



JOURNAL

Shake my KNX

Événement
Lancement ETS5

Références KNX

Nouveaux
Produits KNX

Nouveau site web
MyKNX

Nouveaux
membres KNX



FRANCE

2015

Le **STANDARD** mondial pour le contrôle
des bâtiments résidentiels et tertiaires

www.knx.fr



www.knx.org

Embarqué

Intelligent

Sans fil

ETS5 Professional

Retrouver toutes les ETS Apps sur www.my.knx.org

Nouvelles licences	Prix	Limitations
ETS5 Professional	1 000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	Pour portables, 2 licences maximum par ETS5 Professionnel
ETS5 Lite	200,00 €	max. 20 products
ETS Apps	see KNX Online Shop	
Licences mise à jour		
ETS4 Pro > ETS5 Pro	350,00 €	
ETS4 Supplementary > ETS5 Supplementary	110,00 €	
ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €	
Licences éducatives		
ETS5 Training Package	1.500,00 €	1 x ETS5 Professional, 10 x ETS5 Lite / 2 x Trainingshandbook

Tous nos prix : + TVA + frais de service (15 € par commande)

www.my.knx.org



Patrice de Carné
Président de l'association
KNX France

Bonjour à tous,
suite à la dernière Assemblée Générale du 25 mars dernier, l'intégralité du bureau de l'association KNX France a été réélu. Dan Napar conserve ses fonctions de Vice-président, Jean Christophe Krieger celle de Trésorier, Philippe Lemarotel reste Secrétaire et moi-même, ma fonction est reconduite en tant que président. Notons tout de même un changement au niveau du bureau avec l'arrivée d'un nouveau membre : Jean Yves Bouchet, Ingénieur solutions applicatives chez Rexel, est désormais le Responsable Marketing & Technique au sein du bureau KNX France. Cette intégration montre l'importance qu'accorde l'association KNX France à la communication et à la promotion de KNX vers nos filiales.

Ceci se concrétise aussi par le développement de l'accès à l'information avec, par exemple, la création de l'application KNX France sur Android après la version iPhone. KNX continue à se développer à l'international avec plus de 370 membres sur 37 pays dans le monde et notamment une récente implantation aux États-Unis avec la création du « KNX National group USA ». L'association se

développe également au niveau national avec l'arrivée de Legrand, Cherry et l'AFPA au sein de l'association française. Legrand investit activement dans KNX avec la construction de ses centres de formation Innoval sur tout le pays. Sur la même dynamique, l'AFPA œuvre activement pour rendre tous ses centres de formations « certifiés KNX », à l'image de leur centre de Metz nouvellement certifié. La marque Cherry du groupe ZF Electronics apporte au protocole la possibilité de récolter l'énergie avec ses modules KNX, offrant une nouvelle dimension dans l'utilisation de l'énergie et donnant une avance considérable à KNX face à ses concurrents. L'année 2015 sera en continuité des « vagues de communication » commencées en 2014.

En effet, nous avons réalisé un workshop dédié à l'ETS5 en octobre dernier à Lyon. Nous programmons 2 nouveaux workshops cette année avec une répartition Sud puis Nord de la France. Chaque événement étant agrémenté par la participation de nos membres sur des sujets tels que : « Les enjeux & la réglementation » ou « KNX et la Gestion technique au service de la maîtrise des coûts d'exploitation du bâtiment »... Nous serons de plus présents sur le salon IBS les 7 et 8 octobre avec notamment une prise de parole de Legrand en KNX. Nous serons aussi présents sur le salon Interclima+elec du 2 au 6 novembre pour augmenter la visibilité de KNX et permettre le contact avec l'ensemble des acteurs du bâtiment connecté afin de promouvoir le protocole. Je vous souhaite une bonne lecture.

Patrice de Carné
Président de KNX France

Sommaire

Événements KNX

- 4 Shake my KNX
- 7 Lancement ETS5 Lyon
- 8 Salon IBS 2014

Références

- 9 L'Hôtel de Région Auvergne - Newron
- 12 Bâtiment de Bureaux - Siemens
- 14 Bâtiment de CAMPUS - Rexel
- 16 Bouygues Challenger - Somfy - Leclerc

Produits

- 20 Coffret de gestion de la pièce - Siemens
- 21 spaceLYnk - Schneider Electric
- 22 Serveur web KNX OZW772.X - Siemens
- 23 Détecteurs de présence KNX 360° - ABB
- 24 Interrupteurs sans fil - Cherry

Actualités KNX

- 26 MyKNX
- 27 L'application KNX France sur Android
- 28 De nouvelles ETS Apps disponibles
- 30 Legrand rejoint l'association KNX France
- 32 L'AFPA adhère à KNX France
- 33 Cherry, nouveau membre de KNX France

■ Shake my KNX

Une expérience inédite dans le monde de la domotique



Organisée par Hager, en septembre 2014, la 1^{ère} compétition de programmation domotique en live a tenu ses promesses. Sur le format des hackathons bien connus des informaticiens, 21 domoticiens de haut niveau se sont affrontés durant 24 h dans les locaux Simplon.co à Montreuil (93), une start-up proposant des formations aux métiers du code informatique.

De la technique, du fun et du fun



Crédit photo Hager

« Le Titanic aurait-il coulé s'il avait été domotisé? ». Voici une des questions légèrement décalées auxquelles les 21 participants du 1^{er} concours Shake my KNX se sont employés à répondre.

À l'aide du logiciel de programmation ETS et de la nouvelle gamme tebis tertiaire de Hager, ils ont dû piloter une maquette de bateau d'1,50 m de long. Les différents compartiments se remplissent d'eau pour faire en sorte que les deux personnages, Jack et Rose rejoignent la zone de sécurité au milieu de la maquette.

Sept équipes de trois participants ont tenté de relever le défi. Ils ont également planché sur d'autres épreuves plus proches de leur métier, telles que la programmation d'une villa haut de gamme, d'une maison pour une personne en perte d'autonomie

et d'un immeuble de bureau. Une épreuve surprise a également ponctué la compétition. Les participants ont dû construire des lance-missiles pilotés par un « domovea » (logiciel domotique Hager) pour défendre le bâtiment contre une attaque imminente de zombies... Une autre occasion de les faire sortir de leurs champs de compétences habituels et de repousser leurs limites techniques.

En parallèle des épreuves, les candidats ont également pu apprécier de nombreux moments de détente et de convivialité.

Des ateliers objets connectés ont permis de découvrir notamment les Google Glass et un masque de réalité virtuelle, d'observer le fonctionnement d'une imprimante 3D ou encore de piloter un drone.

Présentation devant un jury d'experts



Un passage devant un jury composé de personnalités du monde de la domotique constituait la dernière épreuve du concours. Les candidats ont pu présenter le produit ou service qu'ils souhaiteraient voir arriver sur le marché.

Au-delà des points pour la compétition, cette épreuve représentait pour les candidats une occasion unique d'échanger avec des personnalités du monde de la domotique.

Membres du jury de l'épreuve « I have a dream » :

- Joost Demarest (directeur technique KNX international),
- Caroline Nivelles (directrice marketing Hager France),
- Olivier Frommweiller (directeur développement solution efficacité énergétique Hager),
- Damien Hasbroucq (directeur de l'association Promotelec),
- Jean-François Baptiste (directeur R&D building automation Hager Group),
- Thomas Carnaghi (stratégie building automation Hager Group),
- Cédric Locqueneux (community manager Domadoo et Maison & domotique),
- François-Xavier Jeuland (président de la Fédération Française de Domotique).

Une ambiance qui a tenu ses promesses

L'émulation et la bonne humeur ont été au rendez-vous durant les 24h de compétition non-stop. La motivation des candidats et leur capacité à se projeter dans des épreuves décalées ont fait de cette première édition un véritable succès.

Au-delà de la compétition en elle-même, Shake my KNX a su rassembler différents acteurs du monde de la domotique dans un cadre convivial et propice à l'échange.

Dans un marché en pleine mutation avec la montée en puissance des objets connectés, les métiers de la domotique seront très rapidement appelés à évoluer.

En invitant ses clients à se projeter dans l'avenir tout en démontrant la puissance des produits KNX, Hager prend le virage de la domotique 2.0.

Le champion de Shake my KNX a d'ailleurs reçu son prix des mains de Sophie Breton, Directrice Générale Hager France, accompagnée pour l'occasion de Fred Potter, fondateur de Netatmo.



Pour toute information complémentaire :

Cécile Franck

Tél. 03 69 55 61 92

e-mail : cecile.franck@hager.fr

Jérôme Lunati

Tél. 03 88 49 51 05

e-mail : lunatij@hager.fr

Espace presse : www.hager.fr/presse

■ iDtique

Vainqueur du premier concours

live de projet Domotique Shake my KNX



Shake my KNX, organisée par Hager, est une compétition de programmation destinée aux spécialistes d'ETS. Elle a permis aux participants de mesurer leurs connaissances et compétences avec d'autres professionnels KNX avec à la clé un voyage à Las Vegas pour assister au CES 2015.



IDtique (créée par Daniel Guillen) à travers son équipe d'experts a remporté la 1^{ère} édition de ce concours présidé par les plus hautes autorités de KNX. C'est une première dans le monde de KNX et chez Hager.

IDtique s'est spécialisé sur le marché de la Domotique et de l'Immotique en 1999 à la création de l'activité. Cette victoire récompense une entreprise dont l'expertise est aujourd'hui reconnue sur tout le territoire Français et au-delà des frontières.

IDtique est un acteur majeur reposant sur les 25 ans d'expérience de son créateur ainsi que sur l'enthousiasme et le savoir-faire de ses collaborateurs. Une équipe toujours à l'écoute, en formation constante, fiable et ayant le recul nécessaire pour

aborder des projets complexes, tout en garantissant la meilleure approche technico-économique.

L'équipe composée de Benoît Ogier, Mathieu Brémond et Anthony Mervaille a remporté brillamment la compétition.

Les membres de l'équipe se sont ensuite départagés lors d'un quizz final pour désigner le champion du concours.

C'est donc Anthony Mervaille (à gauche) qui a été sacré 1^{er} champion de Shake my KNX et qui s'est envolé en janvier dernier pour Las Vegas afin de visiter le CES (Consumer Electronics Show), un salon incontournable pour les aficionados d'objets connectés.

Événement Lancement ETS5

Lyon

KNX France a organisé le 16 octobre 2014 à Lyon un événement destiné aux installateurs et aux intégrateurs sur le lancement du nouveau logiciel ETS5. Cette manifestation a réuni 80 personnes de l'univers KNX, curieuses de découvrir le dernier logiciel de programmation lancé en octobre 2014. Lors de cet événement, KNX a rappelé les enjeux et réglementations du marché de la domotique ainsi que les futures évolutions de KNX dans le monde.



KNX au salon IBS



Des visiteurs nombreux et intéressés

L'association KNX France a exposé au Salon IBS en septembre 2014. Parmi les innovations présentées : (en avant-première) le tout nouveau logiciel de programmation ETS5 avec une distribution de bons d'essais gratuits (ETS Lite) ainsi que plusieurs présentations produits en plus des 2 Cahiers des Charges dédiés aux Bureaux et aux Hôtels. Le stand KNX a rencontré un vif succès et l'association prépare sa participation à l'édition 2015.



L'Hôtel de Région Auvergne

**Le premier site tertiaire HQE® et BBC
avec recloisonnement graphique en KNX**



Un projet tertiaire ambitieux HQE® et BBC

Ce projet, conçu par l'architecte Bruno Mader, présente un caractère architectural unique grâce à une alliance harmonieuse de différents matériaux.

Les façades des niveaux inférieurs sont des voiles matricées représentant des orgues volcaniques alors que les niveaux supérieurs possèdent une façade d'ossature bois, le tout entouré d'une double façade composée de vanelles vitrées largement motorisées.

Il associe de surcroît plusieurs dispositifs destinés à réduire la facture énergétique et à offrir un environnement agréable aux utilisateurs grâce à cette double façade, les atriums plantés, les toitures végétalisées, le puits canadien et les cellules photovoltaïques.

Il vise deux objectifs : la certification HQE® ainsi que le label BBC-Effinergie Bâtiments Tertiaires.

Dans le but d'atteindre ces objectifs, le bureau d'étude Louis Choulet ne s'est pas contenté de jouer sur le gros œuvre, mais a spécifié une gestion active du bâtiment avec une GTB perfor-

mante. La régulation harmonisée de ces systèmes dans leur ensemble grâce à une GTB est donc un élément central du bâtiment.

Mais cette GTB va au-delà d'une simple gestion des équipements : les données collectées permettent une signalisation des dérives de température, des dérives de consommation par rapport aux prévisions, informations synthétiques données à tous, informations détaillées pour les gestionnaires et permettent de faire un bilan annuel pour vérifier que le comportement du bâtiment se rapproche du comportement prévu.

Ce retour d'expérience permet également de faire les ajustements nécessaires à une amélioration continue de l'utilisation du bâtiment.

Une GTB multimétiers nourries d'informations KNX

Parmi les systèmes régulés par la GTB, on trouve la régulation et la programmation du chauffage, du rafraîchissement et de la ventilation, la gestion de l'éclairage à gradation, la gestion des volets coulissants en fonction de l'ensoleillement, la coupure

des appareils « énergivores » en inoccupation et de façon générale la prise en compte des conditions climatiques actuelles et à venir dans la gestion du bâtiment.

De surcroît, la GTB est prévue pour s'adapter aux évolutions du bâtiment, notamment les recloisonnements éventuels grâce à la précision et à la localisation des données collectées.

Les BET (Bureaux d'Études Techniques) ont choisi le protocole KNX pour gérer la totalité des équipements dans les bureaux et dans les espaces de vie alors que BACnet était choisi pour la production de CVC et Modbus pour du comptage et la gestion de certaines pompes.

KNX, de par son interopérabilité, a permis ainsi d'assurer une gestion efficace de l'énergie en mixant sur le même protocole standard la gestion de la régulation terminale, des stores, de l'éclairage, de la ventilation et de l'arrivée d'air neuf.

Le protocole KNX permet à ces différents métiers d'échanger des informations et ainsi optimiser les consommations liées à l'usage des bureaux.

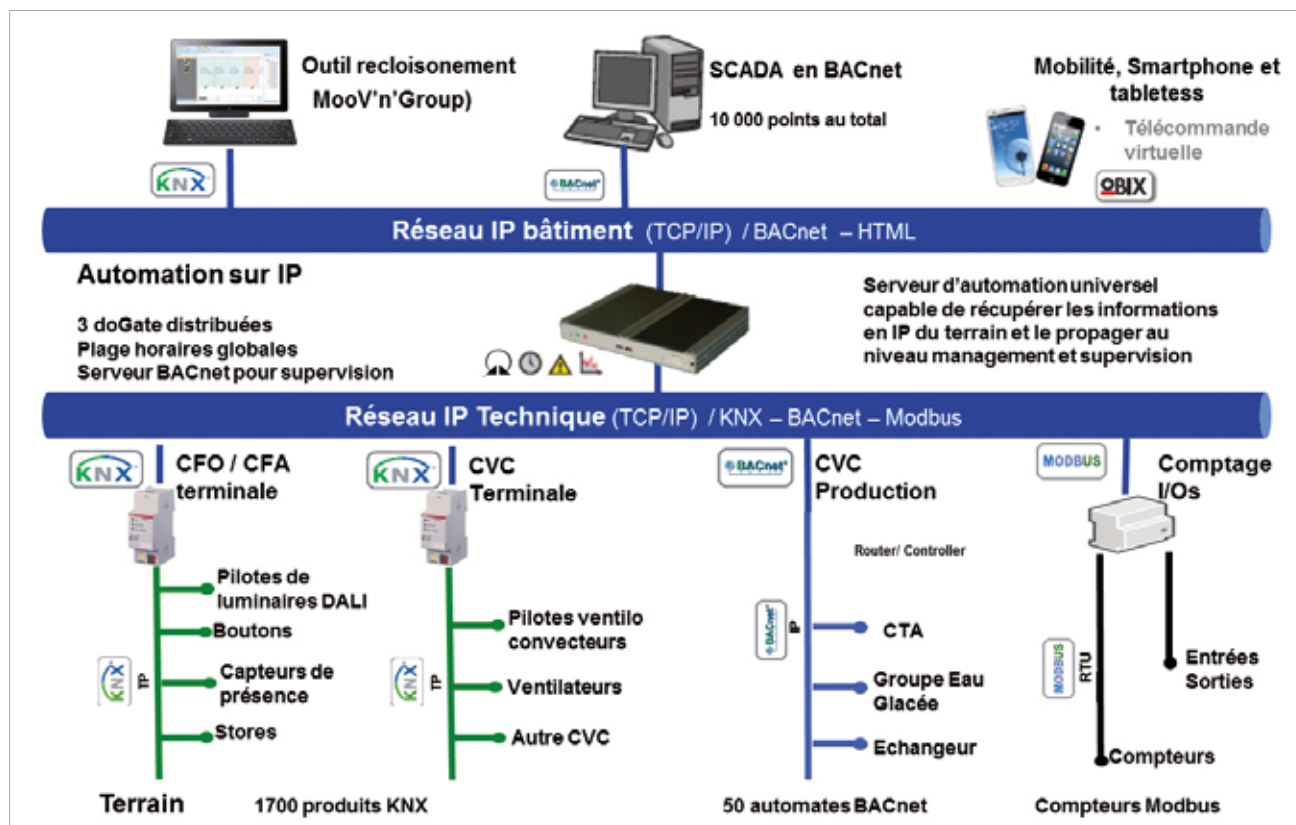
Une architecture de GTB innovante distribuée sur IP pour presque 2 000 produits

Le protocole KNX gère les espaces de vie occupés et nourrit la GTB de la grande majorité des points dont elle dispose. Mais la segmentation des lots et le choix de protocoles par lot ont fini sur une architecture multi-protocolaire avec une supervision sur protocole BACnet, des compteurs en Modbus, de la production en BACnet, des luminaires en DALI...

La solution ouverte basée sur la doGate a permis à l'intégrateur de solutions dom6, expert en solutions, d'offrir une solution indépendante de tout constructeur et 100 % intégrée sur IP offrant ainsi au client (Conseil Régional d'Auvergne) une indépendance totale sans altérer les fonctions et les automatismes de performance. Dom6 a proposé et intégré une solution où toutes les informations sont disponibles sur IP et ceci indépendamment du protocole terrain. La doGate permet cette fonction car elle est un liant entre les protocoles terrain standards et toute supervision du commerce. Elle permet une gestion de l'automatisation au niveau de l'IP c'est-à-dire éviter une gestion par UTL locaux par concentrateur d'étage qui réduisent un bâtiment en silos et rendent la gestion globale plus difficile.



Une gestion simple et graphique du reclonnement



L'Hôtel de Région Auvergne est le premier site offrant une gestion du reclonnement graphique et utilisable par une personne non qualifiée en technologie et en intégration.

L'intégrateur dom6 a ainsi effectué une modélisation des configurations et des liens et entre équipements KNX grâce à une application logicielle au-dessus d'ETS : MooV'n'Group.

Cette application a permis à l'intégrateur de construire en un temps record la base de données ETS en toute sécurité, mais surtout avec la possibilité de changements très rapide. Cet outil inclut également une association automatique des groupes KNX en objets BACnet.

MooV'n'Group offre également une interface homme/machine simplissime, graphique, travaillant sur fond de plan et visualisant les zones dans le bâtiment.

Les bureaux, principalement en Open Space, sont ainsi gérés et les zones peuvent être changées de façon graphique dans l'outil par un non-expert. Le

CG d'Auvergne optimise ainsi ses espaces de vie à moindre coût car cela peut être fait sans interventions extérieures et sans qualification spécifique.

Grâce à ces solutions de GTB performantes à base de serveur d'automation convergent sur IP et à des outils logiciels performants, les solutions intégrées à base de protocole KNX offrent aux clients non seulement une garantie d'interopérabilité et d'indépendance, mais surtout une approche unique non « copier-coller » avec un choix de marque matériel et logiciels.

KNX s'installe ainsi durablement dans des immeubles de moyen et grand tertiaire.

Contact Newron :

Serge Le Men

e-mail : serge.lemen@newron-system.com

Contact Dom6 :

Michael Valleix

e-mail : michael.valleix@dom6.fr

■ Bâtiment de Bureaux

SIEMENS

**Solution « Gestion des bureaux numériques » :
au plus proche des besoins clients.**



La gestion des bâtiments numériques est le défi d'aujourd'hui et de demain. Avec la technologie KNX, ce défi est à portée de main de par la décentralisation de l'intelligence des régulateurs.

C'est dans ce cadre que s'inscrit le projet de gestion Immotique dans un bâtiment de Bureaux situé en Ardèche (07).

Alliant simplification de la distribution électrique dans les bâtiments tertiaires et confort d'utilisation, la solution « Gestion des bureaux numériques » de Siemens permet d'être au plus proche des besoins clients.

Système de régulation KNX

À l'étude de disposition du bâtiment vient s'ajouter l'intelligence décentralisée du système de régulation KNX.

Ce système vient optimiser les apports énergétiques solaires ainsi que la régulation fine des équipements de chauffage/ventilation. Les utilisateurs finaux évitent donc toute surconsommation énergétique des pièces et donc du bâtiment dans sa globalité.

La solution Siemens « Gestion des bureaux numériques » va donc dans ce sens en permettant des économies d'énergie significatives.

Décentralisation électrique

Ce projet de « Gestion des bureaux numériques » a été réalisé en étroite collaboration avec la société en charge de l'installation qui met en œuvre de manière opérationnelle la gestion des apports lumineux, la régulation de chauffage/ventilation ainsi que la régulation en fonction du seuil d'hygrométrie et CO₂. En tout, ce sont plus de 54 contrôleurs de pièces ainsi que 54 sondes de qualité d'air qui régulent directement (et de manière décentralisée) ces bureaux numériques. Séduit par ce système de gestion innovant, le client final souhaitait obtenir un confort d'utilisation optimum au niveau de la gestion quotidienne de ses bureaux. Ainsi, suite à la découverte des besoins et des attentes du client, la personne en charge de la programmation a pu optimiser et valider les différentes solutions. Cette étape de discussion avec le client final est en effet de loin la plus importante. C'est durant cette phase que la solution Gestion des bureaux numériques a rempli le cahier des charges fixé par le client.

Cela a donc permis de clarifier les fonctionnalités qui sont gérées de manières :

- Autonome,
- Autonome + Contrôle utilisateur,
- Contrôle utilisateur.

Les utilisateurs n'ont donc pas à se soucier du réglage de la température par pièce. Celle-ci est gérée automatiquement suite à la détermination de la température la plus juste pour le mode Confort. Concernant la gestion des stores et de l'éclairage, celle-ci se fait également de manière autonome afin d'optimiser les apports solaires.

Cependant, si les occupants le souhaitent, ils peuvent reprendre le contrôle sur l'installation. La mise en place de scénarii rend possible en une seule pression sur le contrôleur de pièce, de passer la salle en mode « live meeting » ou « présentation imagée ».

Mise en route il y a quelques mois, l'installation fait déjà toutes ses preuves auprès des utilisateurs finaux.

Informations disponibles

- Taux de CO₂ (0 à 5000 ppm),
- Hygrométrie,
- Température extérieure/intérieure,
- Vitesse du vent,
- Luminosité extérieure/intérieure,
- Mode de fonctionnement de chaque pièce où l'UP227 est présent (confort, pré-confort, économie d'énergie et protection).

Avancée technique

Interconnexion entre les lots CVC et électrique à travers le même protocole KNX. Une interconnexion des lots permet de réduire le nombre de passerelles et d'augmenter les économies d'échelle.

Contrôleur de pièce – touches sensibles



Bâtiment CAMPUS de REXEL

REXEL

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Infrastructures et GTB



Type de Bâtiment

Bâtiment tertiaire de bureaux de 10 000m² construit en 2004, rénové en 2013 et livré à Rexel le 17 Juin 2013. Ce bâtiment abrite le siège social du groupe Rexel et le siège social de Rexel France. Il compte 550 postes de travail. La surface est répartie avec 7 658m² de bureaux et 2 257m² de parties communes.

Nature du projet et défis à relever

Rénovation complète du bâtiment entre février et juin 2013. Les 2 objectifs majeurs de ce projet étaient de réduire la facture énergétique dès l'entrée dans le bâtiment et apporter du confort aux occupants.

Systèmes en place dans le Bâtiment avant rénovation

Le chauffage était assuré par des ventilo-convecteurs pilotés par des régulateurs Siemens. La ventilation comprenait un CTA double flux de France Air avec interface Modbus et la GTB par PC VUE en place.

Cahier des charges des besoins

- Mise en place d'un B.M.S (Building Management System) supportant divers protocoles et pouvant récupérer la base existante en Lonworks. Une

solution ouverte permettant l'interaction entre les différents systèmes et la GTB.

- Sélection d'équipements performants permettant de consommer le juste nécessaire.
- L'éclairage doit pouvoir être commandé manuellement de manière différenciée par zone (côté cour et côté circulation) afin de favoriser une bonne valorisation de l'éclairage naturel. L'éclairage des circulations doit être commandé de façon automatique par des détecteurs de présence équipés de sondes de luminosité à seuils réglables.
- Les prises distribuant l'énergie pourront être programmées pour couper l'alimentation des équipements les nuits et weekends.
- Les interfaces utilisateurs permettent aux occupants de piloter quelques usages simples.

Réalisation

KNX a été choisi en complément des installations existantes en Lonworks, pour son ouverture à de nombreux fabricants d'équipements, son interopérabilité et le large choix d'applications possibles pour interconnecter produits d'éclairage, de distribution d'énergie et du génie climatique. KNX offre une architecture de câblage très souple qui n'a posé aucun souci à l'installateur qui l'a mise en œuvre.

Le B.M.S mis en place a rendu possible l'interopérabilité entre les équipements HVAC existants fonctionnant en Lonworks et Johnson Control avec les nouveaux équipements KNX installés.

L'utilisation de l'ETS App « MooV'n Group » de Newron Systems a permis de faciliter le recloisonnement dynamique grâce à une télécommande virtuelle de l'application à partir de PC ou smartphone. Enfin des compteurs d'énergie fonctionnant en Modbus ont été mis en place.

L'infrastructure est passée de « mono-protocole » à « multi-protocoles ». La GTB est restée inchan-

gée, mais dialogue désormais avec plusieurs bus de terrain et protocoles.

Le système mis en œuvre pour la gestion et la supervision reste ouvert pour toute intervention et évolution et rend possible toute interaction et intégration avec des systèmes tiers.

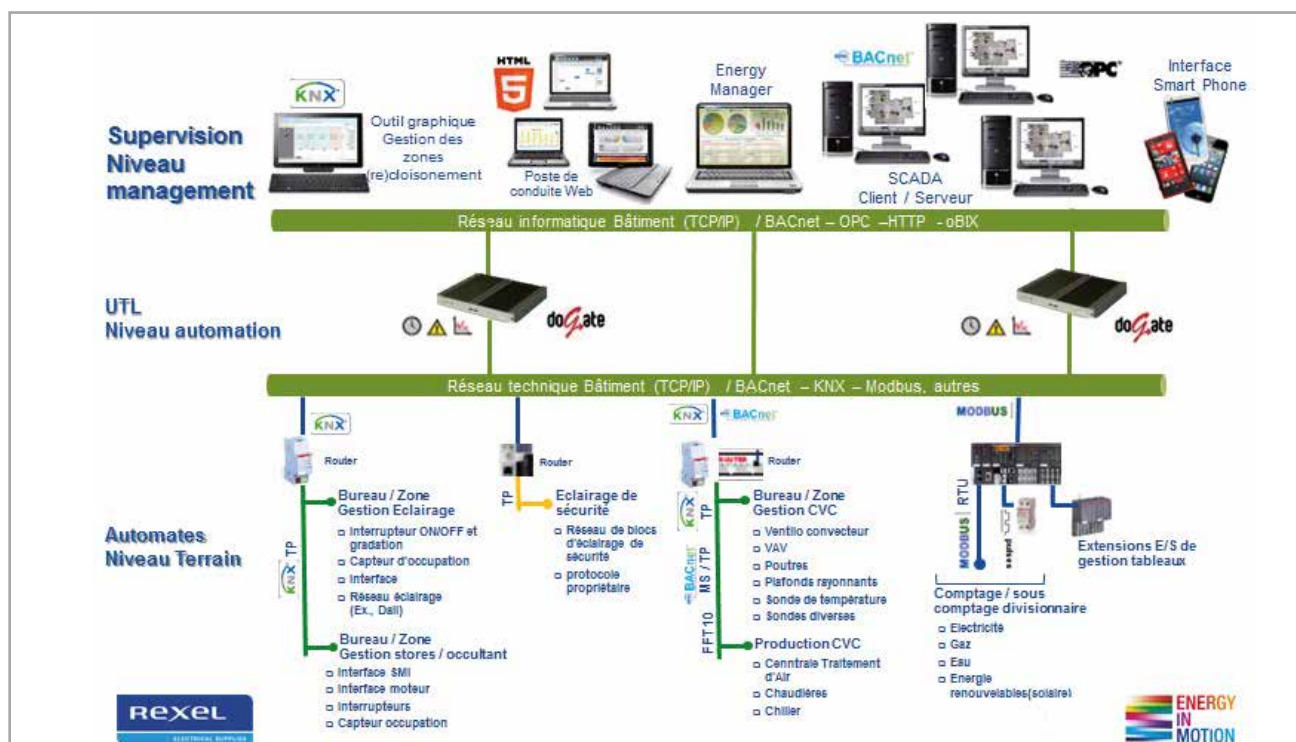
Avantages de KNX

- Simplicité et souplesse de reconfiguration pour prendre en compte les évolutions et les besoins utilisateurs,
- Parfaite interopérabilité entre les équipements « historiques » et les nouveaux équipements,
- Pas de contrainte de câblage.

Objectifs de réduction de la facture énergétique :

Facture énergie & fluides 2014	Objectifs pour les 9 ans à venir
Électricité : 258 k€/an	Électricité : 5 % d'amélioration tous les ans sur 9 ans
Eau : 12 k€/an	Eau : rester au même niveau de consommation durablement

Architecture GTB et bus KNX mis en œuvre



■ Siège Bouygues Challenger

Le protocole KNX au service du pilotage des stores

somfy®



Crédit Photo Philippe GUIGNARD

Le projet en bref

Application	Rénovation
Secteur	Bureau
Façadier	KYOTEC
Intégrateur	LECS
Typologie de stores	4 550 stores à lames orientables motorisés J002 Somfy
Contrôleurs de moteurs	1 150 Moteurs Contrôleurs KNX 4AC Somfy, 18 Master Control W2 Somfy et capteurs solaires
Fonctions demandées	Suntracking et commande par Web Remote
Livraison	3 ^{ème} trimestre 2014

En 2010, Bouygues Construction a lancé un vaste programme de rénovation de son siège social, Challenger, situé à Guyancourt, construit 25 ans auparavant.

Véritable vitrine du savoir-faire de Bouygues, le site Challenger représentait un projet ambitieux de rénovation visant le confort, la modernité des sys-

tèmes et des technologies installées, ainsi que la conformité aux normes environnementales.

Pour atteindre ces objectifs, le traitement de la façade est devenu l'un des points clés des travaux de rénovation du site Challenger; c'est pourquoi les solutions Somfy en protocole KNX se sont inscrites dans ce projet, en permettant d'améliorer la

performance énergétique du bâtiment, tout en assurant le confort des occupants. À noter que les automatismes de gestion des stores étaient prévus au lot façades. Bouygues a achevé la rénovation de l'intégralité des bâtiments de Challenger fin 2014, ce qui représente une superficie de 67 000 m², tout en respectant un cahier des charges des plus rigoureux en matière d'efficacité énergétique et environnementale.

En effet, celui-ci prévoit une réduction des consommations d'énergie primaire et d'eau de l'ordre de 10 % et 40 % comparativement aux consommations d'origine.

Les spécificités techniques

Présentation Somfy

Somfy est intervenu sur le site Challenger en tant que fournisseur :

- de motorisations des protections solaires pour le compte du fabricant de stores,
- d'un système de gestion intelligente des stores sous protocole KNX afin d'améliorer le confort des utilisateurs ainsi que la performance énergétique du bâtiment au lot façades.

Systèmes & solutions installés

Motorisations Somfy :

Moteurs J002, dédiés aux stores vénitiens entre-vitrage. Ces moteurs répondent aux exigences thermiques de l'entre-vitrage grâce à une tenue en température à 85°C et permettent également une orientation précise des lames, pour un meilleur confort visuel et thermique.

Système d'automatisation :

Automates de type, Moteurs Contrôleurs appelés MOCO KNX et automates centraux de gestion appelés Masters controls KNX.

Ce système d'automatisation permet une gestion intelligente des stores en fonction des conditions météorologiques (ensoleillement, température...) tout en communiquant via le réseau KNX avec les autres équipements techniques du bâtiment comme la climatisation, le chauffage et les éclairages, afin d'optimiser la performance globale du bâtiment.

La programmation du système se personnalise en fonction des besoins du bâtiment, tant sur l'aspect thermique que sur le confort des utilisateurs.



Crédit Photo Philippe GUIGNARD

Challenger, 1^{er} bâtiment français équipé de l'innovation Somfy « Web Remote » lancée en 2014

L'application « Web remote » a été développée, à la demande de Bouygues Construction, pour que les utilisateurs puissent gérer les stores de leur bureau, depuis leur ordinateur, smartphone ou tablette. Cette application fonctionne depuis un serveur central. Ainsi, chaque utilisateur pilote les stores associés à son profil (selon sa localisation dans le bâtiment et ses droits d'utilisation), depuis son ordinateur, son smartphone ou sa tablette.

Ce système de commande locale a été développé avec Bouygues Construction mais également avec le responsable de maintenance du site qui détient les droits pour administrer le système : création/modification/suppression de zones, création/suppression d'un utilisateur, affectation des stores dans les zones au gré des modifications des espaces intérieurs...

Ce système est évolutif et l'exploitant peut le modifier à sa guise, en fonction des déménagements et des besoins des utilisateurs. Il peut ainsi créer autant de zones ou d'utilisateurs qu'il le souhaite. De même, le bâtiment peut être équipé d'un nombre illimité de télécommandes. L'interface de l'application est personnalisable selon les spécificités souhai-

tées. Cette application « Web Remote » a été possible grâce à la solution « automatismes stores » réalisée en protocole KNX.

Témoignage de l'intégrateur Jean-François Klotz (Lecs)

La société Lecs a été missionnée par le façadier pour l'intégration des automatismes Somfy KNX sur ce projet. Il a dû répondre à une double problématique :

- être capable d'intervenir alors qu'il a été missionné 15 jours avant la date de livraison du 1^{er} bâtiment,
- être à même d'industrialiser la méthode pour l'ensemble des bâtiments à rénover (6 bâtiments au total). Il est ainsi passé de 3 jours d'intervention mise en service sur site pour le 1^{er} bâtiment à 13 heures d'intervention sur site sur le dernier bâtiment.

Son marché initial auprès du façadier consistait au déploiement de la gestion des stores en protocole KNX avec la fonction suntracking en full automatique (IE sans commandes locales) pour un global de 4 550 stores motorisés. À la rénovation du 4^{ème} bâtiment, le client final a souhaité rajouter une commande individuelle par store via l'appli Web Remote Somfy développé spécifiquement



Crédit Photo Augusto Da Silva

sur ce projet afin de déroger à l'automatisme sur l'intégralité du site.

Le marché Lecls a donc été modifié pour :

- recréer les 4 550 commandes locales stores,
- bloquer les commandes liées à la station météo lors de la dérogation,
- revérifier le projet global sortie moteur par sortie moteur.

Le déploiement pour modifier le programme ETS afin de s'adapter à l'applicatif Web Remote Somfy s'est réalisé sur une période inférieure à 3 mois.

Avec la rénovation de Challenger, Lecls a réalisé son plus gros site en volume déployé dédié « gestion des stores en KNX » sur une période de 2 ans et demi au total et pour la première fois sous contrat avec un façadier.

Quelles sont les prochaines évolutions attendues ?

Une évolution de la solution est d'ores et déjà à l'étude avec l'ajout de sonde de température pour

réaliser une fonction énergétique pendant les périodes d'inoccupation.

L'évolutivité du protocole KNX trouve donc tout son sens sur cet ambitieux programme de rénovation, permettant de l'adapter au fur et à mesure des besoins de l'occupant.

Les équipes Somfy ont été particulièrement fières de pouvoir contribuer à ce beau projet de rénovation pour Bouygues Construction en développant des systèmes s'adaptant spécifiquement à ce site en protocole KNX.

Somfy apporte des solutions tout au long du projet depuis le concept jusqu'à l'exploitation en passant par l'ingénierie des lots façade, électrique & gestion technique des bâtiments.

Pour accompagner au mieux ses clients tout au long des projets, Somfy dispose d'une équipe dédiée apportant conseil, prescription et support technique depuis la phase de conception jusqu'à l'exploitation.



Crédit Photo Augusto Da Silva

Pour en savoir plus sur ce projet Somfy :
Capucine Vercambre
 Tél. 06 30 58 76 96
 e-mail : Capucine.vercambre@somfy.com

Contact :
Valérie Dorme
 Tél. 06 80 35 68 97
 e-mail : Valerie.dorme@somfy.com

Siemens

Coffret de gestion de la pièce

SIEMENS



« Gestion des bureaux numériques » : maîtrise des consommations et économies d'énergie

Fonctionnalités

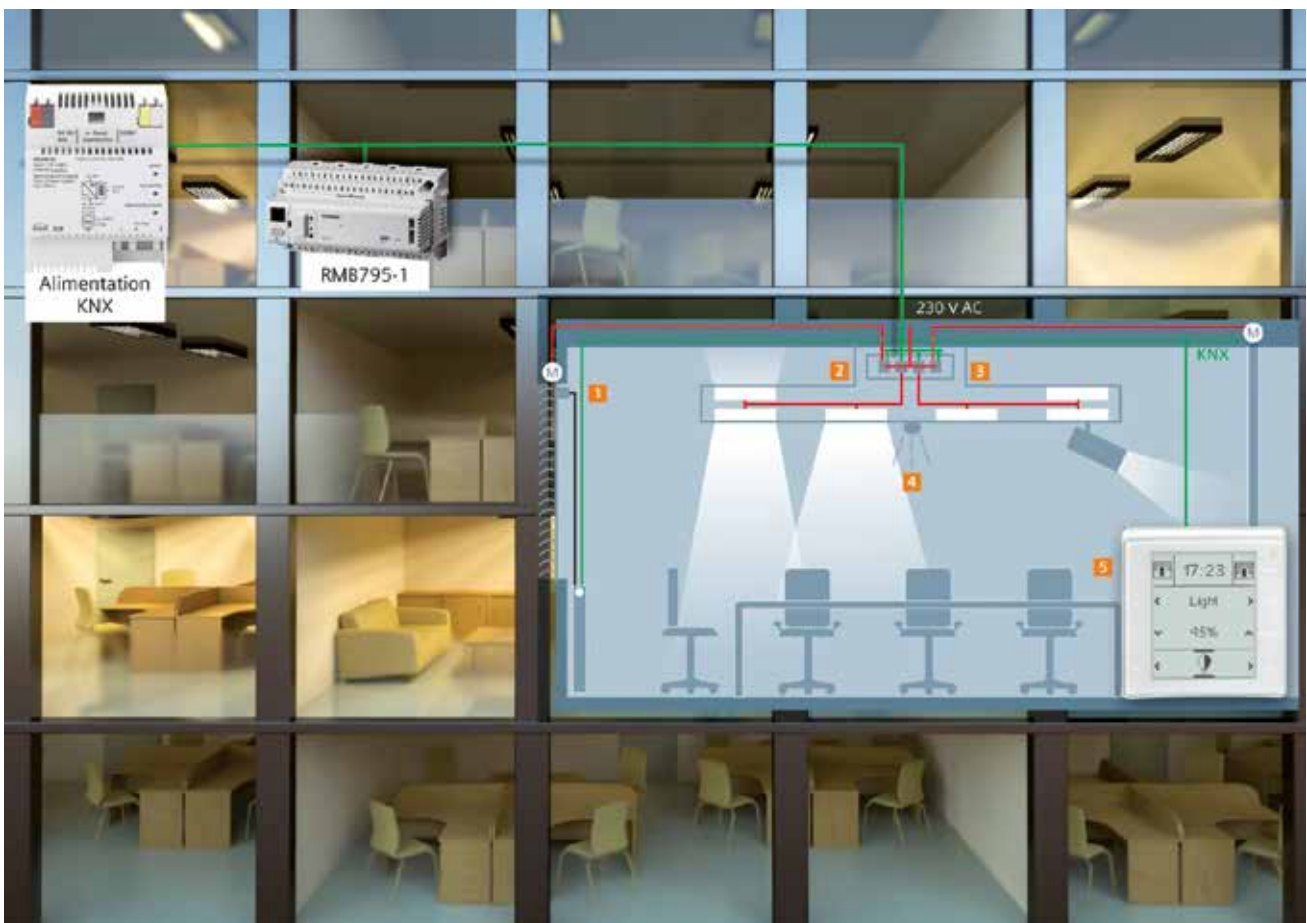
- Passage en mode économique du Chauffage, Ventilation et Climatisation en cas d'ouverture prolongée de la fenêtre.
- Maitrise de la température ambiante grâce au régulateur de ventilo-convecteur RXB39.1/FC13. Gestion des programmes horaires grâce au RMB795B-1.
- Installation décentralisée grâce au coffret de gestion de la pièce embarquant les actionneurs d'éclairage et de store.

- Adaptation des conditions de travail (intensité lumineuse et régime de fonctionnement du CVC) dépendant de la détection de présence.
- Dérogation manuelle du CVC, éclairage, ouvrant et commandes annexes (vidéoprojecteur, écran...) via le gestionnaire de pièce.
- Facilité de maintenance pour le câblage / décâblage des modules de gestion déportés.

Contact :

Jean François Debadts

e-mail : jean-francois.debadts@siemens.com



Schneider Electric
spaceLYnk

Schneider
Electric



spaceLYnk est un contrôleur logique avec serveur web embarqué qui garantit :

- le contrôle et le pilotage des différents usages du bâtiment (éclairage, volets/stores, chauffage/ventilation/climatisation...),
- le suivi des consommations d'énergie.

Les interfaces graphiques intégrées sont très facilement accessibles pour les utilisateurs ou exploitants et ce depuis un PC, un smartphone ou une tablette. La connexion entre différents protocoles de communication est possible (Modbus et KNX) et des fonctions logiques peuvent être implémentées pour des applications avancées.



Le paramétrage ne nécessite aucun logiciel ni licence, il se fait directement sur le serveur intégré.

spaceLYnk assure :

- une interface unique de contrôle et de management d'énergie pour les petits et moyens bâtiments tertiaires,
- le pilotage et le contrôle de l'éclairage par étage ou par zone dans un grand bâtiment et être intégré à un système tiers de Gestion Technique du Bâtiment grâce à son serveur BACnet intégré (500 points).

spaceLYnk répond aux besoins des nouvelles réglementations en matière d'efficacité énergétique tout en procurant un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité aux utilisateurs et à l'exploitant.

Les interfaces utilisateurs gèrent de manière combinée les éclairages, les ouvrants et le chauffage, selon les besoins de l'utilisateur et les objectifs d'économie d'énergie :

- gestion individuelle des éclairages et des volets roulants/stores en toute simplicité. Des commandes de zone (jour/nuit, par exemple) permettent de centraliser les opérations,
- contrôle individuel des températures dans chaque pièce, centralisation par zone,
- les agendas horaires intégrés permettent d'adapter le fonctionnement suivant des périodes d'ouverture/fermeture du bâtiment et de l'occupation (travail, repos et weekend). Avec spaceLYnk les économies d'énergie sont réalisées.

Le suivi des consommations sur spaceLYnk permet l'accès à un historique journalier, mensuel et annuel ainsi qu'une vue en temps réel de sa consommation en électricité, eau chaude... Il est possible d'exporter ces données pour les envoyer à l'exploitant par exemple. Des caméras IP (MJpeg) peuvent être intégrées à l'interface spaceLYnk et assurer la visualisation en local depuis sa tablette ou à distance, sur son smartphone, des zones à surveiller.

Contact :

Rémy Ostermann

remy.ostermann@schneider-electric.com

Siemens

Serveur web KNX OZW772.X

SIEMENS



Suivre une installation en temps réel et la faire évoluer en fonction des besoins grâce à la nouvelle version du serveur web KNX OZW772

Basé sur la technologie de communication KNX, Siemens fait évoluer son serveur web KNX. Historiquement dédié à la gestion centralisée du chauffage, de la ventilation et de l'air conditionné, il permet désormais de gérer l'éclairage, les stores ainsi que la consultation d'informations de comptage.

Communiquant avec les régulateurs CVC KNX Siemens via une remontée native, la version 5.20 permet de s'interfacer avec les appareils KNX Siemens Gamma (et tiers). Il est maintenant possible d'afficher l'état et d'agir sur près de 230 points de données KNX, dont entre autres, 40 valeurs de comptage.

Outre cette évolution technologique, l'OZW772.X donne accès à la définition et l'enregistrement de tendances (avec possibilité d'envoi par e-mail), un indice énergétique aidant à maintenir un fonctionnement éco-énergétique.

Collectivité locale, exploitant ou client final peuvent ainsi piloter une habitation ou un bâtiment dans sa globalité et cibler les points d'amélioration possible via un visualiseur de tendance professionnelle ou un éditeur de données (type Excel).

La fonction « Tendance »

Celle-ci lit et mémorise n'importe quel point de données depuis les appareils connectés, et ce, à un taux d'échantillonnage librement configurable, pendant une période définie.

En tout, ce ne sont pas moins de 5 canaux qui sont disponibles, chaque canal pouvant contenir jusqu'à 100 points de données. Cette fonction per-

met de visualiser entre autres les fluctuations de température lieu par lieu et donc de suivre l'utilisation de l'installation.

Il est par exemple possible d'identifier une température anormalement élevée tous les jours de 12h à 13h30, entraînant une surconsommation d'énergie. La totalité de ces données peut être exportée sous la forme d'un fichier CSV (exploitable entre autres par Excel) pour être visualisée sous forme de courbe via un outil externe ou encore envoyée par e-mail à une fréquence définie.

La fonction « Indice Énergie »

Elle permet de surveiller certains points de données des appareils et de les comparer à des valeurs limites énergétiques appelées « limites vertes ».

L'objectif final est de s'assurer que les valeurs de ces points de données ne dépassent pas ces limites vertes. Le résultat de cette analyse est matérialisé par un indice en forme de feuille d'arbre de couleur verte ou orange.

En cas de dépassement de ces limites, un e-mail peut être envoyé. Il est ainsi facile d'être informé de toute dérive d'utilisation.

Contact :

Jean François Debadts

e-mail : jean-francois.debadts@siemens.com

ABB France

Détecteur de présence KNX 360°



ABB lance sa nouvelle gamme de détecteurs de présence KNX 360° pour le bâtiment tertiaire

Composée de cinq détecteurs, cette gamme convient aux attentes des utilisateurs : discrétion, zone de détection large et fonctions avancées.

Afin de répondre à une demande de fonctionnalités avancées, ABB complète sa gamme avec ces nouveaux détecteurs.

Chaque gamme de détecteurs de présence KNX 360° et KNX 360° MINI comprend deux versions : basic et premium.

Un détecteur contrôle deux à quatre groupes d'éclairage, cinq fonctions logiques, des fonctions CVC et intègre également un thermostat.

Le détecteur KNX 360° Sky est lui, dédié aux volumes de grande hauteur.



Contact :

Guillaume Humbert

e-mail : guillaume.humbert@fr.abb.com

Diamètre de détection du détecteur KNX 360° :

Détecteur	Hauteur d'installation	2,5 m	3 m	4 m
Détecteur de présence 360° KNX	Détection personne assise	8 m	10 m	14 m
	Détection personne debout	10 m	12 m	16 m
Détecteur de présence 360° KNX MINI	Détection personne assise	8 m	10 m	14 m
	Détection personne debout	10 m	12 m	16 m
Détecteur KNX 360° Sky	Détection personne debout	16 m	18 m	24 m

Cherry

Interrupteurs sans fil à récupération d'énergie



Comment intégrer les interrupteurs sans fil à récupération d'énergie dans les réseaux avec bus standard KNX

Pour une mise en réseaux plus facile

Jusqu'à présent, les interrupteurs sans fil à récupération d'énergie pouvaient uniquement être intégrés comme composants dans des solutions spécifiques par l'intermédiaire d'une passerelle. Maintenant, le module interrupteur sans fil peut être intégré directement dans les réseaux de données grâce au bus standard KNX.

Aujourd'hui, dans un monde de plus en plus connecté, il y a une forte demande de nouveaux moyens permettant la transmission d'informations de manière mobile et flexible, tout en nécessitant très peu d'énergie. C'est pourquoi les interrupteurs sans fil à récupération d'énergie sont de plus en plus demandés. Ils peuvent être installés très facilement et représentent la solution idéale pour le transfert d'informations.

Récupération d'énergie signifie « activation sans apport d'énergie externe » : au lieu de créer une énergie auxiliaire en utilisant une source d'énergie externe ou d'utiliser une alimentation externe, l'énergie est récupérée dans l'environnement et transformée. Le module de récupération de l'énergie est donc aussi un transformateur.

L'idée de récupérer l'énergie dans l'environnement pour la réutiliser n'est pas nouvelle. L'histoire offre de nombreux exemples tels que les moulins à vents, vérins hydrauliques, dynamos de vélos ou encore les mètres à sélénium.

Du point de vue technique, ces récupérateurs d'énergie offrent deux effets comparables : pour réduire le besoin en énergie ou pour augmenter la durée de vie des batteries des appareils mobiles, de nouveaux standards de communication

sont conçus de manière à réduire la consommation énergétique.

Ceci associé à une plus grande disponibilité de composants électroniques à faible consommation, plus efficaces et moins chers, contribue à réduire l'écart technique. Il existe ainsi de plus en plus de solutions favorisant l'intégration d'interrupteurs sans fil à récupération d'énergie car ils sont plus efficaces et leur installation dans les systèmes tend à devenir plus économique.

Des composants très efficaces et un réglage électronique optimisé pour un meilleur rendement énergétique permettent par exemple aux modules d'interrupteurs sans fil de communiquer directement avec les standards radio d'automatisation des bâtiments. Jusqu'à présent, les solutions intégrant des interrupteurs sans fil à récupération d'énergie étaient très spécifiques et leur communication très simple. Cette communication, bien que très simple, ne pouvait se faire sans installation de passerelles compliquées et onéreuses pour pouvoir être lue par les systèmes d'automatisation. Désormais, l'installation d'une passerelle n'est plus nécessaire.

La marque Cherry, appartenant au groupe ZF, a été la première à développer un module d'interrupteur sans fil compatible KNX, le standard de communication international utilisé dans l'automatisation des bâtiments.

Les protocoles radio ainsi que l'appairage des composants (incluant une configuration centrale via ETS) est entièrement compatible KNX. L'interrupteur sans fil à récupération d'énergie Cherry fonctionne sur le principe de l'induction. Le géné-

rateur convertit la force de l'actionnement mécanique en une impulsion électrique. L'activation du générateur d'impulsion inverse brusquement le flux magnétique dans les spires et l'énergie électrique est ainsi générée. L'impulsion contient l'énergie électrique qui est convertie en une tension d'alimentation constante grâce à l'unité de gestion de l'énergie.

L'électronique radio dispose ainsi de l'énergie nécessaire à la transmission du signal. Grâce à son format miniature, son efficacité et sa très longue durée de vie d'un million de commutations, l'interrupteur sans fil Cherry ne requiert qu'une très faible force d'actionnement et peut être installé dans de très petits espaces, même difficiles d'accès. Par ailleurs, une fois installé, il ne nécessite aucune maintenance.

La tendance actuelle du marché de l'automatisation des bâtiments est à l'utilisation d'unités centrales qui gèrent les données des transmetteurs et récepteurs en créant des ponts techniques reliant les différentes « sphères multimédias », à savoir, l'automatisation des bâtiments, les réseaux informatiques, les télécommunications et l'internet par câbles ou radio. Au-delà de la simple connexion, le réseau doit pouvoir offrir à l'utilisateur des avantages supplémentaires.

Un interrupteur sans fil à récupération d'énergie situé à la porte d'entrée d'un bâtiment par exemple, peut être configuré en mode « vacances » : cela signifie que si la porte d'entrée est fermée, toutes les lumières sont éteintes, tous les volets sont fermés, le système d'alarme est activé, l'interphone vidéo est renvoyé sur le téléphone portable de l'utilisa-

teur, le Wi-Fi est désactivé, le système de chauffage s'adapte automatiquement en fonction des données de la station météo.

Un module d'interrupteur sans fil KNX peut par exemple être utilisé dans les applications suivantes :

- interrupteur 4 fonctions (éclairage, commandes à distance, etc.),
- bouton poussoir 4 fonctions (éclairage, sonnette, etc.),
- variateur multi-canaux (éclairage LED),
- commande de volets roulants ou de stores vénitiens,
- pédale de commande,
- commande à distance multi-canaux.

Les applications de sécurité critique sont actuellement les seules limites techniques à l'utilisation des interrupteurs sans fil à récupération d'énergie. Par exemple, les exigences de sécurité des normes EN ISO 13849-1 (PL) ou EN/IEC 62061 (SIL) concernent notamment la sécurité fonctionnelle qui doit être couplée à un outil de diagnostic adapté.

La base de ce diagnostic de sécurité réside dans une communication bi-directionnelle du transmetteur et du récepteur avec un système de diagnostic de sécurité permanent ou périodique.

Un interrupteur sans fil à récupération d'énergie n'est en fonctionnement que lors de l'actionnement mécanique et très brièvement juste après. Actuellement, il n'est pas possible de répondre à un test de diagnostic hors fonctionnement, toutefois des solutions sont à l'étude.

L'avenir appartient sans doute aux interrupteurs sans fil car l'Industrie 4.0 et la Maison Intelligente sont des sujets abordés un peu partout dans le monde. Par ce que ces modules sans fil sont capables d'assurer de nombreuses fonctions, l'Industrie, mais aussi les consommateurs bénéficieront bientôt de ces produits. Le module interrupteur sans fil à récupération d'énergie Cherry au standard KNX sera disponible courant 2015.



Contact :
Sarah Cox
 e-mail : sarah.cox@zf.com

Nouveau site web MyKNX

KNX Association lance un nouveau site web et le portail MyKNX

Pour tenir compte de la croissance mondiale de l'utilisation de la technologie KNX dans le domaine du bâtiment et de la maison intelligente, KNX Association a fortement investi sur sa présence en ligne avec la création d'un tout nouveau site web et un portail en ligne personnel.

KNX offrira plus de possibilités interactives sur ces plates-formes, par exemple : un concours du calendrier de l'aveut en décembre dernier où les participants pouvaient gagner des produits KNX et licences ETS, s'ils devinaient les produits KNX qui étaient présentés.



www.knx.org est le nouveau site de KNX Association. Il peut être consulté en anglais, allemand, néerlandais, espagnol, français et italien.

La structure de ce nouveau site web est intuitive et conviviale, avec ses graphismes qui contribuent à un site très dynamique et informatif, facile à utiliser et continuellement mis à jour. Bien que la structure générale du site soit basée sur quatre niveaux d'interaction, les utilisateurs peuvent généralement obtenir les informations dont ils ont besoin en seulement deux ou trois clics.

La page d'accueil dispose d'une bannière (eye-catcher) qui est mise à jour mensuellement. Il existe de nombreux liens directs pour trouver les Partenaires KNX, les formations, comment devenir membre KNX, les webinars, les produits KNX et MyKNX. www.knx.org a inspiré de nombreux groupes nationaux KNX, actuellement, l'Allemagne, la Suisse et la Hollande suivent cette mise

en page. 13 autres sites sont en construction parmi lesquels l'Argentine, la Belgique, le Chili, l'Espagne, l'Inde, l'Irlande, le Luxembourg, le Moyen-Orient, la Norvège, la Finlande, la Suède, l'Asie du Sud-Est et l'Uruguay.

MyKNX (my.knx.org) est en ligne depuis fin septembre 2014. Il a lui aussi un nouveau design moderne et intuitif afin d'assurer un accès rapide aux informations dont les utilisateurs ont besoin.

MyKNX fournit toutes les dernières informations ainsi que la documentation à tous ceux qui y sont inscrits, y compris les clients, les fabricants, partenaires, centres de formation, partenaires scientifiques, groupes nationaux, laboratoires de test et Clubs d'utilisateurs. À partir d'un accès central, les visiteurs peuvent accéder à la boutique en ligne KNX avec la possibilité d'acheter ou parcourir les informations et les prix des différents logiciels KNX, les livres et les Spécifications de KNX.

Un Centre de Support ouvert aux visiteurs comprend notamment une Foire aux Questions KNX et un nouvel assistant de support plus puissant, disponible pour résoudre des problèmes que les utilisateurs des logiciels KNX pourraient rencontrer. De plus, un système de notification couvrant des informations clés sur les produits KNX permet aux utilisateurs de recevoir des alertes personnalisées sur leur compte MyKNX.

Depuis la page d'accueil de MyKNX, les utilisateurs ont accès aux dernières informations, aux nouveautés de la presse, y compris d'importantes annonces de lancement de produits ainsi qu'aux mises à jour plus générales sur les produits KNX.

Pour tenir compte de l'audience internationale envers la technologie KNX et les utilisateurs, MyKNX est disponible en anglais, allemand, espagnol, français, italien, néerlandais, finlandais et suédois.



Pour voir le communiqué de presse, flasher le QR Code

Contact :

Amel Karim

e-mail : amel.karim@infocom-industrie.fr

Application KNX France sur Android

L'application KNX est désormais disponible sur Android



Avec l'application KNX France, vous pouvez être informé des toutes dernières nouveautés en matière de produits KNX, salons, informations relatives aux membres, documentations, formations...

Développée initialement pour système iOS (iPhones & iPad), l'application KNX France est désormais disponible pour les systèmes Android (Mobiles et Tablettes) et téléchargeable sur le Play Store de Google.

Flasher le code pour télécharger l'application

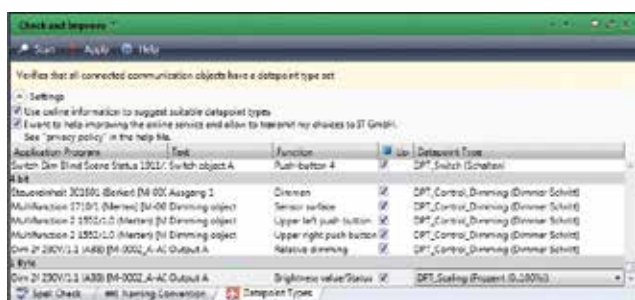


Nouvelles ETS Apps disponibles

De nouvelles ETS Apps qui rendent ETS encore plus souple

Check and Improve by IT GmbH

Check and Improve aide à garantir et améliorer la qualité des projets ETS. Ceci comprend la vérification et la correction semi-automatique de l'orthographe, conventions de nommage configurables et l'attribution des types Datapoint. Sans trop d'ef-



NETx BMS App by NETxAutomation

Pour importer la configuration d'un projet KNX dans une application de gestion comme un serveur OPC, ETS offre une fonction d'exportation appelée « Export OPC ». Cette fonctionnalité fournit uniquement des informations de base sur l'installation KNX. L'ETS App « NETx BMS » est un moyen



EIBlib/IP by KNX Association

Il permet de réactiver le protocole EIBlib/IP dans ETS (non standardisé depuis que KNXnet/IP a été

fort, le projet devient plus organisé, plus soutenu et pourra facilement être utilisé ultérieurement, pour une visualisation par exemple. Quelques détails : le correcteur d'orthographe peut faire usage de nombreux dictionnaires disponibles gratuitement et dans toutes les langues provenant par exemple d'OpenOffice et Mozilla, en plus des dictionnaires utilisateurs pour les mots supplémentaires. Les conventions de nommage peuvent être définies en combinant des blocs de construction comme « solution de rechange », « concaténation », « liste des noms autorisés », « liste de noms de projet », « modèle », etc. L'affectation de type Datapoint a accès à une base de données en ligne contenant les informations de plus de 1 000 programmes d'application (en croissance continue).

simple d'importer l'ensemble du projet KNX et ses méta-informations dans le serveur NETx BMS ou le serveur OPC NETx KNX. Il crée un fichier d'exportation amélioré qui contient les adresses groupe KNX utilisées, le déploiement KNXnet/IP des routeurs et des interfaces, la structure du projet ETS complet y compris la topologie du réseau (zones, lignes, dispositifs et objets Groupe) ainsi que la construction et vue commerciale. En outre, l'ETS App détecte les adresses IP configurées des KNXnet/routeurs et les interfaces IP.

Basé sur la topologie du projet KNX, l'App attribue automatiquement les adresses KNX Groupe aux routeurs et les interfaces qui sont utilisés plus tard pour y accéder. Ainsi, l'App permet un gain temps, de manutention et évite les erreurs d'adresses KNX Groupe aux KNXnet/routeurs et les interfaces IP. L'ensemble du projet KNX y compris le point de vue ETS peut donc être importé dans le serveur NETx BMS ou NETx KNX serveur OPC d'une façon rapide et intuitive.

Siemens Address by ID by Siemens

Siemens propose des produits sélectionnés avec étiquettes amovibles imprimés avec un numéro de

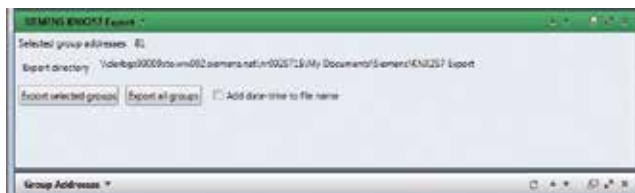


Produit	Description	Adresse	Série	Programme	État
Presence detector - brightness sensor UP 250/9111		1.1.1	02 23 45 67 89 AB	Program	Read serial number
Presence detector - brightness sensor UP 250/9111		1.1.2	02 23 45 67 89 AC	Program	Read serial number
Presence detector - brightness sensor UP 250/9111		1.1.3	02 23 45 67 89 AD	Program	Read serial number
Presence detector - brightness sensor UP 250/9111		1.1.4	02 23 45 67 89 AE	Program	Read serial number
Presence detector - brightness sensor UP 250/9111		1.1.5	02 23 45 67 89 AF	Program	Read serial number

série unique KNX. Les utilisateurs peuvent donc programmer l'adresse individuelle du dispositif KNX en utilisant ce numéro. En pratique, l'installateur peut fixer l'étiquette de l'appareil dans le plan d'installation et permet donc plus tard, à l'expert ETS de programmer l'appareil KNX sans appuyer sur le bouton de programmation.

Par conséquent, le numéro de série KNX est étiqueté comme un code barres permettant d'utiliser un scanner.

Siemens KNX2S7 Export by Siemens



Siemens offre la possibilité d'échanger des données de SIMATIC S7 avec les systèmes KNX via des interfaces KNXnet/IP.

Cette ETS App autorise l'utilisateur à exporter un groupe de données Adresses de STE dans un fichier CSV qui peut être importé dans Siemens KNX2S7 Editor et de créer les données requises pour SIMATIC S7.

Eldoc by Nautibus

Eldoc est un générateur de documentation automatique, qui peut imprimer une documentation détaillée du projet. Il utilise toutes les entrées d'un projet ETS Elplan.

La documentation comprend :

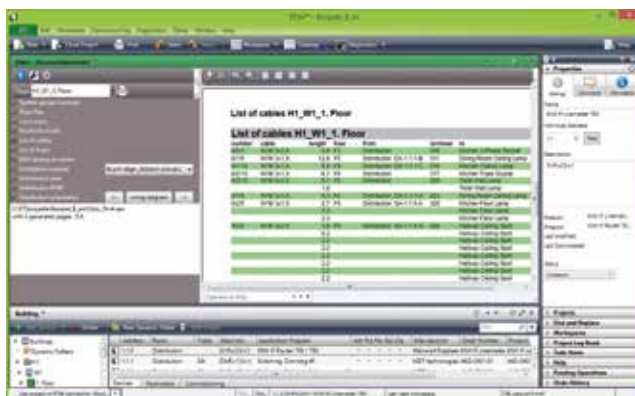
- une liste des groupes systèmes avec le type et la source,
- les plans de sols avec schéma électrique,
- les plans de sols avec dimensions, prises et éclairage,
- les listes de circuits avec le groupe principal et les fonctions de groupes par espaces,
- la liste des câbles avec leur longueur et leurs numéros de bornes,

- la liste des fusibles,
- la liste des produits KNX triées par chambres et des nomenclatures par étage,
- la liste des matériels installés avec nomenclatures, dans lequel, par exemple les prises par objet : grâce à ceci, les interrupteurs peuvent être programmés efficacement,
- les plans de distribution et d'assemblage,
- la distribution des nomenclatures avec les appareils KNX, les fusibles et les bornes,
- les diagrammes de distribution générés automatiquement avec Elplan et Eldoc.

Ces ETS Apps sont des outils de planification complets et largement automatisés pour l'installation électrique, qui peuvent économiser beaucoup de travail de routine.

La particularité de cette solution : toutes les entrées sont réalisées dans ETS et toutes les données dans le projet ETS seront sauvegardées.

Ni programmes externes, de systèmes de CAO, ni exportation ou importation de fichiers ne sont nécessaires. Toutes les options d'entrée d'ETS restent pleinement utilisables et le projet est conservé à l'état actuel. L'utilisation de Eldoc sans Elplan n'a pas de sens.



Nouveau membre de KNX France



Legrand rejoint l'association KNX France

Legrand poursuit sa stratégie tournée vers le développement des architectures intelligentes et communicantes du bâtiment, notamment par la promotion de solutions actives de gestion et de supervision propices à la maîtrise et aux économies d'énergie.

Dans ce cadre, Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, rejoint l'association KNX France pour s'inscrire dans cette démarche de communication, d'échanges et de formations des différents acteurs du bâtiment et des professions concernées, afin d'enrichir et d'optimiser les solutions de contrôle du bâtiment.



Crédit photo Legrand



Crédit photo Legrand



Crédit photo Legrand



Crédit photo Legrand



Crédit photo Legrand



Crédit photo Legrand

Innoval passe à la certification KNX

Un nouveau centre de formation certifié KNX

Opérateur de formation du groupe Legrand, Innoval, présent en France (4 centres nationaux) et à l'étranger, est devenu depuis janvier 2015, centre de formation certifié KNX. Une reconnaissance et un gage de crédibilité certains qui permettent à Legrand d'améliorer sans cesse la formation de ses clients et partenaires.

KNX : un socle essentiel de la formation Innoval

Les centres Innoval dispensent des formations concrètes sur l'ensemble des solutions tertiaires, afin de répondre aux exigences et à l'évolution des normes sur ce marché en pleine mutation. Chaque année, 5 500 stagiaires (clients, partenaires français et internationaux) se relaient dans les espaces de formation afin d'améliorer leurs acquis et monter en compétence dans différents domaines : solutions domotiques, performance énergétique, VDI, infrastructures de câblage...

Depuis janvier 2015, Innoval possède une corde supplémentaire à son arc avec la certification KNX. Technologie BUS la plus utilisée dans le

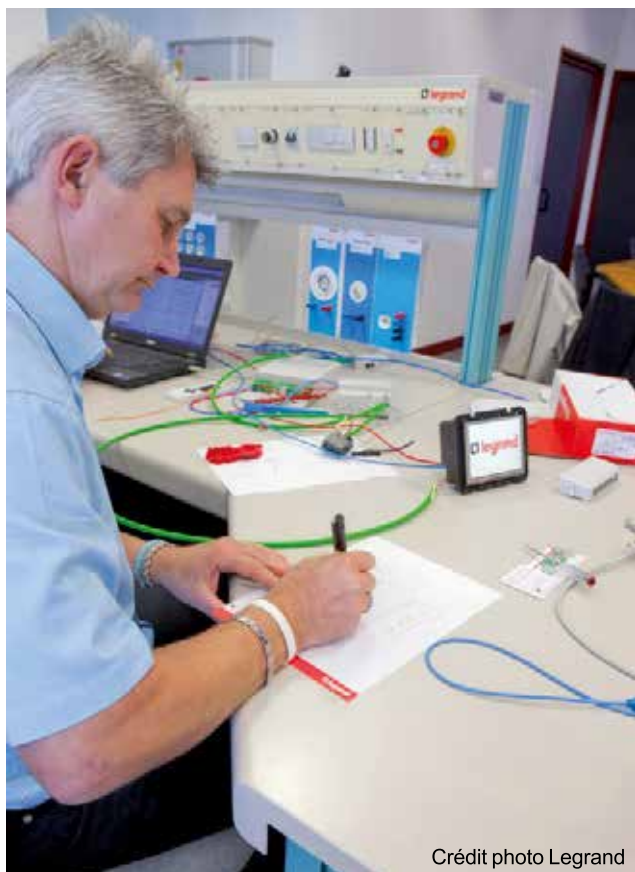
monde, KNX est aujourd'hui un acquis incontournable dans le monde des installateurs électriques. Dispenser cette certification aux acteurs de terrain est essentiel pour qu'ils soient capables de concevoir, installer et exploiter un chantier intégrant cette technologie. Outre la crédibilité professionnelle, cette compétence supplémentaire est un atout indéniable pour les installateurs afin qu'ils se positionnent dans le cadre de certains marchés publics.

Des stages proposés aux acteurs de terrain

Au sein d'Innoval, deux formateurs-tuteurs ont obtenu la certification KNX suite à une formation de plusieurs semaines. Depuis le début d'année, un module de formation KNX a été mis en place pour être proposé dans les centres Innoval au niveau national et international.

Une salle dédiée de formation a été entièrement équipée au sein du centre Innoval de Limoges tandis qu'un kit mobile a été créé pour dispenser les formations dans les autres centres Innoval français ou à l'étranger. Chaque stage proposé, d'une durée de 5 jours, peut accueillir un maximum de 8 personnes.

Lancée en janvier, l'offre de formation KNX séduit déjà les interlocuteurs puisque 5 sessions sont déjà programmées. La formation KNX illustre la volonté du groupe Legrand d'accompagner, aussi souvent que possible, son offre produits par une offre d'accompagnement auprès de sa clientèle. Ce volet formation s'avère aujourd'hui incontournable au vu de la modernisation et de la complexification des dispositifs et installations électriques.



Crédit photo Legrand

Contact :
Jean-Pierre Viannay
 e-mail : jean-pierre.viannay@legrand.fr

L'AFPA adhère à KNX France

Le standard KNX : Passeport pour l'emploi



L'AFPA de Metz accueille chaque année environ 1 500 stagiaires, salariés et demandeurs d'emploi, qui viennent apprendre un métier, se perfectionner ou valider leur expérience, dans les secteurs du bâtiment, de l'industrie et du tertiaire.

Mise en place en août 2010, la Formation « Technicien(ne) en Électricité et Automatisation des Bâtiments » (T.E.A.B.) conduit à un titre professionnel de niveau IV, délivré par le Ministère chargé de l'Emploi. Elle prépare des techniciens généralistes en électricité et est résolument orientée vers le protocole KNX.

Les stagiaires techniciens, après étude de cahiers des charges, proposent, posent, câblent et paramètrent des installations d'automatismes des bâtiments.

Comme dans toute formation AFPA, la mise en situation professionnelle est une part essentielle de l'apprentissage et les stagiaires réalisent de nombreux travaux pratiques sur des maquettes pédagogiques.

Ils programment, via ETS, de la commutation et variation d'éclairage, de la commande de volets/stores, de la gestion de chauffage et différentes commandes par des capteurs physiques (température, luminosité, présence, mouvement et station météo).

Tous ces travaux pratiques sont supervisés grâce à des logiciels tels que Domovea de chez Hager. Ils pilotent également, grâce au logiciel d'application, les installations par smartphones.

De plus, dans le cadre de l'enjeu de la performance énergétique des bâtiments, les stagiaires T.E.A.B. proposent au centre de formation des études permettant de réaliser des économies d'énergie tout

en apportant un confort d'utilisation aux usagers. Ces études sont évaluées par la Direction de l'AFPA de Metz en vue de leur mise en application.

Exemple de réalisation (atelier T.E.A.B) : remplacement de 27 luminaires 2 x 58W par 27 luminaires 2 x 36W gradables et de la commande par télérupteur de ces éclairages par 5 détecteurs de luminosité et mouvement BEG KNX, le tout supervisé par Domovea.

Depuis septembre 2014, l'AFPA de Metz est certifiée Centre de formation KNX et propose la formation KNX Partner à la fois aux professionnels et aux stagiaires.

Cette certification représente pour les techniciens en électricité et automatisme du bâtiment un atout majeur pour une meilleure insertion professionnelle dans un domaine en pleine expansion.

C'est aussi une garantie pour leurs futurs employeurs qui pourront compter sur des personnes maîtrisant des compétences en domotique, automatismes et installations électriques.

Contact :
Smail Gaoua
 e-mail : smail.gaoua@afpa.fr



■ Cherry, nouveau membre de KNX France



Développement et fabrication de composants pour l'industrie et l'électroménager

Cherry est une marque déposée de ZF Friedrichshafen AG. Sous la marque Cherry, la branche Electronic Systems de ZF développe et fabrique des composants pour l'industrie et l'électroménager ainsi que des périphériques de saisie informatique.



la convertir. Un système à récupération d'énergie inclut en général un convertisseur d'énergie.

L'interrupteur RF sans fil Cherry, basé sur le principe de récupération d'énergie transforme l'énergie mécanique de l'actionnement en énergie électrique, qui sert ensuite à transmettre l'information de contact à un récepteur sans fil grâce à un signal RF.

Le principal avantage de ce système : l'interrupteur peut être placé n'importe où, sans nécessiter l'installation de fil.

ZF est l'un des 10 premiers équipementiers automobiles du monde, spécialisé dans les techniques de propulsion et de trains de roulement avec 122 sociétés de production réparties dans 26 pays.

Le groupe a réalisé en 2013 un chiffre d'affaires de l'ordre de 16,8 milliards d'euros. Pour continuer à concevoir des produits innovants, le groupe ZF investit chaque année 5 % de son chiffre d'affaires en R&D.

Transmission radio autonome de signaux de contact, sans fils ni piles

Un interrupteur à récupération d'énergie, qui réagit à son environnement sans apport d'énergie externe. La solution développée par Cherry est basée sur le principe de récupération d'énergie et ne nécessite aucun fil, et aucun apport d'énergie.

Au lieu d'utiliser une source d'énergie externe, on peut récolter l'énergie dans l'environnement ou celle produite par l'actionnement d'un système et

Durant toute sa durée de vie, ce système remplira sa fonction sans aucune maintenance et sans solliciter le moindre changement de batterie. L'interrupteur RF intègre les différents paramètres extérieurs et réagit à son environnement.



Contact :
Sarah Cox
 e-mail : sarah.cox@zf.com

Le STANDARD mondial pour le contrôle des bâtiments

Membres KNX



Logiciels résidentiels et tertiaires



380 fabricants dans 37 pays





ABB France
300, rue des Pré-Seigneurs ZA
La Boisse
01125 Montluel Cedex
Patrice de Carné
patrice.de-carne@fr.abb.com



HAGER ELECTRO SAS
33 rue St Nicolas
67700 Saverne
Philippe Lemarotel
philippe.lemarotel@hager.fr



PHILIPS France
33 rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES cedex
Alain Minet
alain.minet@philips.com



THEBEN
Zac de la Madeleine
15, rue de la Tuilerie
77500 Chelles
Thierry Leroy
tleroy@theben.fr



Afpa
6 rue Pierre Boileau
57000 Metz
Smail Gaoua
smail.gaoua@afpa.fr



IDtique
Heliosis — Bât A
220 rue Denis Papin
13857 Aix en Provence Cedex 3
Daniel Guillen
contact@idtique.fr



REXEL
189 boulevard Maiesherbes
75017 Paris
Jean Yves Bouchet
jbouchet@rexel.fr



Université de Rennes1
2 rue du Thabor
CS 46510
35 065 Rennes Cedex
Patrice Barbel
patrice.barbel@univ-rennes1.fr



B.E.G France
Zone Europarc
9-11 rue Eugène Dupuis
94000 Créteil
Ludovic Bécourt
ludovic.becourt@begfrance.fr



IUT de Nîmes
8 rue Jules Raimu
30907 Nîmes
Thierry Fiol
thierry.fiol@iut-nimes.fr



SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
Le Hive
35 rue Joseph Monier
92506 Rueil-Malmaison Cedex
Jean-Christophe Krieger
jean-christophe.krieger@schneider-electric.com



WIELAND
Le Cérame – Hall 6
47 avenue des Genottes
CS 48313
95803 Cergy-Pontoise Cedex
Georges Robineau
georges.robineau@wieland-electric.fr



ZF Electronics UK LTD
Unit L, Aiport Executive Park
President Way
Lut 9NY LUTION - UK
Sarah Cox
sarah.cox@zf.com



LECS
1 rue André Maginot
57690 Zimming
Jean-François Klotz
jf.klotz@lecs.fr



SIEMENS
617 rue Alexandre Fourny - ZI
78531 Buc Cedex
Dan Napar
dan.napar@siemens.com



Eelectron France
44 avenue de la République
91260 Juvisy sur Orge
Éric Ducros
eric.ducros@eelectron.com



LEGRAND
128, avenue de Lattre de
Tassigny
87045 Limoges
Béatrice Armstrong
beatrice.armstrong@legrand.fr



SIRLAN TECHNOLOGIES
3 rue Irène Joliot Curie
38320 Eybens
André Peyrache
apeyrache@sirlan.com



GRIESSER France SAS
ZI de Nice - BP 96
06513 Carros Cedex
Hervé Aurenсан
herve.aurenсан@griesser.fr



NEWRON SYSTEM
33 rue Paul Gauguin
31100 Toulouse
Serge Le Men
serge.lernen@newron-system.com



SOMFY FRANCE
1 place du Crêtet - BP 138
74 307 Cluses Cedex
Valérie Dorme
valerie.dorme@somfy.com