

CEBEO BUILDINGS



DOSSIER

CONFORT

De l'installation à l'utilisation

HOME

BUILDINGS

INDUSTRY

DOSSIER

Nous expliquons différentes techniques : comment peuvent-elles améliorer le confort de l'utilisateur final, de l'administrateur de bâtiment ou de l'installateur ?

RÉGION

Nouveaux ! Dès maintenant, vous pourrez vous rendre à nos nouvelles filiales à Tournai et Mouscron. Pressé ? Découvrez notre service Speed Desk !

PROJET

Un tableau de répartition complètement neuf avec contrôle d'énergie et un UPS rend les gens au Parlement wallon heureux.

ÉDITION

4

**Une édition de
CEBEO NV/SA****SIÈGE SOCIAL :**
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem**ÉDITEUR RESPONSABLE :**
Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem**RÉDACTEUR EN CHEF :**
Gilles Honoré**RÉDACTION :**
Gilles Honoré, Ingeborg Claeys**SECRETARIAT :**
Julie Delannay**TRADUCTION ÉDITION FRANÇAISE :**
Yamagata Europe**MISE EN PAGE :**
Nico Verbrugge, An Stragier,
Remark Reclame**PHOTOGRAPHIE :**
Gilles Honoré**IMPRESSION :**
GBL, Courtrai

CHER LECTEUR,

L'année 2021 est déjà bien avancée. Le mois de mai est synonyme de journées plus longues et de soleil en abondance. Cette lumière (du soleil) est cruciale pour notre humeur et nos performances. Aujourd'hui, chaque travailleur l'a compris. La réponse des fabricants d'éclairages ? Le Human Centric Lighting (HCL). Le confort de l'utilisateur final est l'objectif, le HCL est un moyen.

Cependant, la lumière n'est qu'un aspect. Le confort couvre de nombreux domaines et l'on pourrait dire que le débat sur le confort commence là où celui sur la « sécurité » s'achève. Nous avons intégralement dédié la précédente édition de ce magazine au thème de la sécurité. La vérité, c'est que ces deux notions vont de pair. Dans un environnement de production, le bien-être mental ne contrebalance pas le risque d'être renversé par un chariot élévateur. Une lumière douce peut alors paraître plus confortable mais une lumière sûre prime.

Nous pouvons l'étendre à de nombreuses techniques, de la communication des portes à la ventilation mais aussi au confort d'utilisation et à la sécurité des appareils de mesure au profit de l'installateur. Les fabricants prendront toujours les deux aspects en considération lors du développement de nouvelles solutions.

Alors installez-vous confortablement et découvrez dans cette quatrième édition de Cebeo Buildings comment nous pouvons rendre votre vie plus agréable ou comment vous pouvez servir le confort de vos clients.

Bonne lecture !

Gilles Honoré
Communications Coordinator Cebeo sa



DOSSIER

CONFORT

De l'installation à l'utilisation

CONFORT POUR L'INSTALLATEUR TERTIAIRE ET L'ADMINISTRATEUR DE BÂTIMENT

Un appareil de test et de mesure permet en première instance de travailler en toute sécurité à tout moment. Bien entendu, vous préférez mesurer et savoir d'abord qu'il n'y a pas de tension avant de travailler sur un circuit. Dans bien des cas, travailler en toute sécurité implique aussi de travailler confortablement et nous le savons aussi chez Cebeo.

KNX et DALI : quel installateur ne connaît pas encore les protocoles internationaux ? Grâce à leur caractère universel et ouvert, leur application est extrêmement intéressante. Dans ce dossier, nous donnons une vision de l'avenir proche des protocoles et quelques fournisseurs dévoilent de quelle manière KNX et DALI s'appliquent à leurs produits.

Le câblage, l'installation et la configuration simples de différentes techniques apporte du confort à l'installateur. Et l'administrateur de bâtiment ? Il ne doit pas nécessairement être technicien pour travailler avec ces techniques faciles à utiliser.

Enfin, nous ajoutons l'utilisateur final à la liste des personnes qui bénéficient des techniques intelligentes et confortables. En effet, c'est lui qui profite, par exemple, du Human Centric Lighting. Grâce à un éclairage correct à tout moment de la journée, il peut travailler et vivre agréablement.

CONTENU

6 DOSSIER

- 6 Commander toutes les techniques intelligemment et les faire communiquer grâce à KNX et DALI
- 10 Gira : des techniques associées en toute sécurité
- 14 Modular : les avantages visuels et biologiques de l'éclairage
- 18 Signify lance l'UV-C dans la lutte contre la Covid-19
- 22 Ledvance : travailler plus agréablement grâce au Human Centric Lighting
- 26 Travailler confortablement et en toute sécurité avec les appareils de test et de mesure Fluke
- 30 Renson : « Le contrôle de vos flux d'air est essentiel dans la ventilation »
- 34 Vidéoparlophonie de 2N : un seul câblage, une seule configuration
- 38 Charger sans souci pour les bureaux, les entreprises et les centres commerciaux

42 PROJET

- 42 Répartir et gouverner : une nouveau tableau de répartition et un nouvel UPS au Parlement wallon

48 ACTUALITÉS DU SECTEUR

- 48 Nouvelle filiale Tournai
- 48 Nouveau site Cebeo Mouscron
- 48 Connaissez-vous déjà notre service Speed Desk ?



10
STEVEN MOREAU, GIRA

« Grâce aux solutions de Gira, toutes les techniques sont parfaitement sûres et peuvent donc résister aux effractions. Pour l'installateur comme pour le client final, c'est un avantage qui conduit à un confort exceptionnel. »

26
CHRISTOPHE DHAESE, FLUKE



« Vous mesurez une tension qui n'existe pas ou vous êtes curieux de savoir pourquoi vous observez des différences de température anormales dans un tableau de répartition électrique ? Les appareils de mesure Fluke vont vous aider. »

30
NICK DE LANDSHEER, RENSON

« Grâce au contrôle des flux d'air, vous évitez non seulement l'excès de ventilation mais également le passage d'air vicié d'une pièce à l'autre. »

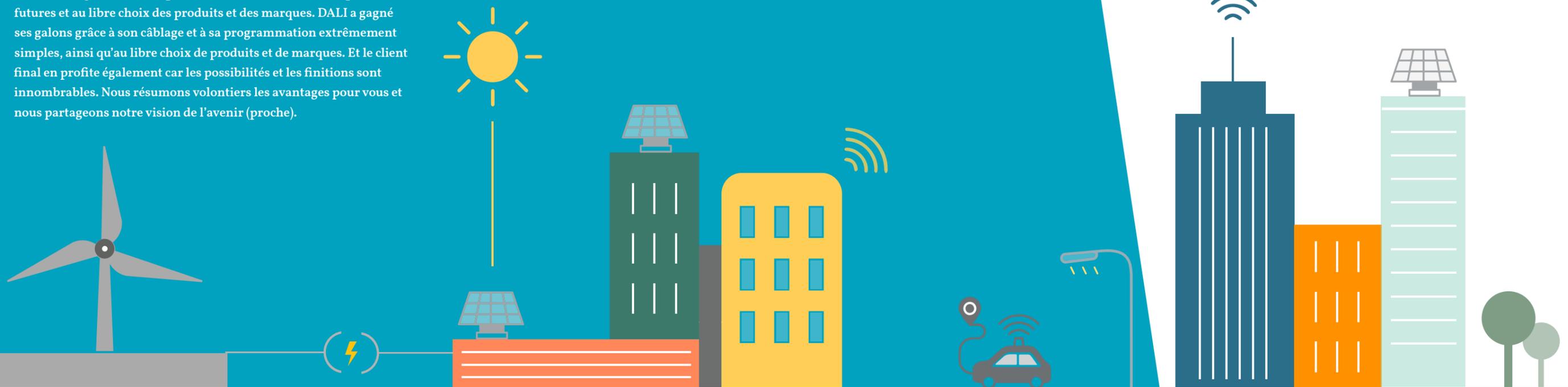


34
FRANÇOIS MULOT, 2N

« Une fois que les appareils de 2N sont raccordés avec un câble Ethernet, vous pouvez configurer les appareils par le biais de votre ordinateur, qui est connecté au réseau de l'entreprise. »

COMMANDER TOUTES LES TECHNIQUES INTELLIGEMMENT ET LES FAIRE COMMUNIQUER GRÂCE À KNX ET DALI

KNX et DALI : deux protocoles internationaux que tout installateur devrait désormais connaître. KNX est une bénédiction pour tout installateur grâce à sa compatibilité avec des installations passées et futures et au libre choix des produits et des marques. DALI a gagné ses galons grâce à son câblage et à sa programmation extrêmement simples, ainsi qu'au libre choix de produits et de marques. Et le client final en profite également car les possibilités et les finitions sont innombrables. Nous résumons volontiers les avantages pour vous et nous partageons notre vision de l'avenir (proche).



KNX: WHAT'S NEXT?

Depuis un peu plus d'une décennie, une association existe grâce à « L'Internet of Things » (IoT) entre les appareils informatiques présents dans toutes sortes d'appareils, par l'intermédiaire d'Internet. Ainsi, ces appareils peuvent envoyer et recevoir des données. L'IoT permet non seulement des processus plus efficaces mais rend également la vie plus agréable et plus sûre. Cependant, KNX va encore plus loin : il permet de connecter les produits mais il permet également aux appareils de communiquer entre eux, quelle que soit la marque ou quel que soit le type d'appareil. « L'Interaction of Things », en d'autres termes.

Poursuivez votre lecture en page 8

POURQUOI KNX ?

UN STANDARD INTERNATIONAL

Le standard international le plus largement utilisé à travers le monde, tant dans les applications résidentielles que tertiaires.

COMPATIBILITÉ

Compatible avec les applications futures et passées, ainsi qu'entre différentes marques et modules, et ce depuis de nombreuses années.

QUALITÉ

Qualité de produit élevée grâce à une certification neutre et une connexion sûre via des données sécurisées par KNX-secure entre les composants.

UN SEUL LOGICIEL

Un seul logiciel pour tous les composants, quelle que soit la marque ou l'application.

CÂBLÉ ET SANS FIL

Depuis un certain temps déjà, nous proposons une vaste gamme de solutions par paires torsadées, Ethernet et sans fil.

OUVERT

Possibilité de connexion à d'autres systèmes tels que Dali, BACnet ...

DALI EN DEUX MOTS

SIMPLE

Câblage simple, un câble bifilaire sans blindage est suffisant. Il peut être utilisé avec le câble d'alimentation (5G1.5). Vous pouvez en outre facilement franchir des distances jusqu'à 300m.

FLEXIBLE

Contrôlable individuellement ou en groupe, la programmation. Il est facile à adapter et à faire évoluer (64 armatures maximum par ligne)

FIABLE

La variation d'intensité peut s'effectuer sans faille de 1% à 100%, sans scintillement. En outre, aucun relais n'est utilisé dans le processus de commutation ; celui-ci s'effectue électriquement à l'intérieur du conducteur.

ADAPTABLE

Avec Dali, vous pouvez non seulement commuter et faire varier l'intensité, mais également bénéficier d'un retour sur le pourcentage, la scène ou la panne. De plus, le système peut être adapté de manière flexible sans de lourds travaux d'abattage ou de démolition.

Suite de la page 7

Un système KNX se programme et se configure au moyen du logiciel ETS. En 2021, nous devrions disposer d'un tout nouveau logiciel ETS qui apportera de nombreux avantages :

- **Secure** : un investissement supplémentaire sera réalisé dans l'environnement KNX secure. Le bus KNX mais aussi les composants IP-secure et RF y seront ajoutés.
- **Smart** : les licences fonctionneront différemment. Pour ce faire, un gros investissement a été réalisé dans les solutions Cloud ainsi que dans l'accessibilité du logiciel.
- **Open** : ETS 6 apporte son soutien total à l'intégration IoT. Cela signifie que dès lors, l'installation peut communiquer avec d'autres produits non liés à KNX.



DALI: WHAT'S NEXT?

DALI a vu le jour en l'an 2000. Depuis quelques années, nous connaissons DALI 2, un complément à la norme d'origine, qui a engendré des améliorations et une interopérabilité garantie entre les différentes armatures. Depuis 2020, il n'est plus possible d'obtenir un agrément DALI 1 pour les produits et vous choisirez donc toujours de préférence DALI 2.

En 2021, nous y sommes enfin : **DALI sans fil**, que nous attendons depuis longtemps, va faire son entrée sur le marché. Ainsi, DALI offrira plusieurs possibilités sur le plan de la communication sans fil, à savoir :

- Au moyen d'une **passerelle** (Bluetooth BLE et Zigbee)
- Au moyen d'une **intégration** dans le driver lui-même (DALI over thread)

Qui pense au confort des bâtiments tertiaires pense automatiquement aux bâtiments intelligents. En effet, un bâtiment intelligent s'occupe de tout pour l'administrateur du bâtiment et les individus présents. Ceux-ci n'ont plus à réfléchir à l'éclairage, au chauffage, à la musique, ... car le bâtiment intelligent le fait pour eux. Steven Moreau est Responsable des Ventes pour la Belgique chez Gira : « Grâce aux solutions de Gira, toutes les techniques sont parfaitement sûres et peuvent donc résister aux effractions. Pour l'installateur comme pour le client final, c'est un avantage qui conduit à un confort exceptionnel. »

ACCÈS À DISTANCE

« Notre Gira S1 est une technologie intelligente qui protège les bâtiments contre les personnes non habilitées, » explique Steven, « et qui offre également la possibilité de commander toutes les techniques d'un bâtiment à distance. Même si l'administrateur du bâtiment se trouve dans le Sud de la France, il est possible d'allumer et d'éteindre les lumières de son bâtiment situé en Belgique, de contrôler le chauffage, ... L'installateur ne doit pas non plus être présent dans le bâtiment pour effectuer des adaptations éventuelles. »

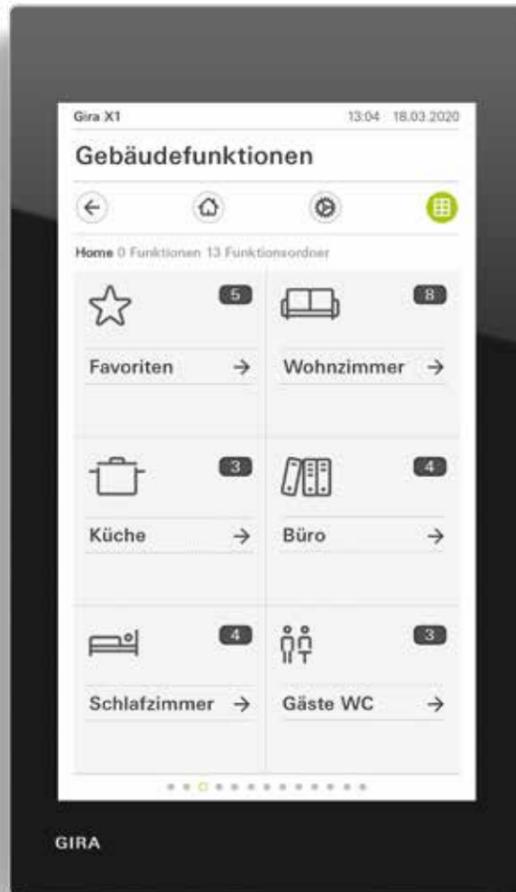
Vous pourriez vous demander ce qu'il en est de la protection des données (RGPD). « Avec notre système Gira S1, l'utilisateur final tient les rênes : il peut choisir d'accorder l'accès ou pas à l'installateur. Ainsi, en tant qu'installateur, vous êtes en règle avec les normes de respect de la vie privée, » déclare Steven.

Suite à la page 12

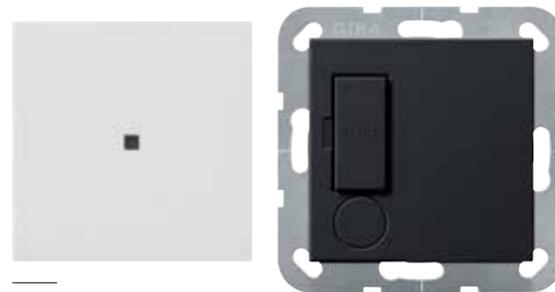
« Travailler et vivre confortablement n'est pas seulement une question de sécurité mais également de commande automatisée intelligente des techniques. »

Steven Moreau, Responsable des Ventes pour la Belgique chez Gira

« LE SEUL ACTEUR DU DOMAINE
DES SMART BUILDINGS QUI REND
TOUTES LES TECHNIQUES
ASSOCIÉES PARFAITEMENT SÛRES »



« D'ailleurs, Gira est le seul acteur à proposer des systèmes où tous les composants sont sûrs. »



Détecteurs de présence
KNX Gira Mini

Le Gira G1 est un appareil de commande intelligent pour l'éclairage, le chauffage, la vidéophonie...

Suite de la page 10

UNE CENTRALE DE COMMANDE INTELLIGENTE

Steven : « Travailler et vivre confortablement n'est pas seulement une question de sécurité mais également de commande automatisée intelligente des techniques. Le Gira G1 est un appareil de commande intelligent pour l'éclairage, le chauffage, la vidéophonie... L'alimentation électrique est flexible : le Power over Ethernet (PoE) vous permet de raccorder directement le G1 à un câble réseau. Le G1 peut communiquer avec notre X1, tout comme avec notre FacilityServer qui soutient, en outre, la transmission de commandes IP et le tirage de rapports. »

COMMANDE DÉCENTRALISÉE DES TECHNIQUES

Gira offre également des détecteurs de présence KNX. Steven : « Nos détecteurs de présence KNX Gira Mini ont un design subtil et ils peuvent donc être facilement dissimulés dans les bureaux et les autres bâtiments. Ils ne permettent pas seulement d'allumer ou d'éteindre l'éclairage ou le chauffage lors de l'enregistrement d'une présence. En effet, le chauffage peut aussi être commandé de manière décentralisée : lorsque quelques personnes restent tard le soir au bureau au deuxième étage, le chauffage continue de fonctionner. Cependant, il sera coupé aux autres étages. Vous économiserez de l'énergie et de l'argent ! »

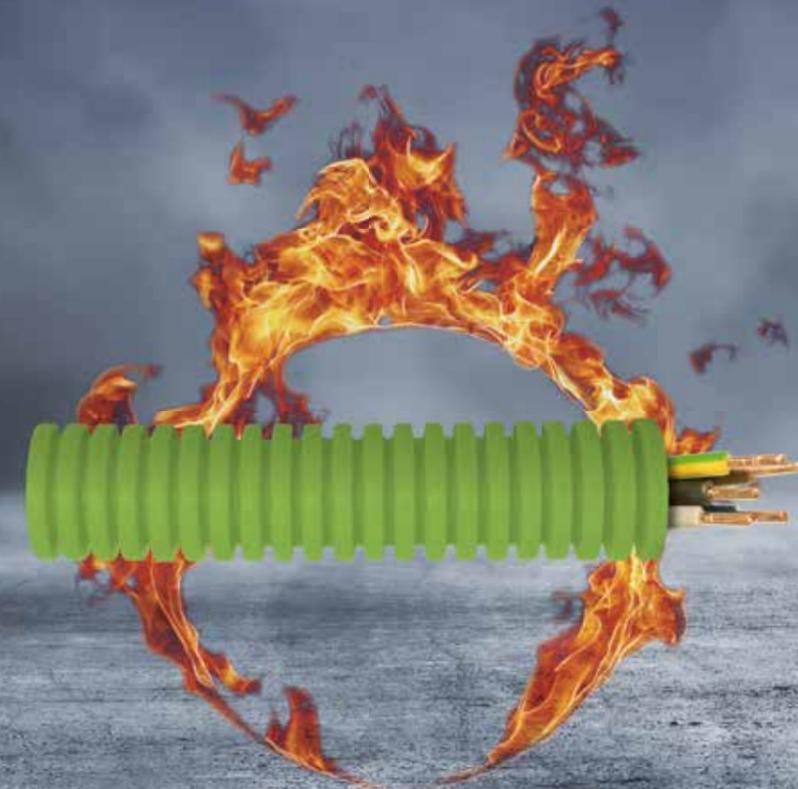
« D'ailleurs, Gira est le seul acteur à proposer des systèmes où tous les composants sont sûrs, des détecteurs de mouvement aux variateurs, à l'intérieur comme à l'extérieur. Ainsi, et grâce à notre support poussé également, nous nous distinguons d'autres fournisseurs, » termine Steven.

preflex

INCOMBUSTIBLE ? PREFLEX SAFE !

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

preflex.be



« HCL ÉQUILIBRE LES AVANTAGES VISUELS ET BIOLOGIQUES DE L'ÉCLAIRAGE »

Vous aussi, vous avez remarqué ? Le printemps et le passage à l'heure d'été ont offert un regain d'énergie à beaucoup d'entre nous, comme chaque année. Ce n'est pas sans logique : la lumière du jour et du soleil est essentielle à notre bien-être et grâce au Human Centric Lighting (ou HCL), un éclairage correct est possible au bureau, même si votre poste de travail ne se trouve pas à proximité de la fenêtre.

DE L'EXTÉRIEUR À L'INTÉRIEUR

Bart Maeyens (General Manager chez Modular Lighting Instruments) : « C'est évident que la lumière est le plus puissant régulateur de l'homme. Si l'homme passait 90% de son temps à l'extérieur avant la révolution industrielle, ce pourcentage est descendu aujourd'hui à 10%. Nous connaissons la lumière artificielle depuis près de 150 ans mais malheureusement, celle-ci a encore des effets indésirables comme des maux de tête et une fatigue consécutifs à une mauvaise utilisation. Welnu, Human Centric Lighting équilibre les avantages visuels, émotionnels et biologiques de l'éclairage pour l'homme. »

Suite à la page 16



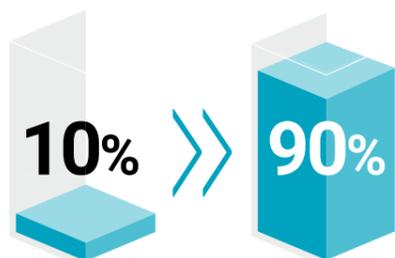
Bart Maeyens, General Manager chez
Modular Lighting Instruments

Suite à la page 15

CONNAISSEZ-VOUS DÉJÀ MEDI?

Bart : « De nouvelles idées scientifiques montrent que la norme classique pour l'éclairage des postes de travail intérieurs EN12464-1 est dépassée. En effet, en ce qui concerne le Human Centric Lighting, il ne suffit pas de tenir compte de l'exigence 500lx sur le lieu de travail. Le facteur MEDI récent, en revanche, quantifie également l'effet de bien-être de la lumière sur l'homme. Nous exprimons cette nouvelle mesure de l'éclairage (CIE S 026/E:2018) en valeurs lux recommandées minimales en fonction du moment de la journée. Modular L.I. et Cebeo peuvent aider à intégrer ces idées dans votre projet d'éclairage. »

TEMPS QUE NOUS PASSONS À L'INTÉRIEUR
AUTREFOIS PAR RAPPORT À AUJOURD'HUI



Vous avez besoin d'un avis ? Nos spécialistes de l'éclairage de Cebeo savent qu'une belle armature ne fait pas tout. Ils vous guident dans vos choix, vous et votre client final, et ils vous mettent sur la voie avec un plan d'éclairage. Ils vous conseillent et s'en remettent en même temps, entre autres, aux collègues de Modular L.I.

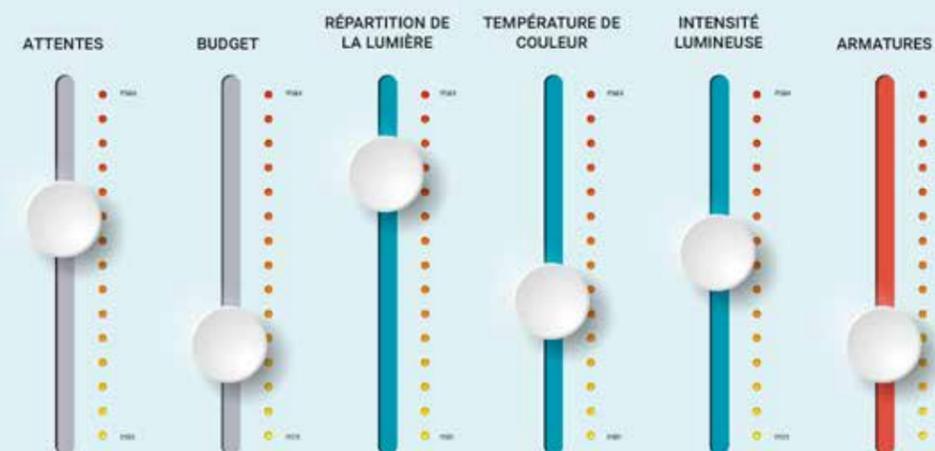
TRANSITION DE JOUR AU LIEU DE TRAVAIL



Éclairage : Duell (armature murale) et SLD50 (éclairage linéaire)

HCL N'EST PAS UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI POUR TOUS LES BÂTIMENTS

Il faut faire glisser les différents paramètres :



UN BON ÉCLAIRAGE EXIGE UNE BONNE MÉTHODE

Et pour que tout soit clair : cette méthode est tout sauf une « taille unique ». Bart : « Le HCL n'est pas une solution prête à l'emploi pour tous les bâtiments. Pour commencer à la mettre au point, les attentes et le budget sont importants, bien entendu. Les éléments avec lesquels nous nous mettons au travail sont l'intensité lumineuse et la température de couleur mais aussi la répartition de la lumière. En ce qui concerne les armatures également, Modular L.I. propose différents designs. Là encore, nous n'en avons pas terminé : comme dans une bonne recette, il faut goûter et assaisonner jusqu'à ce que tout le monde soit satisfait. »

Ou vous pouvez comparer à la table de mixage ci-dessus : il faut faire glisser les différents paramètres.

L'ESTHÉTIQUE ET LA QUALITÉ PRIMENT

Modular Lighting Instruments est née il y a 41 ans d'une frustration : l'éclairage architectural existait sur le plan technique mais il était rarement esthétique. « Aujourd'hui, bien entendu, ce n'est plus le cas mais cela reste néanmoins le credo de Modular L.I. Nous concevons et nous fabriquons de l'esthétique et de la qualité qui durent toute une vie. Depuis 2006, Modular L.I. appartient d'ailleurs à Philips/Signify, ce qui bénéficie à l'innovation. En effet, Philips est un pionnier du HCL et, par exemple, dans l'éclairage connecté et le LiFi. Nous profitons également de ces technologies avant-gardistes, tout comme l'installateur et le client final, » conclut Bart.

VOUS AVEZ BESOIN D'UN AVIS?

Nos spécialistes de l'éclairage de Cebeo savent qu'une belle armature ne fait pas tout. Ils vous guident dans vos choix, vous et votre client final, et ils vous mettent sur la voie avec un plan d'éclairage. Ils vous conseillent et s'en remettent en même temps, entre autres, aux collègues de Modular L.I.

SIGNIFY LANCE LA TECHNOLOGIE À LUMIÈRE UV-C DANS LA LUTTE CONTRE LA COVID-19

Signify* est le plus gros acteur mondial de l'industrie de l'éclairage. Nous retrouvons les lampes fabriquées par Signify dans d'innombrables bureaux, aéroports, hôpitaux, ... du monde entier. Cela n'a rien d'étonnant, sachant que Signify est un pionnier des toutes dernières technologies, comme l'UV-C et le LiFi. Ivo Van Gucht (Commercial Director Belux) et Tom De Fruytier (Marketing Manager B2B) donnent un mot d'explication concernant ces techniques d'éclairage innovantes.

L'UV-C ÉLIMINE LES PARTICULES DE VIRUS

« En fait, la technologie UV-C n'est vraiment une nouveauté, » commence à argumenter Ivo, « puisqu'elle existe depuis plus de 40 ans. 'Grâce' au coronavirus, l'intérêt porté à cette technique augmente à vue d'œil. En effet, l'UV-C peut être utilisé en complément à la ventilation pour éliminer des particules de virus de la Covid-19, par exemple.

L'UV-C permet de désinfecter l'air (et les surfaces) là où la ventilation est difficile, ce qui le rend idéal pour la désinfection d'hôpitaux, de laboratoires, de salles de réunion, de vestiaires, ... Cependant, nous insistons fortement sur le fait que des mesures telles que le reste de distances suffisantes demeurent cruciales, malgré la présence d'UV-C. »

Suite de la page 20



Ivo Van Gucht
Commercial Director chez Signify



Tom De Fruytier
Marketing Manager B2B chez Signify

« Chez Signify, nous proposons le Trulifi : la combinaison d'une lumière d'excellente qualité et d'une connexion Internet rapide et fiable. »

Suite de la page 19

LIFI : RAPIDE ET FIABLE

Le LiFi est une autre innovation. C'est la contraction de Light Fidelity, qui permet d'établir une connexion Internet sans fil sur la base de la technologie LED. Ivo est enthousiaste : « Ce système fonctionne encore plus vite que le WiFi et il résiste mieux aux hackers, étant donné que les signaux lumineux ne peuvent pas traverser les murs d'une salle de réunion, par exemple. Chez Signify, nous proposons le Trulifi : la combinaison d'une lumière d'excellente qualité et d'une connexion Internet rapide et fiable. »

LE BUREAU EN TANT QU'OUTIL RH

En tant que Marketing Manager pour le marché tertiaire, Tom connaît parfaitement les besoins actuels des employeurs et des travailleurs dans les immeubles de bureaux. Tom : « Pour favoriser non seulement le confort visuel mais également le bien-être et les performances des travailleurs, un éclairage optimal est indispensable. Le Human Centric Lighting (HCL) est un éclairage artificiel qui imite le rythme biologique de la lumière du jour. Les employeurs qui peuvent le proposer ont toute l'attention des futurs postulants, étant donné que ces derniers (et surtout les milléniaux) tiennent compte de la qualité et du caractère sain de leur environnement de travail. La lumière en représentant une part importante, nous pensons qu'elle joue un rôle dans leur choix d'un nouveau ou d'un premier emploi. »

INTERACT : ADAPTÉ À TOUTES LES ORGANISATIONS

« Nous proposons aux PME comme aux grandes entreprises un menu des possibilités avec notre plateforme Interact. Ainsi, une petite organisation peut commencer avec Foundation : un système d'éclairage connecté de base. Ajoutez un tableau de bord en ligne et vous obtenez Advanced (idéal pour planifier des interventions proactivement chez le client final en tant qu'installateur). Enfin, nous proposons aussi Enterprise, pour ceux qui veulent se mettre au smart building. En quoi notre plateforme Interact est-elle intéressante ? Vous êtes prêt pour l'avenir : vous pouvez donc commencer par Foundation et, si vous le souhaitez, passer ensuite à Advanced ou Enterprise, » conclut Ivo.

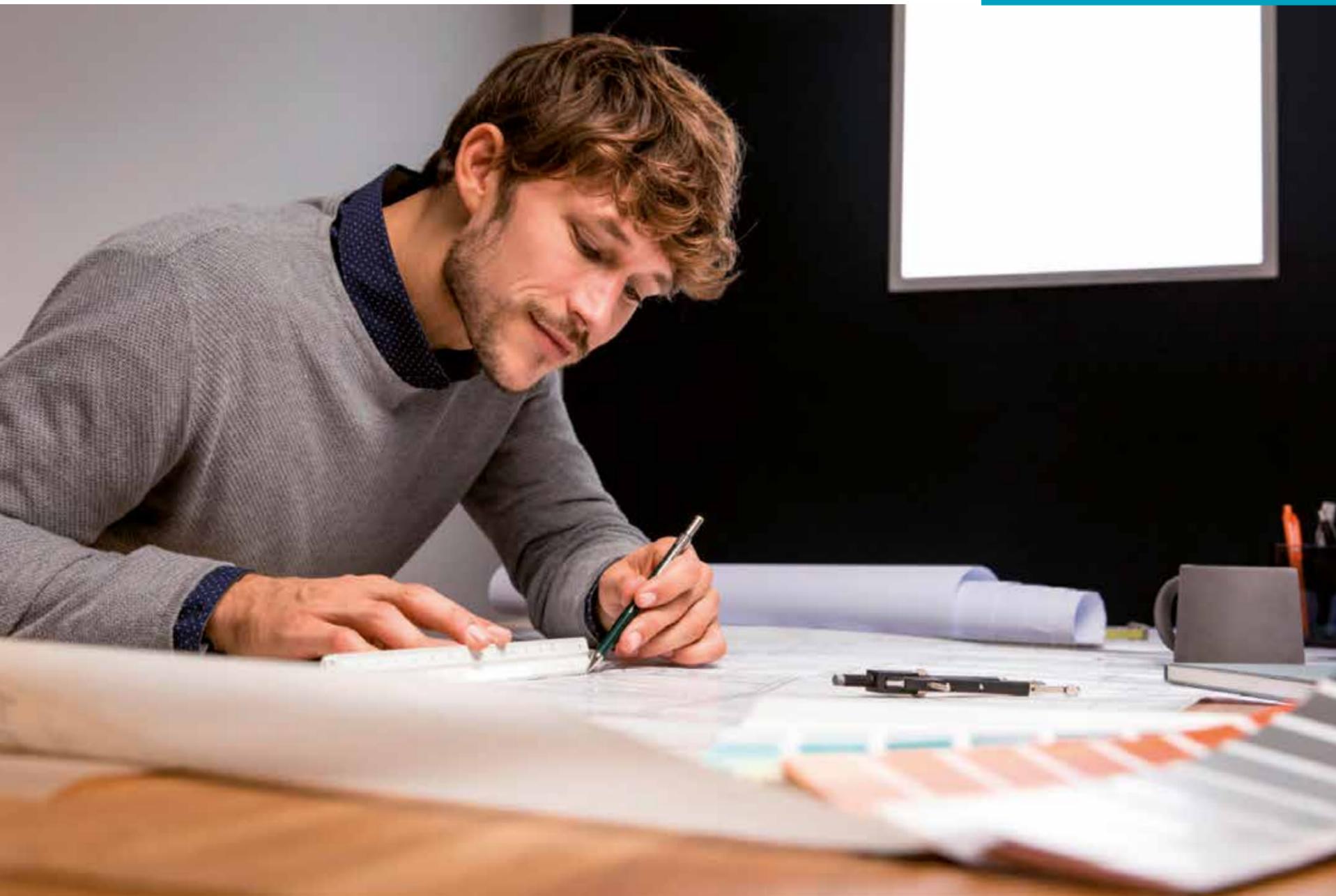
* SIGNIFY

Signify ne vous dit probablement pas grand-chose mais Philips vous parle certainement plus. Signify est le nom commercial des produits d'éclairage Philips.



Selon Ronald Moeskops (Trade Marketing Europe-West) et Jan-Pieter Heimgartner (Technical Customer Support & After Sales Benelux) de LEDVANCE, c'est possible. « Grâce à notre système BIOLUX HCL pour les salles de réunion, les hôpitaux et les écoles, entre autres, la pièce en question a toujours la couleur et l'intensité lumineuses correctes, à tout moment de la journée. Par conséquent, les individus présents restent plus éveillés et plus attentifs. Lorsqu'un travailleur prend la route sous un bon éclairage après une journée de travail, il est plus frais. Un bon éclairage améliore donc les performances professionnelles et réduit les erreurs. » Si ce n'est pas un bon argument de vente !

TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS PLUS AGRÉABLES GRÂCE AU HUMANCENTRIC LIGHTING ?



INSTALLATION ET UTILISATION SIMPLES

« La lumière n'est pas seulement essentielle sur le plan visuel mais elle est aussi cruciale pour notre bien-être et nos performances, » explique Ronald. « Grâce au Human Centric Lighting (HCL), un éclairage artificiel peut égaler les effets biologiques positifs de la lumière naturelle. Notre système BIOLUX HCL est constitué de deux composants : l'unité de contrôle et les armatures LED qui communiquent sans fil par l'intermédiaire du protocole ZigBee. Simple à installer étant donné qu'il n'y a ni câblage supplémentaire, ni configuration nécessaire. De plus, votre client final n'a besoin d'aucune connaissance préalable grâce à l'utilisation intuitive et pratique. »



Ronald Moeskops
Trade Marketing Europe-West
chez LEDVANCE

Poursuivez votre lecture en page 24

Suite de la page 23

SURVEILLANCE DE LA LUMIÈRE = ÉCONOMIES

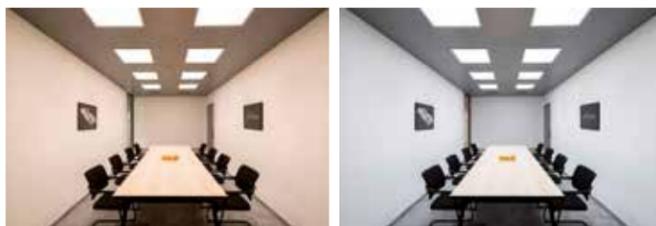
Ronald : « Outre les effets sur le bien-être des individus, l'aspect de la durabilité est extrêmement important pour nous, chez LEDVANCE. Avec notre système de gestion de la lumière VIVARES, la surveillance et la commande de l'éclairage sont très simples et flexibles. L'intégration de l'éclairage LED combiné à des capteurs de lumière naturelle et de mouvement dans le plan d'éclairage garantit des économies d'énergie et de coûts considérables. Cette intégration peut se faire par l'intermédiaire de Zigbee ou par câblage avec DALI. »



Jan-Pieter Heimgartner,
Technical Customer Support & After
Sales Benelux chez LEDVANCE



SYSTÈME BIOLUX HCL



Grâce au système BIOLUX HCL pour les salles de réunion, les hôpitaux et les écoles, entre autres, la pièce a toujours la couleur et l'intensité lumineuses correctes, à tout moment de la journée.

« Dans les années 90, le protocole DALI a vu le jour. C'est la norme mondiale pour la commande intelligente de l'éclairage, » poursuit Jan-Pieter. « Beaucoup de nos armatures pour les bureaux fonctionnent actuellement sur DALI-2, avec des fonctionnalités et des commandes supplémentaires par rapport au protocole d'origine. Contrairement à KNX, destiné surtout aux grands bâtiments, DALI est idéal pour les petits bâtiments et ceux de taille moyenne. De plus, DALI est beaucoup plus facile à installer et à utiliser que KNX, étant donné qu'il commande purement l'éclairage et que sa conception est très intuitive. »

BENELUX.LEDVANCE.COM



DOWNLIGHT UGR19 DE LEDVANCE POUR UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR CONFORTABLE



LEDVANCE DOWNLIGHT UGR19

Avec leur éclairage sans éblouissement (UGR < 19) et à faible scintillement (< 10 %), les luminaires Downlight UGR19 sont la solution idéale pour les immeubles de bureaux, les vestibules, les couloirs, les cages d'escaliers et bien d'autres. Utilisés en remplacement direct des luminaires équipés de lampes compactes fluorescentes, ils permettent d'économiser jusqu'à 60% d'énergie. Grâce à un boîtier de connexion intégré et à une borne enfichable, ils sont très faciles à installer et peuvent être raccordés sans aucun outil. L'indice de protection IP54 (côté pièce) signifie que les downlights sont également adaptés aux salles de bain, aux cuisines et aux espaces extérieurs couverts.



TRAVAILLEZ EN TOUT CONFORT ET EN TOUTE SÉCURITÉ AVEC LES APPAREILS DE TEST ET DE MESURE FLUKE



Fluke TIS20+ 24a

En tant que leader mondial dans le domaine des appareils professionnels de test et de mesure compacts, nous ne pouvons pas passer à côté de Fluke dans ce Cebeo Buildings qui met l'accent sur le confort pour l'installateur tertiaire. Bien que Fluke soit principalement axé sur la sécurité, il va de soi que vous pouvez également travailler confortablement, en tant qu'installateur, grâce aux appareils de Fluke.

DES NORMES DE QUALITÉ STRICTES

« Fluke a vu le jour il y a 73 ans, en tant que première organisation ayant conçu des multimètres numériques. Aujourd'hui, nous sommes devenus le numéro un mondial des appareils de mesure, » raconte Christophe Dhaese, Distribution Account Manager Benelux chez Fluke. « Nos appareils ont non seulement une solide réputation en ce qui concerne la portabilité, la robustesse, la précision et la sécurité mais ils respectent également les normes de qualité les plus strictes. Bien que certaines normes européennes ne s'appliquent pas toujours à la Belgique, nous conseillons à chaque installateur de toujours tester et mesurer en toute sécurité. »



Christophe Dhaese, Distribution Account Manager Benelux chez Fluke

TRAVAILLER SANS TENSION

Christophe : « Les testeurs bipolaires de tension et de continuité de Fluke (T90 à T150) mesurent la tension d'une part et d'autre part, ce sont des indicateurs extrêmement pratiques pour vérifier l'absence de tension. Ainsi, en tant qu'installateur, vous avez l'assurance absolue de pouvoir travailler sur un circuit sans tension, selon la norme EN61243-3. Bien que ce ne soit pas une obligation en Belgique, nous recommandons ce qui suit : ne prenez aucun risque inutile ! »

« L'utilisateur final ne peut travailler ou vivre confortablement que si le bâtiment satisfait aux normes en vigueur en matière d'économie d'énergie. »

Poursuivez votre lecture en page 28

Fluke 1734 Energy Logger



Suite de la page 27

DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AVANT TOUT

« L'utilisateur final ne peut travailler ou vivre confortablement que si le bâtiment satisfait aux normes en vigueur en matière d'économie d'énergie, » explique Christophe. « A l'inverse, lorsque l'isolation n'est pas parfaitement jointive à cause d'une mauvaise mise en place, par exemple, de fenêtres ou de coffrages de volets roulants, il est possible qu'une zone froide apparaisse. Cette zone froide peut entraîner une froideur ou une chaleur anormales et, par conséquent, de la condensation. En première instance, ce n'est pas visible à l'œil nu et c'est pourquoi une caméra à image thermique comme la TIS60 peut apporter une vision claire. »

« En outre, nous fabriquons des dataloggers mobiles qui permettent de montrer qu'en tant que directeur d'une organisation ou d'un hôpital, par exemple, vous prenez activement des mesures qui entraînent une réduction du CO2. Enfin, nous misons tous de plus en plus sur les énergies renouvelables. Fluke propose non seulement des appareils pour tester le bon fonctionnement d'une borne de charge mais également des appareils pour la conception et le contrôle d'installations PV, » conclut Christophe.

PROBLÈMES RÉCURRENTS OU QUESTIONS FRÉQUENTES D'INSTALLATEURS



« Je mesure une tension qui n'existe pas. »

Le Fluke 116 possède une fonction spéciale pour éviter les lectures erronées dues à une tension fantôme. Ce problème concerne surtout les installateurs de HVAC.



« Un plomb saute de temps en temps chez mon client final. Cela vient peut-être de la pompe à chaleur. »

La pince de courant de fuite Fluke 368 FC True RMS aide les installateurs à mesurer, consigner et identifier les courants de fuite.



« Je voudrais identifier les différences de température 'anormales' dans un tableau de répartition électrique. »

Avec la caméra thermique Fluke PTI120, vous disposez d'un outil idéal pour le voir en un clin d'œil.



Même si la tâche est complexe....

...la solution est simple

Disjoncteurs révolutionnaires Personnalisés

SACE Tmax XT

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

« LE CONTRÔLE DE VOS
FLUX D'AIR EST ESSENTIEL
DANS LA VENTILATION »

Nick De Landsheer
Business UNIT Manager Ventilation Mécanique chez Renson

L'amélioration de la qualité de l'air dans les bâtiments commence par une surveillance. Les résultats d'un compteur de CO₂ peuvent donner la première impulsion pour passer à l'action. Beaucoup d'administrateurs de bâtiments en sont déjà là. Ensuite, cela revient surtout à s'arrêter sur la ventilation. Suffit-il d'ouvrir les fenêtres ? « C'est mieux que de ne rien faire mais en fait, vous voulez contrôler les flux d'air. Vous évitez ainsi non seulement l'excès de ventilation mais également le passage d'air vicié d'une pièce à l'autre, » explique Nick De Landsheer, Business Unit Manager Ventilation Mécanique chez Renson. « Avec le Healthconnector, le contrôle est optimal grâce aux valves intelligentes qui ajustent activement le niveau de ventilation sur la base de mesures concrètes. »

Lorsque nous examinons l'assortiment de Renson pour la ventilation, nous ne pouvons pas passer à côté de la Healthbox. « La Healthbox 3.0 de Renson est proposée de manière standard comme un kit chez Cebeo, » explique Nick De Landsheer. « La Healthbox commandée à la demande évacue l'air vicié au moyen de valves qui réagissent au CO₂, au VOC (odeurs) ou à l'humidité. Étant donné que dans les applications résidentielles, la composition est généralement toujours la même, à savoir une cuisine, des toilettes et une salle de bains, c'est la configuration standard. »

Poursuivez votre lecture en page 32

« L'une des nouveautés est que le Healthconnector peut désormais être commandé par l'intermédiaire du MODBUS. »

Suite de la page 31

Cela signifie-t-il que la Healthbox ne convient pas aux bureaux ?
« Non, au contraire. Chez Cebeo, vous pouvez tout aussi bien adapter la composition de votre Healthbox à vos besoins spécifiques. Vous devez équiper un immeuble de bureaux avec une cuisine et quatre toilettes ? Dans ce cas, vous prenez quatre valves à odeur et une valve à CO₂. Les odeurs de cuisine et des toilettes dans un immeuble de bureaux sont toujours évacuées afin d'éliminer tout risque de contamination dans le système HVAC pour les bureaux eux-mêmes ! »

HEALTHCONNECTOR

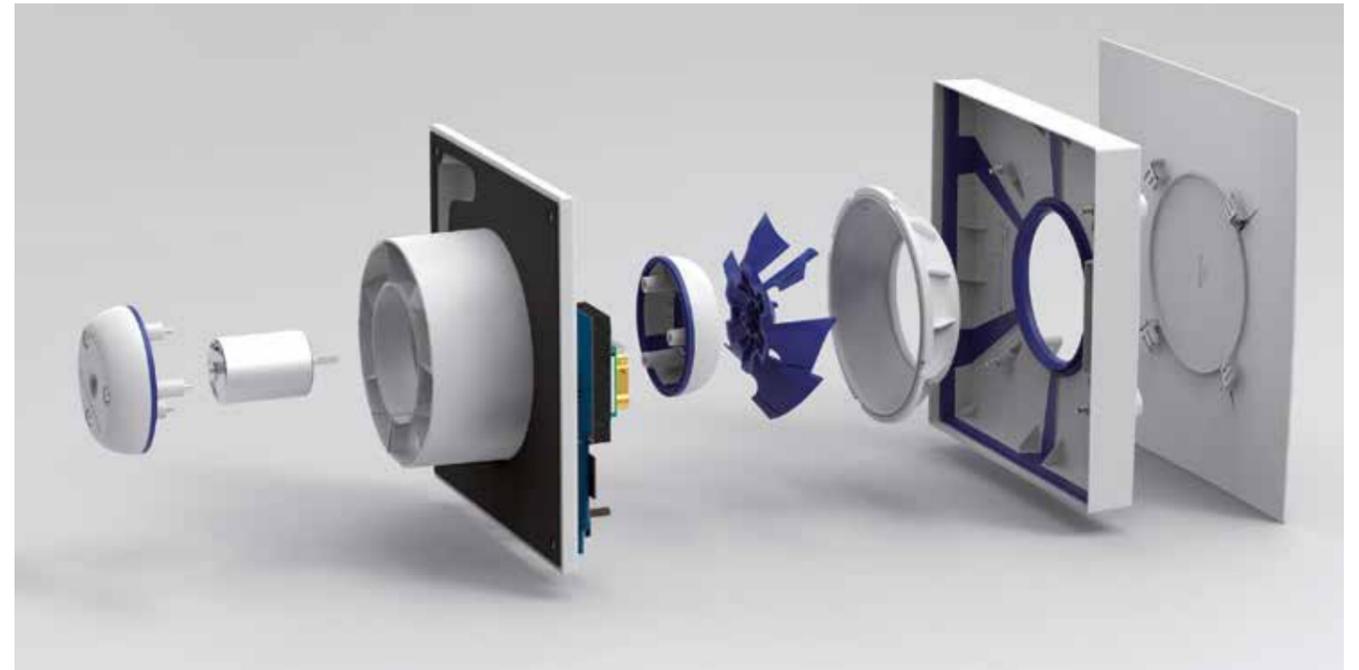
Si vous voulez aller encore plus loin dans la ventilation à la demande, pensez au Healthconnector. « Contrairement aux valves d'un Healthbox, qui sont commandées par le processeur central, les valves d'un Healthconnector sont 'intelligentes' en soi. Ces valves capteurs (d'un plus gros diamètre) sont alimentées en courant, après quoi elles vont rechercher elles-mêmes un équilibre dans le débit, nécessaire à la ventilation d'une pièce, sur la base d'un logiciel et de capteurs IAQ. Les valves s'ouvrent et se ferment proportionnellement afin de trouver un équilibre dans la qualité de l'air que vous voulez atteindre dans une pièce donnée. Et ce, contrairement à des valves « idiotes » qui fonctionnent plutôt selon le principe du 'tout ou rien'. »

« Voici un exemple concret : imaginez une salle de classe que vous aérez naturellement et dont vous évacuez l'air mécaniquement. Selon le volume de votre pièce, une ou plusieurs valves sont raccordées à un canal collectif auquel un ventilateur à pression est lui-même raccordé. Si toutes les valves sont fermées, le ventilateur d'évacuation n'a pas à tourner fort pour atteindre la pression souhaitée (par ex. 150Pa). Si vous ouvrez les valves, sur la base de la qualité de l'air mesurée par les capteurs présents, le ventilateur augmente automatiquement la pression et le débit. Ce système de ventilation peut parfaitement être utilisé dans des classes, des crèches ou de petits bureaux. »

MAÎTRE - ESCLAVE

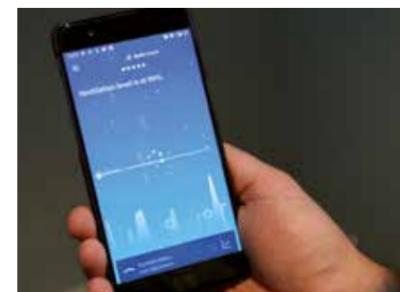
« S'il faut ventiler une pièce vraiment plus grande, où une seule ouverture d'un diamètre de 200mm ne suffit pas, vous pouvez raccorder jusqu'à 7 valves, auquel cas une valve servira de maître et les autres seront des esclaves. »

L'une des nouveautés est que le Healthconnector peut désormais être commandé par l'intermédiaire du MODBUS. Ainsi, un installateur peut exercer une surveillance centralisée sur les valves et ignorer ces dernières au moyen du système de gestion du bâtiment. « Imaginez que vous vouliez fermer toutes les valves en cas d'incendie ou que vous vouliez aérer une bonne fois tout le bâtiment après des vacances scolaires. »



WAVES DÉCENTRALISÉ

Voilà jusqu'ici les possibilités pour les systèmes d'aération naturelle et d'évacuation à la demande. « D'autre part, vous pouvez aussi convertir de plus gros systèmes WTW afin qu'ils fonctionnent à la demande, » déclare Nick De Landsheer. « Pour ce faire, vous devez placer la valve maîtresse sur l'arrivée d'air. La valve maîtresse intelligente s'ouvre dès que des gens entrent dans une pièce et produisent donc du CO₂. Pour maintenir l'équilibre, la valve esclave que vous placez sur l'arrivée d'air réintroduira l'air évacué. L'avantage, c'est que la ventilation fonctionne sur le système de récupération de chaleur et lorsque la pièce n'est pas utilisée, le fonctionnement s'arrête. Ainsi, vous pouvez rendre de plus gros systèmes D moins gourmands en énergie. »



Si vous ne choisissez pas un Healthbox, le « Waves » offre une bonne alternative aux ventilateurs classiques, y compris dans des applications tertiaires. « Pensez par exemple à des toilettes qui se trouvent à l'écart. Contrairement aux ventilateurs classiques pour salles de bains, qui ne font que déplacer l'air mais qui ont peu d'accumulation de pression, le Waves peut également offrir un débit jusqu'à 80 Pa de contre-pression. De plus, l'installation est très simple. »

« Nous remarquons que le débat est ouvert depuis la Covid et l'application de la ventilation est certainement destinée à évoluer. La première étape pour vraiment agir sur la qualité de l'air consiste généralement à utiliser un compteur de CO₂ pour voir noir sur blanc ce qu'il en est de la qualité de l'air intérieur. A l'heure actuelle, la stratégie se limite ensuite encore à de nombreux endroits à ouvrir les fenêtres. Il peut en découler un excès de ventilation qui améliore pour le moins le confort. Est-ce que cela vaut mieux que de ne rien faire ?

Oui, mais vous risquez de simplement déplacer l'air d'une classe à l'autre (à l'école), ce qui n'est évidemment pas souhaitable. Le contrôle de vos flux d'air dans tout le bâtiment et une perte minimale d'énergie sont importants et vous ne pouvez l'obtenir, en matière de ventilation, qu'avec une commande à la demande active, » conclut Nick De Landsheer.



VIDÉOPARLOPHONIE DE 2N: UN SEUL CÂBLAGE, UNE SEULE CONFIGURATION



François Mulot
représentant commercial
chez 2N pour le Benelux

La vidéoparlophonie est une technique indispensable dans les bâtiments commerciaux comme les bureaux et bien entendu, dans les immeubles d'appartements. Elle offre à l'utilisateur un sentiment de sécurité mais également de confort. Ainsi, vous n'avez pas besoin d'ouvrir systématiquement la porte ou vous pouvez faire entrer quelqu'un à distance, comme un livreur, si vous n'êtes pas là. Grâce à la caméra, vous conservez le contrôle à distance. 2N est spécialisée dans les solutions IP pour la vidéoparlophonie. L'installateur comme l'utilisateur final profitent du confort d'installation et d'utilisation.

François Mulot est représentant commercial chez 2N pour le Benelux. « Cebeo propose notre gamme en Belgique et nous essayons aussi de contacter directement les installateurs et les intégrateurs pour les guider dans le choix de la meilleure solution pour leur projet. Notre collaboration avec Cebeo est assez récente puisqu'elle date de juillet 2020. Cependant, notre gamme était déjà bien connue auparavant des spécialistes de Cebeo. C'est pourquoi nous sommes également très heureux de ce partenariat. »

Poursuivez votre lecture en page 36

Suite de la page 35

PROTOCOLE OUVERT

« Le gros point fort de 2N est la compatibilité de nos applications avec les systèmes externes, par IP. Imaginez : à l'entrée d'un immeuble de bureaux se trouve un parlophone vidéo de 2N. Il permet non seulement d'appeler la réception mais aussi de téléphoner directement sur IP les téléphones des bureaux des collaborateurs. Pour ce faire, les contacts doivent tout simplement être ajoutés à la liste de sélection que vous voyez sur l'écran du parlophone vidéo. De plus, la marque ou le type de téléphone n'a aucune importance. En effet, nous travaillons avec un protocole ouvert. »

Ensuite, un collaborateur peut prendre l'appel à son bureau et ouvrir la porte d'entrée. « Tous les téléphones de bureau usuels pour les bâtiments commerciaux sont compatibles, à une seule condition : qu'ils soient raccordés par un câble Ethernet et qu'ils soient ainsi connectés au réseau de l'entreprise. »

« Outre des téléphones, vous pouvez facilement raccorder des systèmes de caméra ou un contrôle d'accès d'autres marques à nos applications. C'est ce qui nous distingue de la plupart des autres marques qui fonctionnent en « vase clos » et qui correspondent uniquement aux appareils de leur propre marque. »

CONFIGURATION SUR IP

« Les solutions de 2N offrent un autre gros avantage, notamment par rapport aux parlophones vidéo analogiques classiques. Par exemple, il n'est pas question de câblages ou de configurations compliqués. Une fois que les appareils de 2N sont raccordés avec un câble Ethernet, vous pouvez configurer les appareils par le biais de votre ordinateur, qui est connecté au réseau de l'entreprise. Sur votre ordinateur, vous disposez d'une liste avec toutes les adresses IP des appareils connectés. Cliquez sur l'une de ces adresses et vous serez envoyé vers une page Web où vous pourrez facilement configurer l'appareil. De plus, tous nos modèles ont la même configuration. »

« Outre la vidéophonie et la parlophonie, nos solutions offrent la possibilité d'intégrer d'autres techniques en matière d'accès. Celles-ci peuvent être ajoutées à l'intercom de manière modulaire. Pensez par exemple à l'accès par Bluetooth et à un lecteur RFID. »

« Enfin, l'installateur a également accès à l'installation à distance. Ainsi, il peut arriver que l'administrateur du bâtiment souhaite ajouter quatre nouveaux utilisateurs au système après une certaine période. En donnant un identifiant de connexion et un mot de passe, l'installateur peut apporter des modifications à la configuration de chez lui. Sans avoir à effectuer le déplacement. Un gain de temps et un client satisfait, » conclut François Mulot.



BOSCH



PERFORMANCES RÉVOLUTIONNAIRES.

Vivez l'Extrême.

Les nouveaux outils sans-fil BITURBO Brushless aux performances révolutionnaires permettent de disposer d'une puissance extrême au bout des doigts. La technologie BITURBO innovante permet à notre nouveau moteur sans charbon haute performance d'exploiter pleinement le potentiel des batteries ProCORE18V.

BITURBO
BRUSHLESS

www.bosch-professional.com/biturbo

It's in your hands. Bosch Professional.

« Il est important que les propriétaires d'une station de charge EVBox aient toujours la possibilité d'ajouter des stations supplémentaires, sans nécessiter d'importantes interventions techniques. »

Nawal Bahcine, Business Development Manager BeLux chez EVBox :

CHARGER SANS SOUCI POUR LES BUREAUX, LES ENTREPRISES ET LES CENTRES COMMERCIAUX

Chez EVBox, le confort de la charge est une priorité. Vous manquez de temps ? Dans ce cas, ce chargeur rapide vous offrira une solution. Même la facturation (à des tiers) peut être reprise à l'administrateur. La solution de charge populaire EVBox BusinessLine en est déjà à sa quatrième génération et permet au parc de véhicules d'être toujours chargé de manière optimale grâce au « load balancing », y compris en cas de puissance limitée. En outre, vous pouvez ouvrir ou verrouiller le système intelligent pour les collaborateurs ou pour des tiers.

Avec EVBox BusinessLine, vous chargez un ou deux véhicules (simultanément) sur une seule station de charge. Nawal Bahcine, Business Development Manager BeLux chez EVBox : « Vous pouvez configurer l'appareil de charge afin qu'il tienne compte d'une puissance de crête prédéfinie. De cette manière, avec une puissance de crête de 40 ampères maximum, vous éviterez que 32 ampères soient envoyés deux fois vers les véhicules. Pour une PME ou un petit indépendant, c'est une solution idéale en cas de puissance limitée du réseau d'alimentation électrique. »

SATELLITE HUB

Si le parc de véhicules électriques est plus important, vous pouvez également combiner plusieurs points de charge dans un réseau satellite hub, sans avoir à renoncer au confort de la charge. « Avec cette configuration, vous pouvez raccorder jusqu'à 20 points de charge par réseau et un gérer un nombre illimité de réseaux par l'intermédiaire d'un logiciel au choix (conforme à OCPP). Grâce à ces solutions de load balancing et de smart charging, vous pouvez diminuer vos frais d'investissement et d'énergie. »

« L'EVBox BusinessLine a une structure fiable et durable et elle évolue facilement avec votre parc de véhicules électriques. La nouvelle génération de l'EVBox BusinessLine fait passer la fiabilité à un niveau encore plus élevé grâce aux protections électriques intégrées. Avec la connexion WiFi et 4G intégrée, vous êtes toujours connecté(e), ce qui vous permet de gérer la station de charge, de recevoir à distance les mises à jour du firmware et, si vous le souhaitez, de générer des revenus supplémentaires. »

Suite à la page 40

« S'il est nécessaire d'accélérer la charge et si une puissance suffisante est présente sur le site, le rapide EVBox (50 kW à 350 kW) peut constituer une solution. »

Suite de la page 39

Le principe de base du « Chargement intelligent » est que vous ne dépassez jamais la puissance de crête. « De plus, la capacité de charge est configurée de manière optimale. Il s'agit du principal avantage par rapport à un système statique, où une station de charge est reliée à une intensité fixe. Avec ce genre de système, il y a inévitablement des moments où vous n'utilisez pas votre capacité de charge de manière optimale. Nos appareils ne sont donc pas limités par point de recharge. »

EVBOX IQON

Outre la BusinessLine, EVBox propose également « l'Iqon ». « Cette station de charge, adaptée à l'intérieur comme à l'extérieur, est idéale pour les lieux dédiés au commerce comme les centres commerciaux. Les câbles rétractables uniques de 5,5 m de long ne doivent jamais traîner sur le sol, ils doivent être utilisés de manière ergonomique et être accessibles à tous, y compris aux usagers de fauteuils roulants. Vous pouvez y charger simultanément deux véhicules jusqu'à 22kW. Cette station permet de charger n'importe quel véhicule électrique avec un connecteur de Type 2. »

DYNAMIC LOAD BALANCING

« De plus, » poursuit Nawal Bahcine, « vous pouvez connecter jusqu'à 10 EVBox Iqons grâce à une seule configuration en satellite hub. Ainsi, vous pouvez effectuer un load balancing, ce qui répartit efficacement le courant disponible. Si vous allez plus loin, vous passez au load balancing dynamique, où les stations communiquent avec l'armoire du compteur. Ainsi, le réseau électrique est moins chargé. En effet, vous pouvez paramétrer une limite de consommation et le hub contrôle toutes les 15 minutes le statut de charge de toutes les voitures. La voiture la plus chargée est placée en file d'attente, après quoi la voiture la moins chargée est mise en charge. »



EVBox Iqon station de charge



EVBox BusinessLine

CHARGEURS RAPIDES CC

En cas de puissance de charge disponible limitée, la durée complète de chargement d'un véhicule augmente logiquement avec le nombre de véhicules raccordés au réseau. Généralement, cette durée de chargement n'est en rien problématique pour le secteur tertiaire, où l'on passe généralement au moins une demi-journée. « S'il est nécessaire d'accélérer la charge et si une puissance suffisante est présente sur le site, le chargeur rapide EVBox (50 kW à 350 kW) peut constituer une solution. Ces chargeurs rapides fonctionnent sur courant continu et s'adressent directement à la batterie du véhicule, ce qui accélère considérablement le chargement de la batterie. La batterie de votre véhicule est ainsi rechargée à fond en un quart d'heure. »

AUCUN SOUCI FINANCIER

Le gestionnaire de l'infrastructure de recharge (l'entreprise, par exemple) décide de mettre ou non ses stations de charge à la disposition de ses propres travailleurs ou de tiers. « Dans le logiciel, que le client gère d'ailleurs lui-même, il est possible de définir ou non un tarif. Le système générera ensuite une facture et la transmettra automatiquement au conducteur ; en tant que gestionnaire, vous recevrez automatiquement un reversement de même montant. En tant que propriétaire, vous ne devez donc plus vous préoccuper des opérations financières », explique Nawal Bahcine.

Les stations de charge EVBox peuvent être utilisées aussi bien avec les cartes de charge EVBox ou d'autres marques. Inversement, les cartes de charge EVBox peuvent également être utilisées avec d'autres stations de charge.

POSSIBILITÉS D'EXTENSION

« Il est important que les propriétaires d'une station de charge EVBox aient toujours la possibilité d'ajouter des stations supplémentaires, sans nécessiter d'importantes interventions techniques. Il est encore plus important de toujours discuter des besoins liés à l'infrastructure de recharge en étroite concertation avec l'installateur. Et en tant qu'installateur, il est préférable de prendre quelques précautions, par exemple en prévoyant un câble d'alimentation suffisamment épais. Cela permet de prendre en compte une éventuelle extension ultérieure de l'infrastructure de recharge du client », ajoute Nawal Bahcine.

RÉPARTIR ET GOUVERNER : UN NOUVEAU TABLEAU DE RÉPARTITION ET UN NOUVEL UPS AU PARLEMENT WALLON

Une diffusion en direct d'une audience au Parlement wallon, puis... un black-out. C'est le pire cauchemar du greffier et des parlementaires. Le tableau de répartition datant de 1995 était devenu obsolète. Une nouvelle armoire Prisma P de Schneider, avec contrôle d'énergie et un UPS supplémentaire empêchent désormais toute catastrophe de ce type pendant les audiences. ACS, Cebeo et Schneider se sont associés pour une installation qui n'a pas été réalisée sans difficultés.

« Un bon tableau de répartition est facilement lisible. »

Christian Adins,
gérant d'All Cabling Services (ACS)

Christian Adins (60 ans) a racheté l'entreprise All Cabling Services (ACS) à Jean-Paul Gaspard en 2016. ACS est spécialisée dans l'électricité industrielle et le câblage structuré. « Avec mon partenaire d'affaires Yannic, qui est co-gérant pour moitié, j'ai une grande expérience des installations audiovisuelles. Des salles de conférence, tous les parlements des entités fédérées, le Conseil européen, ... tous font partie de notre portefeuille.

Tous ces clients nous sont restés fidèles et c'est pourquoi ACS se concentre désormais sur trois activités. Au moment du rachat, ACS comptait quatre travailleurs. Désormais, il y en a 12 et un grand nombre d'intérimaires et de sous-traitants. »

Suite à la page 44

SOLUTIONS UTILISÉES

- **Tableau de répartition**
Schneider Prisma P, 3200A
- **Armoire IP30**
- **Disjoncteur principal 630A**
- **Mesure d'énergie**
 - Powertag Compact NSX
 - Powertag Link HD
- **UPS**
 - Galaxy VM 200kVA UPS
 - Single 400-400 V with backfeed protection, start up 5x8
- **Extension de l'armoire :**
 - Li-ion Battery Rack Type G – IEC, 67000 mA/h

Suite de la page 43

« LA FILIALE DE BRAINE EST NOTRE ENTREPÔT »

Le Parlement wallon est le type de client où Christian Adins a autrefois réalisé l'intégration audiovisuelle complète, avant la reprise d'ACS. « C'était l'un de nos plus gros clients et il nous est resté fidèle. C'est pourquoi il nous a demandé si nous pouvions également nous charger de l'électricité générale. J'ai vraiment dû réapprendre le métier d'électricien car c'est encore différent de l'intégration de micros, de haut-parleurs et d'écrans. Il n'a pas fallu longtemps avant que j'apprenne que Cebeo était le plus gros distributeur du marché pour l'installateur électrotechnique. De plus, la filiale de Braine de Cebeo se trouve littéralement au coin de la rue. Nous n'avons donc pas besoin de disposer de notre propre entrepôt dans l'immédiat. »

TABLEAU DE RÉPARTITION CLAIR ET UPS

ACS était déjà très connue de ses clients pour la mise en place de tableaux de répartition généraux. « Mais pour moi c'était une première, au Parlement wallon, » raconte Christian. « Nous avons immédiatement compris que le tableau de répartition, qui datait environ de 1995, avait fait son temps. La principale raison ? Un manque de place sur le tableau. Grâce aux nouvelles techniques, comme l'air conditionné et les nombreuses commandes supplémentaires qui sont venues s'ajouter au fil des ans, le tableau avait perdu toute clarté. En cas de problème, aucun électricien ne pouvait s'y retrouver. Un bon tableau de répartition est facilement lisible. »



PRISMA P

Le rôle de Cebeo a alors été dévoilé. Christian : « Bart Raspoet de Cebeo est passé immédiatement avec un spécialiste de Schneider Electric, le fabricant avec lequel nous aussi, nous travaillons depuis toujours. Nous sommes habitués à leurs solutions mais ils connaissent les derniers produits et services. C'est ainsi que nous avons découvert les nouvelles armoires Prisma P de Schneider. Ensemble, nous avons analysé la situation et ébauché le design du tableau de répartition. Le tableau de répartition principal a été dimensionné sur du 630A. L'armoire Prisma P va jusqu'à 3200A. De plus, nous avons ajouté un système de surveillance de l'énergie pour passer en revue toutes les consommations. »

Autre raison : l'idée de mettre en place un UPS central qui permettrait de moderniser immédiatement le tableau électrique. « Pourquoi un UPS alors qu'un générateur diesel était déjà présent ? Les parlementaires ne tolèrent aucun retard en cas de panne de courant. Sachant qu'en cas de panne électrique, le générateur reprend le système en main dans la minute ! Mais les notables de notre monde politique national n'acceptent pas de rester dans le noir et le silence pendant une minute. C'est indubitablement lié également aux éventuelles captations en direct dans la salle. »

SAVIEZ-VOUS QUE...

Dans les salles de conférence, un système ingénieux d'intégration audiovisuelle est souvent essentiel. Prenons l'exemple du Parlement européen. Chaque membre qui y siège a le droit de suivre le débat dans sa langue maternelle. Pour ce faire, jusqu'à 25 interprètes différents sont parfois présents pour traduire en direct ce que les membres du Parlement entendent dans leur casque. Cela peut clairement indiquer que ce type d'installation constitue une véritable niche. ACS est donc spécialisée dans ce domaine.

Bart Raspoet : « Étant donné qu'il s'agissait d'un marché public, nous avons dû particulièrement soigner notre offre. Dans notre projet d'origine, nous avions prévu une autonomie du système d'une demi-heure, que nous avons ramenée à 15 minutes, ce qui reste excellent. »

PAR L'ESCALIER DE LA CAVE

« Finalement, nous avons donc introduit un tableau Prisma P de Schneider d'environ 3m30 de long et nous avons également dû faire entrer l'UPS dans le bâtiment. Mais lorsque vous savez que le local technique se trouve dans la cave d'un bâtiment classé, vous êtes proche de l'exploit. Nous n'avons tout simplement pas pu faire entrer le premier UPS parce que nous ne pouvions pas le transporter à l'horizontale. Avec un UPS alternatif dont nous pouvions retirer la batterie pour le transport, nous sommes parvenus à descendre l'appareil en passant par l'étroit escalier, non sans mal cependant. »

Tout est donc bien qui finit bien. Si vous voyez une audience du Parlement wallon à la télévision, vous pouvez être certain que grâce à Cebeo et ACS, le courant ne tombera pas en panne !

TECH SMART LED NO LUX 15.0

ECLAIRAGE
TECHNIQUE ET
ARCHITECTURAL

DEMANDEZ VOTRE EXEMPLAIRE

dans votre filiale Cebeo ou téléchargez-le sur
www.cebeo.be/fr-be/outils/telechargements

cebeo
A Sonepar Company

OPPLE



LE SYSTÈME OPPLÉ SMART LIGHTING CONTINUE SON DÉVELOPPEMENT

On sait que l'installation du système Smart Lighting est extrêmement simple: les luminaires peuvent être encastrés ou montés en surface et être connectés au réseau électrique tout droit sortis de la boîte. Pas de câblage supplémentaire, pas de passerelle, de serveur ou de contrôleur: rien de tout cela n'est nécessaire. Tous les luminaires peuvent être contrôlés par le biais de l'application OPPLÉ Smart Lighting App (gratuite).

Avec le Smart Lighting d'OPPLÉ vous pouvez compter sur :

- une gestion de l'éclairage complète et sans fil avec le Bluetooth® Low Energy Mesh
- un éclairage dynamique sans fil supplémentaire
- une installation rapide et simple, sans passerelle
- des économies d'énergies maximales, grâce à des capteurs intelligents
- l'application gratuite Smart Lighting d'OPPLÉ pour différents scénarios et ambiances d'éclairage
- des caractéristiques uniques, comme gestion de l'éclairage en fonction de l'apport de lumière naturelle, la fonction couloir, la détection de mouvement et le relais
- une sécurité maximale, grâce à des signaux cryptés et une gestion rigoureuse des utilisateurs
- un système Smart Lighting excellent et abordable system.



LES DÉVELOPPEMENTS CONTINUENT! NEW: TUNABLE WHITE

La variation des couleurs dans le même appareil est appelée Tunable White (TW). Avec notre système d'éclairage intelligent, vous pouvez également utiliser facilement nos nouveaux luminaires Tunable White.

Cela vous permet de passer facilement du blanc chaud au blanc froid (2700K-6500K) et inversement. De cette façon, vous pouvez concevoir votre lieu de travail avec la température de couleur que vous aimez. Par exemple, dans une salle de réunion, ajustez la couleur au blanc froid (6500K) pour être plus alerte ou au blanc chaud (2700K) pour vous détendre et créer une atmosphère informelle.

Les applications de soins de santé telles que les circuits intégrés et les maisons pour personnes âgées sont également extrêmement appropriées, et bien sûr les applications 24 heures sur 24.

En plus du Slim Panel G5, le Downlight Performer est équipé de cette technologie TW dans les versions smart lighting. TW sera également bientôt disponible pour d'autres familles de produits.



OPPLE
LIGHTING.

BRÈVES

du secteur

NOUVELLE FILIALE TOURNAI

Le lundi 15 mars 2021, notre nouvelle filiale de Tournai a ouvert ses portes. Vous êtes les bienvenus de 6h30 à 12h et de 13h à 17h (le vendredi jusqu'à 16h) Avenue de Maire 31 (près de la sortie de l'E42 et près de l'E429 et de l'E403).

Dans notre vaste assortiment de 4 500 références, vous trouverez certainement ce dont vous avez besoin. Vous n'avez pas trouvé ce que vous cherchez ou vous avez besoin de conseils pour votre (vos) projet(s) ? Dans ce cas, nos spécialistes sur place sont à votre service. Pour l'éclairage, nous proposons un service spécial mais bien entendu, vous pouvez aussi vous fier à l'expertise de nos spécialistes pour d'autres techniques. A bientôt ?



NOUVEAU SITE CESEO MOUSCRON

Depuis le mardi 6 avril 2021, vous pouvez vous rendre dans notre nouveau point de vente de Tournai où vous trouverez plus de 4 000 articles en stock.



La nouvelle filiale, située Rue du Plavitout 131, est très facilement accessible par la N58 et elle est indépendante du Centre de Distribution de Cebeo. Vous pouvez venir chaque jour ouvrable entre 6h30 et 12h et entre 13h et 17h (le vendredi jusqu'à 16h). Ces horaires d'ouverture ne vous conviennent pas ? Dans ce cas, vous pouvez utiliser le sas de nuit.

CONNAISSEZ-VOUS DÉJÀ NOTRE SERVICE SPEED DESK ?

Notre service Speed Desk, qui permet d'obtenir très rapidement des produits de notre centre de distribution, reste disponible par l'intermédiaire de l'e-shop de Cebeo.

Ce service s'applique aux produits qui ne sont pas disponibles en stock dans le réseau des filiales. Pour un supplément de prix de 50 € par commande, avec un maximum de 5 lignes par commande, vous pouvez venir chercher votre commande 2 heures plus tard au centre de distribution (à Mouscron). Vous pouvez passer enlever vos commandes entre 7h et 21h (le vendredi jusqu'à 20h). Un service de livraison gratuit est également possible : dans ce cas, vous pouvez venir chercher les marchandises commandées le lendemain dans la filiale de votre choix.

SCHNEIDER ELECTRIC



MUREVA STYL, BRILLANT, TOUT SIMPLEMENT

La nouvelle conception robuste de la gamme Mureva Styl vous permet de travailler en toute confiance. Les composants sont renforcés avec des raccords aux mécanismes robustes, des cadres et des boîtiers rigides, ainsi qu'un joint de membrane arrière étanche.

Tous les composants étant certifiés IP55, la gamme Mureva Styl résiste aux conditions climatiques les plus extrêmes :

- Produits étanches, ouverts ou montés
- Classification IK08 pour la protection contre les chocs et résistance aux UV (la version blanc polaire ne subira donc aucune décoloration)
- Résistance à la poussière, à la saleté et aux solvants.

La plus grande avancée technologique réside dans la nouvelle conception ergonomique qui simplifie l'installation. La gamme Mureva Styl est conçue pour une installation facile, grâce à son montage intuitif et intelligent basé sur des concepts ergonomiques avancés.

- Il est désormais facile de connecter vos appareils grâce à un interrupteur offrant un large espace de câblage.
- Le câblage est incroyablement simple. Le mécanisme s'insère et se détache facilement.
- Les prises, les interrupteurs et les boutons-poussoirs peuvent être facilement éclairés avec des accessoires LED plug-and-play ou câblés.

- Un interrupteur standard peut être facilement transformé en bouton-poussoir grâce à un mécanisme à ressort simple et à un dispositif d'aide au positionnement.

Blanc polaire ou gris anthracite ?

Adaptée aux tendances actuelles des marchés des bâtiments résidentiels et commerciaux de petite taille, la gamme Mureva Styl est disponible en deux couleurs : blanc polaire et gris anthracite. Le blanc polaire est discret et adapté à divers environnements (hôpitaux, laboratoires, entrepôts, par exemple). Le gris anthracite est élégant et s'accorde parfaitement aux bureaux, garages, lofts et jardins. Les raccords en plastique sont spécialement traités afin de résister à l'accumulation de poussière et de saleté.



Schneider Electric

BEG



LA NOUVELLE PASSERELLE KNX/DALI DA64-230/KNX REG DE B.E.G. QUI FAIT PLUS AVEC MOINS.

La première passerelle sur le marché qui installe nos détecteurs DALI-LINK directement sur le bus DALI. Plus de possibilités avec moins de câblage, car vous utilisez le bus DALI qui est fourni avec chaque système d'éclairage DALI pour les luminaires DALI et les détecteurs de mouvement et de présence DALI. Aucun bus KNX séparé n'est nécessaire pour les détecteurs.

Cela donne beaucoup de possibilités supplémentaires avec les circuits lumineux DALI sur lesquels vous pouvez monter les détecteurs DALI. De ce fait, vous avez besoin de moins de temps d'installation et vous avez toujours la possibilité de déplacer les détecteurs.

Une large gamme de détecteurs DALI-LINK bien connus de B.E.G. contrôle alors les luminaires et envoie des informations au bus KNX. Même les interfaces de boutons-poussoirs et les relais DALI-LINK peuvent être utilisés via le bus DALI, dont la programmation se fait par DALI-LINK via une application gratuite sur le smartphone et une connexion Bluetooth.

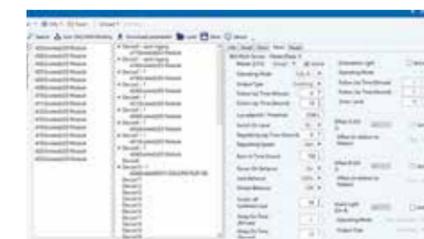
Chaque passerelle peut contrôler et faire varier l'intensité de 64 ECG, individuellement ou en 16 groupes. Le module de scène vous permet également de contrôler tous les ECG individuellement ou en groupe. Cette passerelle vous permet aussi de contrôler et de tester l'éclairage de secours DALI.

Le nouveau DA64-230/KNX REG (93302) supporte l'éclairage Tunable White (DT8) et RGB. Il est ainsi facile de mettre en place un éclairage centré sur l'homme (HCL) ou de réaliser un éclairage d'accentuation coloré.

L'application intégrée DCA du ETS vous permet de paramétrer les participants DALI. Du côté de KNX, vous avez toujours la possibilité de relier l'éclairage avec des boutons-poussoirs KNX, des détecteurs KNX, etc.

Grâce aux boutons de commande intégrés et à l'affichage de la passerelle, vous avez la possibilité d'adresser automatiquement, de sélectionner chaque adresse DALI séparément et de contrôler par broadcast. L'écran vous permet également de visualiser divers messages d'erreur provenant du bus KNX et DALI.

Notre nouvelle passerelle KNX/DALI peut apporter de nombreux avantages à une installation KNX-DALI grâce à toutes ces possibilités et à son prix attractif.



BEG BELGIUM est toujours prêt à vous informer et à vous fournir une passerelle avec des détecteurs DALI-LINK pour une période de temps pour tester les nombreux avantages.

www.beg-luxomat.com

B.E.G.





CAB ECOWATT: CAISSONS DE VENTILATION

Gamme de caissons d'extraction ou d'insufflation, incorporant une isolation acoustique (Mo) en fibre de verre ininflammable de 50 mm à l'aspiration et au soufflage.

Les caissons sont pourvus de brides circulaires en ligne avec joint caoutchouc pour l'étanchéité.

Les caissons peuvent être installés dans toutes les positions.

Caisson en tôle d'acier galvanisé.

- Turbine centrifuge à réaction.
- Moteur EC à courant continu, IP44, avec protection contre les surcharges, à raccorder sur réseau monophasé 230V +/- 15% 50-60Hz.
- Interrupteur marche-arrêt incorporé.
- Potentiomètre de réglage de la vitesse de rotation accessible de l'extérieur.
- Possibilité de piloter le caisson par un potentiomètre extérieur type REBECOWATT ou un signal analogique 0-10V à raccorder dans la boîte à bornes.

• Ce caisson de ventilation a été conçu pour une utilisation intérieure, avec une température ambiante comprise entre -20°C et +40°C et pour être monté dans toutes les positions.

Faible niveau sonore

Isolation acoustique (Mo) en fibre de verre ininflammable de 50 mm d'épaisseur, avec voile de protection haute résistance.



ÉCLAIRAGE DE BUREAU FONCTIONNEL À VALEUR AJOUTÉE

La lumière est un facteur de réussite. Un facteur à prendre en compte. Par exemple, LEDVANCE propose des solutions d'éclairage intelligentes pour les bureaux, les salles de réunion et les espaces d'accueil qui peuvent être précisément adaptées aux besoins des employés et des visiteurs.

Mais ce n'est pas tout. Les concepts d'éclairage modernes garantissent également une plus grande efficacité énergétique et des coûts réduits. C'est pourquoi LEDVANCE présente désormais le Downlight UGR <19 Performance Class.

Downlight UGR19 de LEDVANCE

L'éclairage moderne des bureaux doit faire plus qu'éclairer les postes de travail. Il doit créer une atmosphère dans laquelle les employés se sentent à l'aise et peuvent se concentrer pleinement sur la tâche à accomplir. Les nouveaux luminaires LEDVANCE Downlight UGR19 offrent un confort visuel élevé dans les bureaux grâce à leurs très bonnes propriétés antiéblouissantes (UGR<19), tout en permettant de réaliser des économies d'énergie pouvant atteindre 60 % par rapport aux luminaires basés sur des lampes CFL classiques. Ils sont donc parfaitement adaptés aux applications de bureau, en particulier pour les postes de travail avec écran d'ordinateur. Le boîtier en aluminium du Downlight UGR<19 améliore la gestion thermique et son indice IP54 signifie que ce luminaire peut également être utilisé dans des applications spéciales, telles que les entrées couvertes des immeubles de bureaux.



Profitez d'une installation facile sans outil grâce à un boîtier de connexion à 5 broches. La série est disponible en 3.000K et 4.000K, deux flux lumineux, en version On/off et DALI (DALI-2 IoT). LEDVANCE offre une garantie de 5 ans.



EATON



ROUNDTech : UN IMPACT ESTHÉTIQUE MINIMAL POUR DES PERFORMANCES MAXIMALES.

Eaton présente un nouveau luminaire d'éclairage de sécurité unique

RoundTech est un luminaire au design esthétique qui a pour but d'éclairer et de signaler les sorties de secours. Le luminaire d'éclairage est doté de la technologie E-focus grâce à laquelle le même luminaire peut éclairer les chemins de fuites ou éclairer de grands espaces. Le luminaire de base offre une inter distance allant jusqu'à 32 mètres (à une hauteur maximale de 6 m), ce qui permet d'économiser des luminaires. La version High Bay peut même être utilisée jusqu'à 12 mètres de hauteur. RoundTech est un luminaire d'éclairage de sécurité à usage universel qui convient parfaitement aux projets tertiaires.

Une technologie E-focus unique

RoundTech est doté d'une fonction E-focus qui permet de réunir sur un même luminaire l'éclairage anti-panique et l'éclairage des chemins de fuite. L'installateur peut définir sur place la diffusion de la lumière en fonction de l'utilisation prévue, en sélectionnant simplement un faisceau large ou étroit à l'aide du bouton de test. Ainsi, l'installateur du projet dispose toujours du bon luminaire et les coûts liés à d'éventuelles erreurs sont réduits.

Esthétique

Le luminaire à encastrer est caractérisé par un design discret et n'a donc pratiquement aucun impact sur l'esthétique d'un bâtiment. Tous les produits sont équipés de série d'un bord de finition arrondi mais si nécessaire, un bord de finition carré est disponible en tant qu'accessoire. Les deux versions sont disponibles en 4 couleurs standard, ce qui permet d'intégrer discrètement ce luminaire dans votre projet. Le pictogramme uniformément éclairé du luminaire de balisage des sorties de secours (IP43) peut être dimmé sur 3 positions grâce à un aimant. En cas d'urgence, le pictogramme s'allumera bien sûr complètement. Plus tard dans le courant de l'année, tous les modèles seront également disponibles en version apparentes.

Performance

La version éclairage des chemins de fuite/éclairage de grands espaces est disponible en deux modèles :

- Le modèle standard offre une inter distance d'au moins 22 mètres à une hauteur d'installation de 3 mètres. La hauteur maximale d'installation de ce luminaire est de 6 mètres.

- Le modèle High Bay (HB) convient parfaitement à des espaces hauts et peut être installé jusqu'à 12 mètres de hauteur.



Ces deux modèles offrent un degré de protection IP65 et conviennent donc parfaitement à une utilisation dans des environnements dont le taux d'humidité est élevé.

Caractéristiques et avantages

- Versions à encastrer ou apparent au design minimaliste reconnaissable
- Montage simple au moyen d'une scie cloche standard (Ø 64-78 mm)
- Tous les produits sont équipés de série d'un bord de finition arrondi. Un bord de finition carré est disponible en tant qu'accessoire
- Couleurs : noir, argenté, blanc et gris disponibles en standard, pour le bord de finition carré comme pour le bord de finition arrondi
- Version autonome
- Pour une utilisation en mode non-permanent et permanent (60 lm)

EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.be/noodverlichting

GAIN DE TEMPS ET FACILITÉ GRÂCE À LA NBOX DE NEXANS

Nbox

LE SYSTÈME DE DÉROULEMENT DE NEXANS

- Marquage métrique décroissant
- Pas d'effet de nœuds = gain de temps et moins de déchets
- Nbox XGB Cca et Nbox XVB Cca: 3G1,5 - 3G2,5 - 5G1,5 - 5G2,5

www.nexans.be/nbox



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

armoires électriques monobloc VX SE

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

POURQUOI PAS PLUS DE SIMPLICITÉ LORSQUE C'EST POSSIBLE ?

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

Plus d'informations : www.rittal.be

Rittal sa | Stokkelaar 8 | 9160 Lokeren | +32(0)9 353 91 11 | info@rittal.be

KASTSYSTEMEN STROOMVERDELING KLIMATISERING IT-INFRASTRUCTUUR SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

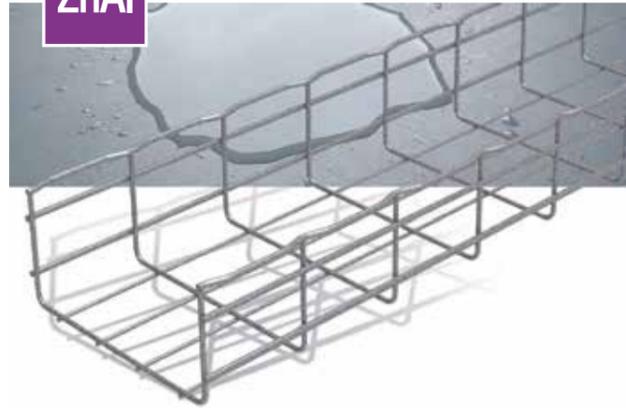
CHEMINS DE CÂBLES CABLOFIL EN ZINC ALUMINIUM

AVANTAGES :

- ✓ Plus écologique
- ✓ Système complet : chemins de câbles, accessoires et supports
- ✓ Classe de corrosion 8
- ✓ Plus robuste
- ✓ Compatible avec les produits galvanisés à chaud

L'alternative à la galvanisation à chaud !

ZnAl



legrand



PLASTIC COLOR



BRANDWERENDE INBOUWDOOS O-RANGE® PROTECT. BRANDWERENDE BEHUIZING FLAMOX® BRANDWERENDE HOLLEWANDDOZEN HWD 90

Boîte de protection incendie O-range® Protect.

Les boîtes coupe-feu O-range® Protect constituent la base d'une protection efficace contre les incendies. Ils vous surprendront par leur montage à la fois simple et rapide. Les boîtes et les boîtiers de raccordement sont installés dans un fraisage de 68 mm et se combinent facilement à l'aide d'un embout de raccordement. L'introduction très facile des câbles gainés est particulièrement avanta-geuse. Les câbles entrent dans l'orifice prévu à cet effet sans utiliser aucun outil d'ouverture. Les boîtes coupe-feu O-range® Protect sont munis de la technique AFS (agent intumescent) qui obstrue automatique l'ouverture de l'installation en cas d'incendie et empêche ainsi la propagation du feu et de la fumée.

Boîtiers coupe-feu FlamoX®

Les boîtiers d'installation FlamoX® pour éclairages et haut-parleurs permettent de protéger les personnes et les biens en cas d'incendie. Grâce à l'agent intumescent intégré, les boîtiers de luminaires et de haut-parleurs encastrés acquièrent la classe de résistance au feu (EI30 ou EI60 selon le type de FlamoX®) du plafond dans les plafonds coupe-feu. Ils empêchent la propagation du feu et des gaz de fumée et protègent ainsi les voies d'évacuation dans les bâtiments. Les boîtiers coupe-feu FlamoX® fournissent une sécurité certifiée.

Boîte paroi creuse anti-incendie HWD 90 – maintenant aussi pour la construction à ossature bois.

Depuis l'introduction de la première boîte de protection incendie pour les parois de protection incendie en 2006, la gamme d'applications a été continuellement élargie. Les boîtes de protection incendie HWD 90 sont désormais également homologuées pour les parois en bois dans les constructions en ossature ou en panneaux en bois. Elles conservent les propriétés de protection incendie de la paroi avec une résistance au feu de EI30 et EI60. Aucune mesure supplémentaire, telle qu'un bardage, n'est nécessaire. Même en cas d'encastrement du côté opposé, la protection incendie de la paroi est garantie pendant 30 ou 60 minutes.



Smart Building Solutions

JUNG **KNX**

Prises de courant JUNG avec ports USB



Les commutateurs JUNG offrent le bon interrupteur pour chaque pièce en termes de design, de finition et de fonctionnalité.

NEW : La nouvelle prise JUNG avec connecteurs USB fournit l'énergie nécessaire et permet en outre de charger rapidement la batterie d'un smartphone ou d'une tablette. Cette prise peu encombrante peut être équipée d'un seul type de port USB (A ou C) ou de deux différents types. Disponible dans toutes les séries LS et A, elle peut parfaitement être combinée avec les commandes KNX existantes.

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

AMAXX® - Power your industrial buildings



Les combinés de prises AMAXX® sont un système modulaire pour la distribution d'énergie et de data dans tout environnement industriel. AMAXX® est donc la meilleure solution pour la création de (sous-)réseaux décentralisés dans les bâtiments industriels. AMAXX® connecte les machines entre elles via l'intranet et l'internet, permet à la logistique et au webshop de communiquer avec le processus de fabrication, etc. AMAXX® est un must pour une gestion flexible du processus de production. Les combinés de prises, qui conviennent à la fois pour des applications intérieures et extérieures, sont faciles à installer et toujours extensibles.



