



## PRODUITS ET NOUVEAUTÉS

# Vu à Light+building - Sous le signe de la numérisation et de l'intelligence artificielle

« En réseau – sûr – confortable », telle était la devise de ce salon phare 2018, centré sur des thèmes moteurs comme la « smartification de la vie quotidienne » ou l'« harmonie de l'esthétique et du bien-être ». Tous les industriels internationaux de la lumière et de la technique des bâtiments exposaient leurs solutions intelligentes en réseau, les technologies porteuses d'avenir et les tendances actuelles du design, renforçant ainsi la rentabilité d'un bâtiment tout en augmentant son confort et sa sécurité. Aperçu de quelques nouveautés qui ont retenu notre attention.

### Mesurer et contrôler l'énergie



Le CMS-700 (Circuit Monitoring System) facilite la collecte, l'analyse et le téléchargement des données via un serveur Web intégré. Cette conception optimise la gestion de l'énergie et l'exploitation des données énergétiques grâce au dispositif de surveillance des circuits. Le

système est doté de capteurs de courant ouverts nouvelle génération, qui peuvent être connectés aux installations existantes sans qu'il soit nécessaire de déconnecter l'alimentation : aucun outil n'est nécessaire. Capteur unique pour tous les types de courant : alternatif ou continu, jusqu'à 160 A.

ABB

### L'éclairage adapté au rythme circadien



La détection de présence et de mouvement est désormais une technologie parfaitement mature qui sait s'adapter aux différents besoins des utilisateurs. Les thématiques du stand étaient axées sur les opportunités et les facilités

de mise en réseau des détecteurs en s'appuyant sur les protocoles Dali et KNX. Ainsi, les visiteurs pouvaient-ils découvrir la nouvelle gamme Pico [détecteurs d'intégration miniatures], Dali GH [détecteurs de grande hauteur avec tube de lumière télescopique s'adaptant aux différentes hauteurs de montage possible] et Dalilink : kit de rénovation Dali permettant de créer intuitivement, via une application Bluetooth, des groupes et des scènes d'éclairage. À noter l'espace HCL Lounge qui présentait HCL (Human Centric Lighting) pour appréhender tous les bénéfices d'un éclairage dédié au bien-être de l'homme, à son confort et à l'augmentation de sa productivité au travail.

B.E.G.

### Protéger les systèmes d'éclairage à LED



Les parafoudres de la gamme DLPM ont été conçus pour être installés à l'intérieur des coffrets de bas de poteau du luminaire LED : leur dimension très compacte et leur hauteur réduite les rendent compatibles avec le montage sur rail DIN des coffrets. Contrairement aux autres parafoudres, l'indicateur de déconnexion est mécanique, permettant ainsi d'identifier l'état du parafoudre sans avoir à l'alimenter. Ils sont disponibles pour le réseau 230 V monophasé.

CITEL

### Le parafoudre à technologie ACI

Le constructeur améliore encore les performances de ses produits pour une plus grande protection des effets de la foudre. Après la technologie CI (Circuit Interruption), les nouveaux parafoudres Dehnguard incluent la technologie ACI (Advanced Circuit Interruption). L'intégration du fusible, toujours à l'intérieur du parafoudre, dispense l'installation d'un fusible en amont. Inutile donc de dimensionner ce dernier, source d'erreur. L'installateur gagne ainsi du temps, du matériel et de la place.



Autre nouveauté à signaler, le Dehnpatch outdoor, un parafoudre destiné aux applications ethernet et aux caméras PoE (Power over Ethernet) : la caméra est alimentée électriquement via le câble réseau.

DEHN

### Interrupteurs horaires NFC

Les interrupteurs horaires digitaux ou astronomiques de la série 12 sont les premiers appareils programmables à partir d'un smartphone utilisant la technologie NFC. Un progrès technologique en phase avec l'air du temps et un avantage certain pour les installateurs professionnels qui travaillent avec des dispositifs de plus en plus sophistiqués.



L'application Finder Toolbox, gratuite sur Google Play, permet d'afficher les programmes existants, de les gérer et les sauvegarder directement sur le smartphone. Le NFC permet de transférer les données simplement en rapprochant le téléphone de l'horloge. Programmation manuelle possible en l'absence de smartphone.

FINDER

### Smartvision

Sur deux vastes stands (200 et 400 m<sup>2</sup>), le groupe présentait ses nouvelles solutions pour la maison intelligente, l'éclairage intelligent et l'e-mobilité. À signaler une nouvelle version du système Home Automation pour la gestion intelligente à distance à partir d'une tablette ou d'un téléphone mobile.



EasyLite est une gamme de projecteurs à LED de forme hexagonale pour l'éclairage industriel qui trouvera son application aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Quant à Smart [PRO] 2.0, ce sont des projecteurs à LED spécifiquement dédiés aux installations sportives et aux grands espaces extérieurs.

GEWISS



## Élu produit du BTP 2018

Le Fast Trak est une solution de supportage pour chemins de câbles, gaines de ventilation, tuyauteries et tout autre équipement de service. Son innovation réside dans sa rapidité d'installation (jusqu'à six fois plus rapide que les méthodes tradi-

tionnelles, d'après le constructeur), une simplicité de montage (pas de découpe à prévoir, pas besoin d'outil, facilité de mesure grâce à des indicateurs de marquage des trous), une grande praticité dans la manutention (emballage simplifiant la prise grâce à une poignée ergonomique intégrée et stockage facilité par la superposition des systèmes) et enfin, un gain écologique (zéro déchet lors de l'installation, emballage en carton réduit à son strict minimum).

GRIPPLE

## Une solution de fixation et de routage de câbles



© HellermannTyton

Combinée à un collier de serrage, l'embase adhésive flexible de la série FlexTack a été conçue pour le maintien et le routage de câbles et faisceaux sur des surfaces arrondies ou anguleuses sans avoir à percer de trous. Cette embase innovante et unique sur le

marché se colle sur tous les types de surfaces qu'elles soient métalliques, plastiques, peintes ou même vernies. Son adhésif haute performance et son adaptabilité en font la solution de fixation idéale pour de nombreuses applications, même dans des environnements contraignants.

HELLERMANN TYTON

## Pince polyvalente autoréglable à tête multidirectionnelle



© Knipex

Un sertissage des embouts de câble sans changement fastidieux de réglage ou de pince et dans presque toutes les positions de travail ? C'est ce que propose la Twistor16 : sa tête de sertissage rotative à 360° assure une grande flexibilité et un gain de temps. Elle s'enclenche dans huit positions de travail courantes en pivotant. Le profil de sertissage carré s'adapte automatiquement aux différentes sections dans une plage de 0,14 à 16 mm<sup>2</sup>. Aucun réglage manuel n'est donc nécessaire au-delà du choix de la direction de travail.

KNIPEX

## Au cœur des bâtiments connectés



© Legrand

« Grâce à Eliot, notre programme objets connectés, et à Works with Legrand, incarnation de notre dynamique d'interopérabilité, notre offre connectée s'enrichit et les partenariats se multiplient », précise **Benoît Coquart**, directeur général de Legrand. Le salon était également l'occasion pour le groupe de mettre en lumière ses premières réalisations comprenant l'intelligence artificielle et la commande vocale dans l'univers du bâtiment

connecté. Legrand collabore notamment avec l'assistant vocal de Google pour imaginer de nouveaux services pour l'utilisateur. Lorsque celui-ci souhaite régler son chauffage, il s'adresse à l'assistant vocal qui reçoit son ordre. L'ordre de modifier la température est donné au thermostat, qui l'exécute. La voix de l'assistant vocal annonce alors la modification de la température.

LEGRAND

## Maîtrisez votre distribution mobile

De par leur conception, les coffrets Everbox Grip sont équipés d'un châssis combinant les poignées de transport, la protection mécanique contre les chocs et la facilité de rangement, étant donné qu'ils sont empilables. Ils sont livrables avec des prises de 16 à 32 A et des protections montées sous une fenêtre rabattable. Enveloppe robuste IP44 et résistante aux chocs. Choix de la couleur du châssis en rouge ou en noir. Ces coffrets peuvent être utilisés aussi bien horizontalement que verticalement. Ils trouveront leurs applications en maintenance industrielle et portuaire, dans les tunnels, les salles de spectacles, l'évènementiel, les chantiers mobiles...

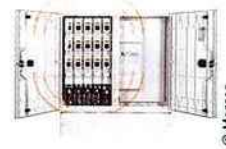


© Mennekes

MENNEKES

## Des produits connectés et interactifs

L'expert mondial dans la protection et le contrôle pour les systèmes électriques présentait ses innovations dans les domaines des parafoudres et parasurtenseurs, de la distribution de courant basse tension et de la transformation d'énergie. « Notre offre d'interrupteurs-sectionneurs fusibles NH s'adresse aux applications de distribution électrique dans les domaines des grands bâtiments, de l'industrie et de l'énergie, explique **Claire Roche**, chef de produit - Protection basse tension aux normes DIN. Actuellement, nous nous tournons vers les équipements connectés et interactifs pour rendre l'utilisation de l'énergie électrique plus sûre et plus efficace. »



© Mersen

MERSEN

## Les chemins de câbles

Depuis plus de 95 ans, la société est synonyme de modernité dans le domaine de l'installation électrique.



© Niedax

C'est à partir de décennies d'expérience et d'innovations tournées vers le futur que le groupe, présent dans le monde entier, s'est constitué. Avec ses marques Niedax, Kleinhuis, Fintech, Rico, Ebo, Niedax France, Gouda Holland et ACS, il forme un groupement d'entreprises performantes et spécialisées, qui par la conception et la fabrication de systèmes de chemins de câbles a su acquérir une position de leader à l'échelle internationale. Son catalogue de plus de 45 000 articles offre tout ce qui a trait aux solutions de cheminements de câbles, par exemple dans les domaines de l'industrie, de l'énergie, du Oil & Gas, du nucléaire, des infrastructures, des bâtiments publics, des constructions spéciales et de tunnels, et du transport ferroviaire et routier.

NIEDAX



## Un nouveau concept de stand

Le sujet du numérique était mis en avant sur le stand. Certains produits étaient présentés dans une application

de réalité virtuelle, où les visiteurs pouvaient porter des lunettes et découvrir des produits en pleine action (par exemple, dans un entrepôt en train de prendre feu, où les produits de protection incendie de la marque reentraient en action pour protéger le bâtiment). Les équipes du stand disposaient d'une application sur leurs téléphones mobiles permettant de fournir aux clients toutes les informations dont ils avaient besoin. Enfin, une présentation étonnante des produits sous chape montrait dans un affichage holographique exactement comment les produits fonctionnent.

OBO BETTERMANN

## Tests et travaux pratiques



Le dispositif de protection contre les surtensions FLT-SEC-ZP est l'un des dispositifs de protection les plus minces du marché, selon le constructeur. Pour s'en rendre compte, les visiteurs pouvaient même mettre en pratique l'installation

en raccordant et testant les produits dans un espace atelier dédié du stand. Les concepts de protection basés sur les applications pour les bâtiments résidentiels et industriels ainsi que pour les systèmes photovoltaïques étaient présentés de manière simple et didactique de façon à faciliter le bon choix des produits.

PHOENIX CONTACT

## Zéro torsion, zéro étranglement

Zéro Box est une solution innovante qui simplifie grandement l'installation d'une gaine préfilée. En effet,

le système de déroulement spécial permet à la gaine de rester parfaitement droite, sans torsion et sans aide d'un dérouleur, réduisant ainsi sensiblement le temps d'installation. À signaler également PM Rock'n'Roll, un outil facilitant le transport et le déroulage des couronnes de gaines précâblées de grande longueur : 300 et 200 m, respectivement pour des diamètres 16 et 20 mm.

PM PLASTIC MATERIAL

## Relever de défi de l'interopérabilité

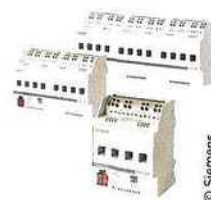
Schneider Electric, Danfoss et Somfy ont annoncé lors de ce salon qu'ils s'associaient pour créer un écosystème de connectivité visant à accélérer l'adoption de la connectivité dans les marchés résidentiels, de taille moyenne et d'hôtellerie. Wiser est une gamme complète de solutions résidentielles connectées qui convergent en une plateforme ouverte pour former la base de la maison intelligente moderne. Les utilisateurs peuvent, sur simple pression d'un bouton, gérer à distance leur consommation d'énergie et contrôler les principales fonctions de leur maison.

SCHNEIDER ELECTRIC

## Des fonctionnalités d'automatisation étendues

Les actionneurs de commutation Gamma N53x sont disponibles avec quatre, huit ou douze canaux pour 6, 10 ou 16/20 ampères. Ils conviennent pour des charges capacitatives, inductives et ohmiques telles que le chauffage électrique, le chauffage au sol, les chauffe-eau, les prises de courant électrique, l'éclairage et les ventilateurs.

Les appareils offrent des fonctionnalités de commande, de commande forcée et de diagnostic pouvant être activées sans composant ou contrôleur supplémentaire. Ils transforment ainsi un interrupteur classique en commande multifonction et permettent des installations personnalisées.



SIEMENS

## Système pour maison intelligente

Le système Smart Home Luxorliving est très facile à installer. Il est certifié KNX et seules les fonctions essentielles sont utilisées. Commutation et variation de l'éclairage, régulation du chauffage et commande du dispositif d'ombrage. Ce sont des fonctions principalement utilisées par les habitants, les propriétaires de cabinets médicaux et bureaux. Le système est mis en service via Luxorplug. Aucune connaissance préalable n'est nécessaire. Les utilisateurs pilotent leur maison via un smartphone et le réseau Wi-Fi grâce à l'application Luxorplay.



THEBEN

## Nouvelle borne à levier 6 mm

Elle s'inscrit dans la continuité de sa petite sœur, la 221 pour des conducteurs raccordables allant jusqu'à des diamètres de 4 mm<sup>2</sup>. La réalité veut que le 6 mm<sup>2</sup> soit utilisé en usage mixte, c'est-à-dire rigide du côté tableau et souple du côté terminal (raccord d'un four par exemple). Jusqu'à il y a peu, dans cette configuration, l'électricien était obligé d'utiliser un domino de 6 ou 10 mm<sup>2</sup> avec toutes les contraintes qu'on lui connaît : gros-seur dans la boîte d'encastrement, serrage des vis, isolation, etc.



WAGO

## La famille RST s'agrandit

Les exigences de fonctionnalité des luminaires ne cessent d'augmenter. Dans de nombreuses applications, par exemple, les luminaires doivent être dimmables ou sont amenés à fonctionner sur des distances plus longues. Le constructeur étend maintenant sa série RST Classic existante avec une version à sept broches pour répondre à ces nouvelles demandes du marché. À signaler également de nouveaux connecteurs miniatures pour l'éclairage LED. Ces connecteurs permettent un gain de temps lors des installations.



WIELAND ELECTRIC

Jean-Marc Loison