



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



JOURNAL

Français 2016

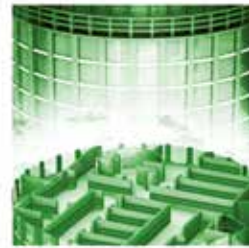
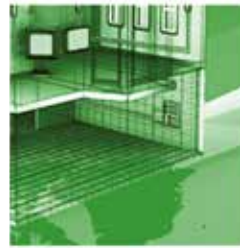
**Nouvelles ETS Apps
KNX désormais
présent aux USA
Références KNX
Nouveaux Produits KNX
Konexion,
nouveau membre KNX**



Embarqué

Intelligent

Sans Fil



www.knx.org

ETS5 Professional

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

Nouvelles licences	Prix	Limitations
ETS5 Professional	1000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	Pour portables, 2 licences maximum par ETS5 Professionnal
ETS5 Lite	200,00 €	max. 20 produits
ETS Apps	zie MyKNX / voir MyKNX	
Licences de mise-à-jour		
ETS4 Professional > ETS5 Professional	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 Training Handbooks

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

Commander: <https://my.knx.org>

Editorial

2 KNX France : une progression continue



Références

- 4 **Projet LENA, Saumur**
*Logement évolutif pour une nouvelle autonomie.
La domotique au service du grand âge.*
- 6 **Tour Atypik, Issy-Les-Moulineaux**
L'habitat collectif connecté.

Nouveautés produit

- 8 Passerelle PDLPC416 – Philips
- 8 Interrupteur sensible – Siemens
- 8 Passerelle KNX DALI – Philips
- 9 Module météo – ABB
- 9 Capteur de plafond PLOS-CM-KNX – Philips
- 9 theLuxeP300 – Theben
- 10 Portier Welcome – ABB
- 11 KNX Master Control V 3.0 – Somfy
- 11 Contrôleur PLPC 905 – Philips
- 12 Interrupteurs sans fil à récupération d'énergie – Cherry
- 13 Interrupteurs Zenit – ABB
- 14 Détecteur theMova P360 – Theben
- 14 Détecteur PlanoSpot – Theben
- 15 Gesis Flex – Wieland



Événements

- 16 25 ans de KNX
- 18 Salon Interclima+elec 2015
- 18 Nouveau Cahier des charges technique

Tools

- 19 Nouvelles ETS Apps

Actualités KNX

- 20 Konexion, nouveau membre KNX
- 22 ESEO, nouveau membre KNX
- 23 L'École Paul-Louis Merlin rejoint KNX
- 24 Newron System lance doCONTROL
- 26 KNX désormais présent aux USA
- 27 Cap sur l'expertise KNX avec Hager KNX France



KNX France : une progression continue



Patrice de Carné

Président de l'association
KNX France

L'Association KNX France continue sa progression et accueille de nouveaux membres.

La dernière année est marquée par l'arrivée de nouveaux membres convaincus par la valeur ajoutée du protocole KNX et manifestent leur motivation pour renforcer les actions de l'association sur le marché français et je m'en réjouis. Après l'adhésion de grands noms de la construction électrique tels que Philips, Somfy et Legrand, deux nouveaux distributeurs nous ont rejoints cette année : CGED et Konexion. Les dernières adhésions relèvent de l'enseignement. Ainsi, KNX souligne son intérêt envers le monde de la formation, pour continuer à anticiper les enjeux et les développements technologiques tournés vers l'avenir. Après l'AFPA, les écoles ESEO et PLM viennent étoffer l'équipe « formation » jusqu'ici dignement représentée par l'Université de Rennes et l'IUT de Nîmes. Ces deux universités nous ont d'ailleurs accueillis, ainsi que nos invités l'an dernier au cours de nos événements. Le premier à l'IUT de Nîmes pour une journée qui ciblait notamment les intégrateurs

des interventions animées par nos membres ainsi que par la valeur des invités qui ont manifesté un grand intérêt envers KNX, ETS et ses évolutions... D'autre part, nous travaillons dans un contexte qui semble favorable au regard de la progression des ventes de l'ETS et de l'accroissement du nombre des KNX Partners. La France est même l'un des rares pays au monde à disposer d'un laboratoire de tests indépendant. Grâce aux efforts terrains déployés par les différents acteurs de la profession (constructeurs, intégrateurs, installateurs, formateurs...) faisant partie de la communauté KNX, les produits KNX continuent également à se développer. Vous découvrirez quelques nouveautés et applications au travers de cette nouvelle édition du KNX Journal. Les membres se mobilisent et se réunissent régulièrement, globalement ou en commissions de travail. Parmi les travaux en cours, citons le « Maintien à domicile », l'évolution du CCTP « Bureaux », « Petits Commerces », « Formation »... Merci à nos membres qui démontrent implication et enthousiasme pour dynamiser les actions



KNX France continue à anticiper les enjeux et les développements technologiques tournés vers l'avenir.



et les étudiants à l'occasion du lancement de l'ETS 5. Le second était dédié aux conférences et festivités à l'occasion du 25ème anniversaire de KNX, où nous avons été fort bien reçus par l'Université de Rennes. Ces événements ont rencontré un vif succès eu égard à la qualité

de développement de KNX, ses enjeux ainsi que ceux de l'Association. Enfin, je vous donne rendez-vous au prochain salon IBS en novembre prochain, autour du stand, tables rondes, conférences...

Bonne lecture,

À bientôt



PROJET LENA, SAUMUR

Logement évolutif pour une nouvelle autonomie. La domotique au service du grand âge.

Avec l'allongement de la durée de vie, le nombre de personnes âgées dépendantes augmente. Les familles, les instances médicales, les pouvoirs publics sont confrontés à un manque significatif de structures capables d'accueillir ces personnes, temporairement ou de façon définitive. C'est pourquoi les solutions de maintien à domicile, dans un environnement adapté et sécurisé pour les personnes en perte d'autonomie physique et/ou cognitive, sont encouragées. C'est dans cette perspective que le Centich (Centre d'Expertise National des Technologies de l'Information et de la Communication pour l'autonomie – Mutualité française) en collaboration avec la résidence pour seniors Clair Soleil à Saumur ont initié un projet baptisé LENA : Logement Évolutif pour une Nouvelle Autonomie.

Le projet

Au sein de la résidence Clair Soleil, un logement a été spécialement aménagé pour accueillir temporairement des personnes âgées, en général après un séjour à l'hô-

pital, afin d'évaluer la possibilité pour elles de regagner leur domicile. Il s'agit donc d'une sorte de « sas » dans lequel l'équipe médicale va pouvoir observer le comportement de la personne, estimer son degré d'autonomie et définir les solutions à mettre en place pour adapter son logement personnel le cas échéant. Dans ce logement expérimental, plusieurs partenaires techniques, parmi lesquels Schneider Electric, ont mis en œuvre des solutions évoluées au service du résident et de l'équipe médicale. Le programme sera testé pendant un an, durant lequel 36 seniors devraient se succéder dans le logement.

Le besoin du client

Équiper le logement des équipements et de l'intelligence nécessaires pour :

- pallier la perte partielle d'autonomie du résident (GIR 4 à GIR 6),
- sécuriser ses gestes du quotidien et ses déplacements dans l'appartement,
- faire le lien avec son médecin et l'ensemble des aidants,
- entretenir et favoriser le lien social.



La solution Schneider Electric

Fort de son expertise dans le bâtiment intelligent et connecté ainsi que de ses solutions performantes de sécurité et confort, Schneider Electric a été choisi pour fédérer l'ensemble des partenaires techniques qui ont contribué à créer un système unique.

La solution mise en œuvre repose sur une architecture KNX qui rassemble des fonctions domotiques « classiques » (gestion de l'éclairage, du chauffage, des volets roulants) et des fonctionnalités spécifiques :

- lit motorisé avec détecteur de présence (si la personne ne se lève pas de façon habituelle, une alerte se déclenche),
- chemin lumineux déclenché automatiquement la nuit du lit vers les toilettes ou la salle de bain,
- bracelet anti-chute avec, en cas d'alerte, augmentation du niveau d'éclairage et déverrouillage automatique de la porte d'entrée pour permettre l'accès aux secours,
- actimétrie : détecteurs de mouvements dans différentes zones du logement pour s'assurer que la personne vaque à ses occupations selon ses habitudes,
- programmation d'un cycle circadien : changement de couleur de l'éclairage pour apporter des couleurs froides le matin et chaudes le soir,
- fonctionnement des plaques de cuisson et des prises commandées spécifiques (fer à repasser) limité dans la durée.

Pour des raisons d'ergonomie et pour faciliter l'appropriation de ces outils par le résident, toutes les fonctionnalités du logement sont pilotables via une simple télécommande, sur son écran TV.



La personne âgée peut également commander des services, envoyer un mail, appeler ses proches en visiophonie, etc. De plus, l'ensemble des informations concernant le résident sont stockées et sécurisées dans un serveur web situé dans le logement. Le personnel médical peut les consulter via un code d'accès sur un ordinateur, une tablette, un smartphone, ou sur place sur l'écran TV.

Les bénéficiaires utilisateurs

- maintien à domicile y compris pour des personnes en perte d'autonomie,
- environnement sécurisé et sécurisant pour le résident et pour ses proches,
- confort adapté aux personnes âgées,
- informations centralisées, faciles à consulter : une seule interface pour le résident, les aidants et l'équipe médicale.

*Voir le projet LENA
sur YouTube*



PROJET TOUR

ATYPIK, ISSY-LES- MOULINEAUX

L'habitat collectif connecté.

« Habiter dans un appartement connecté est synonyme de confort permanent, de programmations simples, de maîtrise et d'optimisation des consommations. À notre niveau, nous agissons pour la planète. »

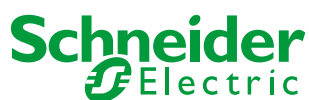
*Christophe Rolley,
propriétaire d'un appartement
dans l'immeuble Atypik.*

Le projet Atypik

55 mètres, 17 étages, 125 logements connectés : la tour Atypik est emblématique du renouveau de l'ancien quartier industriel d'Issy-Les-Moulineaux. Le promoteur Bouygues Immobilier a souhaité en faire une vitrine de l'habitat collectif de standing qu'il entend bien développer à l'avenir : un bâtiment design et intelligent, orienté confort et maîtrise des consommations énergétiques.

Grâce à un smartphone, une tablette, un ordinateur ou simplement avec le portier tactile situé à l'entrée, l'occupant peut communiquer avec son appartement : descendre ou monter les volets, gérer le chauffage et l'éclairage, connaître sa consommation d'énergie.

La technologie retenue pour mettre en œuvre ces fonctionnalités : le standard international KNX associé à la solution Home LYNk de Schneider Electric.



Voir le projet Atypik
sur YouTube



Le client

C'est Bouygues Immobilier, leader de la promotion immobilière privée en France et en Europe, qui a construit ce bâtiment original. Selon José César, directeur technique, « cet immeuble illustre le savoir-faire technologique du groupe ainsi que sa vision du logement collectif standard de demain. »

Pour l'heure, ses équipements, la domotique notamment, en font plutôt un bâtiment de standing avec des arguments réellement différenciants sur le marché de l'immobilier.

C'est la société Spie qui a mis en œuvre le standard international KNX. Un protocole qu'elle n'avait encore jamais déployé à une telle échelle.

Cahier des charges des besoins

- une installation domotique originale et performante permettant d'apporter une valeur ajoutée unique sur le marché immobilier,
- une solution fiable et évolutive pour permettre l'ajout de fonctionnalités (des détecteurs de présence par exemple).



La solution Schneider Electric

Bouygues Immobilier et Spie ont choisi la solution Home LYnk de Schneider Electric.

Une technologie simple à mettre en œuvre et présentant un bon ratio technico-économique

Dans la perspective de déployer cette technologie à plus grande échelle, Bouygues Immobilier et Schneider Electric ont travaillé en collaboration pour livrer, dans le cadre de cette opération, des coffrets Home LYnk montés, câblés et programmés en usine.

Une installation pérenne et évolutive

La solution est basée sur le standard KNX, un système ouvert, déployé au niveau mondial (exploité par plus de 400 constructeurs). De plus, le promoteur peut s'appuyer sur la force du groupe Schneider Electric, garantie de qualité, de suivi de l'offre et de support technique.

Un accompagnement à la mise en œuvre

Schneider Electric a accompagné l'installateur afin de s'assurer de la mise en œuvre de la solution dans les règles de l'art et de vérifier que les promesses (moins de consommations énergétiques et plus de confort) soient tenues.

Une interface unique pour l'occupant du logement

Pour faciliter la commande du chauffage, de l'éclairage, des ouvrants, Schneider Electric a signé un partenariat avec Urmet afin que l'occupant puisse piloter l'ensemble des fonctionnalités de son appartement avec le portier vidéo et qu'il dispose ainsi d'une interface fixe unique.

Les bénéficiaires utilisateurs

- maîtrise et optimisation des consommations énergétiques,
- amélioration du confort grâce au pilotage en local et à distance du chauffage, des ouvrants, de l'éclairage,
- sécurité du logement grâce à la simulation de présence en agissant sur les lumières,
- programmation simple et création de scénarios.

Passerelle PHILIPS PDLPC416

Pour la logistique et l'industrie



PHILIPS Le contrôleur PDLPC416, doté de 4 sorties, assure différentes possibilités de pilotage : le tout ou rien, DSI, 1-10 V ou le DALI. Il offre la possibilité de rénover un système déjà en place, ou de partir sur une installation neuve avec Technologie LED. Le contrôleur s'adapte ainsi à toutes les zones et permet aussi de faciliter la maintenance grâce au mode « diffusion DALI » en pilotant jusqu'à 80 ballasts. Pour plus de flexibilité, ce module pourra aussi adresser les luminaires pour une gestion plus fine. Le PDLPC416 supprime les consommations de veille pour davantage d'économies d'énergie. Ce contrôleur KNX possède également de puissantes fonctions d'éclairage, accessibles via les plug-ins, telles que la gestion des niveaux secondaires, liens entre zones, gestion des scènes. Il intègre aussi 4 entrées programmables.

Interrupteur sensitif

Nouvelle gamme d'interrupteurs sensitifs haut de gamme « Touch Glass Sensor »

SIEMENS Chacun des six modèles de la gamme dispose de touches tactiles, en véritable verre de couleur blanche ou noire. Ces touches intègrent des LEDs RVB variables, de SEPT couleurs différentes. Activables par objets de communication de différents formats, ces LEDs pourront servir d'indicateur d'appui long, de retour d'état (On/Off), de voyant d'alarme (Rouge clignotant), d'état de valeur analogique (TROIS seuils), etc. Chaque interrupteur intègre également un capteur de proximité assurant l'activation des LEDs sans nécessairement appuyer sur les touches. Le programme d'application très riche de ces interrupteurs reprend les fonctionnalités des gammes i-system et Delta-line. Parmi ces fonctionnalités, on pourra noter la gestion par touche individuelle (14 fonctions possibles) ou par paire (16 fonctions possibles). L'envoi de DEUX télégrammes (simultanément ou retardé) avec une seule touche, le verrouillage de chaque touche via un objet de communication, la présence d'un module de gestion de scénario sont autant de fonctions disponibles.

Contact : wcontact.cps.fr@siemens.com



Passerelle KNX DALI

Actionneur de gradation DALI



PHILIPS Le PDBC120-DALI-KNX de Philips est un actionneur de gradation DALI doté de la technologie MultiMaster. Jusqu'à 16 interfaces utilisateurs peuvent être reliées directement sur le bus DALI, simplifiant et réduisant les temps d'installation. L'actionneur de gradation PDBC120-DALI-KNX est un dispositif adressable permettant de regrouper les luminaires DALI et les dispositifs d'entrée (capteurs et bouton poussoirs) dans n'importe quelle configuration. Au total, 64 luminaires DALI peuvent être contrôlés grâce, notamment, à son alimentation embarquée. Le relais de puissance coupe automatiquement l'alimentation en puissance pour plus d'économies d'énergie. Le PDBC120-DALI-KNX offre une flexibilité sans précédent grâce aux plug-ins embarqués pour la création des zones. Il personnalise également les modes de fonctionnement. Cette passerelle bidirectionnelle favorise aussi la transmission des informations depuis le réseau DALI vers le monde KNX lui assurant un double avantage : mise en œuvre simplifiée et budget limité.



Module météo

Nouveaux modules et capteur météo ABB

ABB Le capteur météo WES/A3.1 couplé au module WZ/S1.3.1.2 permet de détecter la luminosité et de connaître la température extérieure, de savoir s'il pleut ou s'il y a du vent... Il est ainsi possible de combiner ces données pour effectuer des scénarios et rendre la maison interactive et intelligente. Le module WZ/S1.2.1.2 est adapté au nouveau capteur (WES/A 3.1) et à l'ancien (WES/A 2.1). Le module universel pour capteur météo WS/S4.1.1.2 peut traiter quatre différentes entrées analogiques, la connexion de différents types de capteurs, la comparaison entre les différentes données reçues et les transférer sur le bus KNX. Ce module convient à tous types de capteurs météo classiques : vitesse et direction du vent, pluie, luminosité/intensité lumineuse, solarimétrie/crépuscule, pression atmosphérique, humidité, température.

Capteur de plafond PLOS-CM-KNX

Capteur multi fonction

PHILIPS Le capteur de plafond PLOS-CM-KNX discret et esthétique associe la détection de mouvement à 360° et l'asservissement à la lumière du jour.

Ce capteur universel peut être utilisé dans les applications comme les plateaux de bureaux, salles de réunions, circulations, etc. Sa technologie fait la distinction entre petit et grand mouvement lui permettant précision et fiabilité. Au-delà de l'allumage/extinction automatique de la lumière, ce capteur sera aussi capable de déclencher des scénarii avancés assurant l'interaction avec des produits tiers basés sur l'occupation. Il peut également traiter différents types de scènes, des liens entre zones, et son mode de fonctionnement est totalement personnalisable. Doté d'un écran amovible, ce capteur a la possibilité de masquer les zones de détection non souhaitées. L'intégration est aussi simplifiée grâce aux plugins permettant d'étalonner la cellule photoélectrique en plein jour.



theLuxaP300

Détecteur de mouvement

THEBEN Gestion des éclairages extérieurs, IP 55, Montage mural en applique ou au plafond, Zone de détection D = 32 m, angle de 300°, Capteur de température intégré, Réduction possible de la sensibilité, quatre capteurs de mouvement « sélectionnables », Fonction apprentissage de la valeur actuelle de luminosité (Teach-in), Possibilité de limiter la zone de détection via des segments fournis, Entretoise et fixation d'angle inclus, Mesure de lumière mixte, Plage de réglage I à 3000 lux, Luminosité réglable via ETS ou potentiomètre ou télécommande, Réglage de luminosité alternative, T° ambiante -25° à +45°, existe en blanc ou noir, quatre canaux en fonction du mouvement, quatre canaux de valeur de seuil, quatre canaux de fonction logique, horloge hebdomadaire intégrée à huit canaux de programmation.

Portier Welcome

Les nouveaux kits de portiers : ABB-Welcome, le portier vidéo sur smartphones et tablettes.

ABB présente une sélection de kits portiers vidéo prêts-à-poser : un équipement idéal pour les logements neufs ou en rénovation. Issus de la gamme ABB-Welcome, développée pour répondre aux applications résidentielles et tertiaires les plus complexes, ces kits s'intègrent au logement équipé en KNX et sont évolutifs car compatibles avec de nombreux accessoires.

De base, ils contiennent tous les produits nécessaires à une installation simple. Les packs sont composés de : la platine de rue et sa boîte d'installation (encastré ou saillie), l'alimentation de seulement 4 modules, le moniteur vidéo intérieur : mains libres ou combiné.

Les platines de rue offrent de nombreux avantages comme la commande d'une gache (12 V DC) et d'un portail (Contact NO/NF) sans accessoire supplémentaire, la possibilité de raccorder une caméra auxiliaire ou encore un design sans vis apparente pour une esthétique soignée et toujours plus de sécurité. La technologie de bus deux fils non polarisés facilite l'installation du portier et offre aussi une distance entre la platine de rue et le moniteur vidéo intérieur allant jusqu'à 300 m (en utilisant un câble SYT 9/10).

La caméra grand-angle et sa vision nocturne en infrarouge, l'écran 4.3" et ses touches sensibles, la mémoire d'image de série sur tous les moniteurs vidéo, la finition en aluminium brossé de la platine sont autant de caractéristiques qui témoignent de la qualité des produits de la gamme ABB-Welcome.

Pilotage depuis un smartphone

En connectant une Passerelle IP entre la box internet de l'habitation et le bus du portier vidéo, piloter le système depuis un smartphone et/ou une tablette en wi-fi comme en 3G/4G devient possible. Grâce à l'application ABB-Welcome (iOS et Android), l'utilisateur pourra voir le visiteur, entrer en communication avec lui et lui donner accès à sa propriété, tout cela aussi bien depuis son canapé qu'à plusieurs kilomètres de chez lui.

Nouveautés de la gamme Welcome

La nouvelle génération de Passerelle IP utilisant le cloud myABB-LivingSpace apporte plus de confort aux utilisateurs tout en simplifiant l'installation du produit. Sur le salon Interclima+elec 2015, ABB a présenté des nouveaux produits qui viendront enrichir la gamme : la platine de rue Mini pour les logements individuels avec une installation saillie et un design extra-plat, finition en Acier inoxydable : un design encore plus épuré avec une platine monobloc taillée dans la matière et une nouvelle finition luxe, un moniteur 4.3" mains libres Basic dédiées aux logements collectifs.

Ces nouveautés montrent que la gamme est complètement polyvalente, répondant aux besoins des petits pavillons, des villas de luxe et des immeubles d'habitation.

Encore plus de nouveauté en 2016 : une Passerelle Téléphonique pour transformer un système de téléphonie analogique en poste intérieur, une interface caméra offrant la possibilité de câbler jusqu'à 4 caméras analogiques sur le Bus pour faire évoluer le portier vidéo en système de vidéo surveillance, la technologie NFC : les platines de rue pourront être équipées de cette technologie pour permettre aux utilisateurs d'ouvrir l'accès à leur logement grâce à leur smartphone s'il est équipé de cette technologie.



KNX Master Control V 3.0

L'efficacité énergétique du bâtiment optimisée grâce à la « Gestion des ombres projetées »

SOMFY Le leader mondial des ouvertures et fermetures de la maison et du bâtiment renforce sa gamme de produits animeo®. Cette gamme garantit le pilotage automatique des protections solaires, en fonction du niveau de luminosité et d'énergie solaire thermique capté sur la façade et à l'intérieur d'une pièce. Somfy contribue ainsi à améliorer le confort et la productivité de l'occupant, tout en optimisant l'efficacité énergétique du bâtiment.

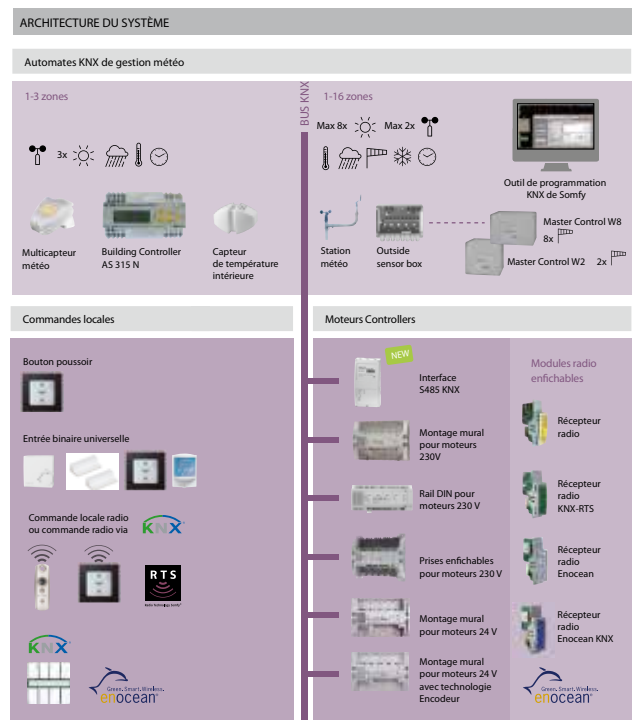
Le dernier né de la gamme animeo KNX®, le contrôleur animeo KNX Master Control V 3.0, gère de façon précise les ombres projetées à la zone (à partir de 16 zones et jusqu'à 19 types de protections solaires différentes). La « gestion des ombres projetées » par Somfy s'appuie sur une modélisation 3D du bâtiment réalisée au préalable et prenant en compte différents facteurs tels que l'architecture du bâtiment, sa situation géographique, la position des bâtiments environnants, ainsi que le déplacement du soleil. Ces données sont compilées et enregistrées sur une base de données qui sera ensuite fournie au lot intégration et connectée à l'installation existante. L'ombre générée par les bâtiments environnants ou les changements de conditions météorologiques sont gérés en temps réel. Ainsi, seules les zones de fenêtres exposées au soleil voient leurs protections solaires s'abaisser. Elle optimise la consommation énergétique à travers la protection automatique de la surchauffe (overheating). En cas de conditions climatiques défavorables, les rayons solaires sont utilisés comme une ressource naturelle d'énergie à travers les vitrages. Le service Somfy inclut l'entière préparation du projet, de la modélisation du bâtiment à la consultation d'un expert. Les données du modèle sont ensuite administrées par le KNX Shadow Device, puis envoyées au Master Control V3.0.



Crédit Photo : Somfy SAS



animeo KNX® Master Control V 3.0 par Somfy : une protection solaire optimale pour toutes les zones de la façade.



ANIMEO KNX de SOMFY



Contrôleur PLPC 905

Contrôleur multi-protocole

PHILIPS Le contrôleur PLPC 905 est le seul contrôleur multi-protocole évolutif pour l'éclairage de tout le bâtiment. De la technologie fluoescence à la LED, cette solution s'adapte à toutes les situations.

Le contrôleur PLPC 905 procure 4 possibilités de pilotage : le tout ou rien, DSI, 1-10 V et le DALI. Cela s'adapte à la rénovation du système déjà en place, ou à une installation neuve avec technologie LED. Le contrôleur s'adapte ainsi à toutes les zones du bâtiment en fonction des besoins et des types d'éclairage. Lorsqu'il est couplé à des luminaires DALI, le PLPC 905 supprime les consommations de veille pour davantage d'économies d'énergie. Chaque sortie DALI est capable de prendre en charge le mode diffusion, ou bien l'adressage à l'ensemble des luminaires. Ce contrôleur KNX possède également de puissantes fonctions d'éclairages accessibles via les plugins, optimisant ainsi les économies d'énergie sans compromettre le confort des utilisateurs.



Interrupteurs sans fil à récupération d'énergie

Intégrer les interrupteurs sans fil à récupération d'énergie dans les réseaux avec bus standard KNX.

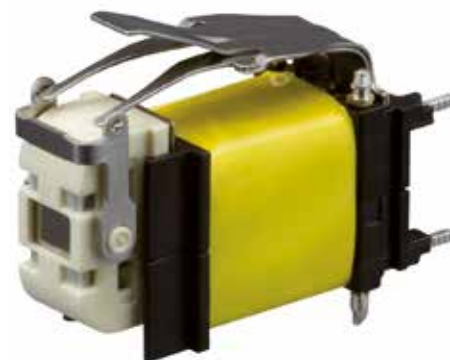
CHERRY Jusqu'à présent, les interrupteurs sans fil à récupération d'énergie pouvaient uniquement être intégrés comme composants dans des solutions spécifiques par l'intermédiaire d'une passerelle. Désormais, le module interrupteur sans fil peut être intégré directement dans les réseaux de données grâce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

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 comprenant des interrupteurs sans fil à récupération d'énergie étaient très spécifiques et leur communication très simple. Cette dernière ne pouvait se faire sans installation de passerelles compliquées et onéreuses pour pouvoir être lues par les systèmes d'automatisation. Aujourd'hui, l'installation d'une passerelle n'est plus nécessaire.

La marque Cherry, appartenant au groupe ZF, a développé un module d'interrupteur sans fil compatible KNX. Le protocole radio ainsi que l'appariement 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 générateur 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'1 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.

Un module d'interrupteur sans fil KNX peut par exemple être utilisé dans les applications suivantes : interrupteur 4 fonctions (ex : éclairage, commandes à distance...), bouton poussoir 4 fonctions (ex : éclairage, sonnette...), variateur multicanaux (ex : éclairage LED), commande de volets roulants ou de stores vénitiens, commande à distance multicanaux, pédale de commande.



Interrupteurs Zenit

ABB présente sa collection Zenit : la nouvelle gamme d'appareillage mural.

ABB La dernière génération d'appareillage mural Zenit d'ABB offre une grande modularité. Avec un design novateur aux lignes pures, une technologie de dernière génération et une facilité d'utilisation, cette gamme de boutonnerie à tout pour plaire. Les boutons poussoirs répondent à tous les besoins : contrôle des stores, des volets et maîtrise de l'éclairage avec mémorisation de niveau.

Un design moderne et intemporel

La Collection Zenit habille l'intérieur et se décline en 13 finitions, dont 9 directement taillées dans la matière. En plus des standards blanc, platine, anthracite et champagne en matière thermoplastique, la gamme offre un large éventail d'habillages nobles : bois – Wengé, métal – Acier inoxydable, pierre – Ardoise, verre poli – Blanc et Noir, verre brossé – Perle, Champagne, Graphite et Café. Cette collection se distingue par rapport aux formes courbes habituellement proposées : avec Zenit, le client apprécie « le carré parfait dans un carré parfait ».

Une large gamme de produits pour toutes les applications

Prise de recharge USB, balisage, variation de lumière, interrupteur à carte, détecteur de mouvement, sonorisation... La gamme Zenit se remarque aussi par sa polyvalence, en réponse aux besoins des applications résidentielles mais également dédiée aux hôtels ou aux immeubles de bureaux.

Le respect de l'environnement grâce à la première gamme certifiée en Ecodesign

Parce que le design d'un produit ne s'arrête pas à son esthétique, ABB a conçu cette gamme pour qu'elle soit écoresponsable. Chaque matière composant les produits, chaque étape du processus de fabrication, chaque maillon de la chaîne logistique a été étudié pour minimiser l'impact sur l'environnement. La gamme d'appareillage Zenit est donc certifiée ISO 14006:2011.

Le contrôle et la commande du smart-home avec la Gamme native Zenit KNX

Zenit est la première gamme d'appareillage mural au design modulaire à offrir une compatibilité avec le monde KNX. Les pictogrammes rétroéclairés par des LED sur les poussoirs permettent de repérer facilement les fonctions pour traduire avec simplicité les installations les plus complexes. Maîtriser avec précision la température de l'habitat ainsi que les économies d'énergie est possible avec le thermostat d'ambiance intuitif et ergonomique.



Détecteur theMova P360

Détecteur de mouvements theMova P360

THEBEN Détecteur de mouvement passif infrarouge pour montage au plafond, ayant une zone de détection circulaire à 360°, jusqu'à Ø 24 m (452 m²). La limitation de la zone de détection est possible à l'aide de caches à clips. Il assure une commande automatique en fonction du mouvement et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC. Il mesure la lumière mixte appropriée pour les lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), les lampes halogènes, à incandescence et les LED. Son fonctionnement est commutable en mode automatique ou semi-automatique. La valeur de commutation de la luminosité est réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande. Il propose une fonction d'apprentissage de cette valeur de commutation ainsi qu'une réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence non prolongée (présence de courte durée). Une commande manuelle forcée à l'aide du télégramme ou de la télécommande est tout de même possible. Il est possible de régler la temporisation à l'enclenchement et à l'extinction ainsi que la sensibilité. Ce capteur propose un mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection et peut se coupler en parallèle de plusieurs détecteurs de mouvement (maître/esclave ou maître/maître). theMova P360 peut être intégré dans le plafond dans un boîtier encastré ou bien avec boîtier apparent.



Détecteur PlanoSpot

Détecteur de présence PlanoSpot KNX : plat, riche en fonctionnalités, flexibilité d'installation.

THEBEN Aujourd'hui, la configuration des bureaux doit pouvoir être modifiée rapidement. Avec le nouveau PlanoSpot KNX, Theben présente le premier détecteur de présence du marché, dont la zone de détection peut être modifiée mécaniquement.

Le PlanoSpot KNX représente donc le détecteur de présence optimal pour les pièces dans lesquelles une flexibilité des espaces est importante. Si le détecteur de présence KNX venait à être perturbé, sa zone de détection pourrait être réduite facilement via la télécommande ou les paramètres ETS. Mais le PlanoSpot fait bien plus encore : grâce à ses trois mesures de luminosité orientées, il offre une luminosité performante et constante dans la pièce par tous les temps et en toute saison. Et cela même lorsque personne n'est enregistré. Une fonction, qui garantit un degré de sécurité élevé dans les écoles, les musées ou les hôpitaux.

Zone de détection mobile

L'optique à miroir de la zone de détection carrée peut être basculée mécaniquement : jusqu'à 12° vers la gauche et la droite. La zone de détection peut ainsi être décalée jusqu'à plus ou moins 1 m pour une meilleure répartition de la détection.

Fonctions

détecteur de présence à infrarouge passif pour installation encastrée en plafond, mesure de lumière mixte de 5 à 3.000 lux, deux canaux de lumière avec mesure de luminosité, un canal sans influence de la luminosité, deux canaux de présence réglables indépendamment avec five



différents types de télégrammes, mode commutation, ou régulation à lumière constante possible pour chaque canal ainsi que fonction « veille », régulation à lumière constante sans prise en compte de la présence, éclairage variable en mode commutation, nouvelle fonction « eco plus » pour encore plus d'économies d'énergie, réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence brève (présence de courte durée), surveillance de local, sensibilité de détection réglable, possibilité d'adapter la mesure de luminosité aux conditions réelles via le facteur de correction d'ambiance.

Principaux avantages

premier détecteur de présence avec zone de détection modifiable pour plus de flexibilité dans l'utilisation de l'espace, limitation précise de la zone de détection grâce aux capteurs de mouvements pouvant être activés ou désactivés séparément, régulation constante de l'éclairage grâce à trois mesures de luminosité orientées, adaptation confortable de la zone de détection en cours de fonctionnement via la télécommande.



Gesis Flex

L'automatisation décentralisée préconnectée des stores, luminaires et CVC.

PX Pour répondre aux objectifs d'économies de plus en plus drastiques du secteur du bâtiment en matière d'infrastructure et d'automatisation, Wieland Electric propose le système Gesis Flex. Cette solution décentralisée de gestion de commande de luminaires, de stores et CVC est rapide à installer, facile à manipuler et permet de diminuer fortement les tirages de câble. Une solution compacte, modulaire et 100 % enfichable.

Une modularité qui autorise la séparation des circuits

Le système Gesis Flex est composé d'un module de base en KNX « Basic » monophasé ou triphasé auquel peuvent être combinés un maximum de six modules d'extension : *input* – entrées binaires (contact sec), radio enOcean; *shutter* – sorties stores 230V ou 24VDC ou SMI; *output* – sorties 230V, on-off, DALI; CVC – sorties vannes, vitesse de ventilation.

Un ensemble compact, débrochant et « splittable »

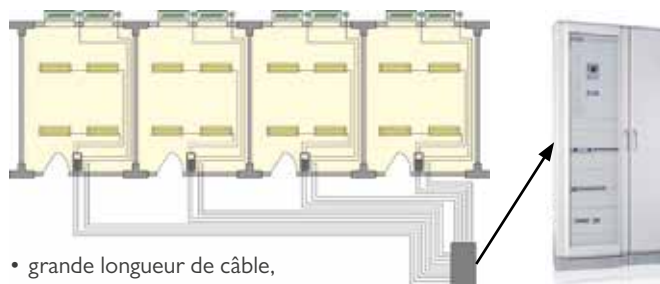
D'une épaisseur de seulement 44 mm, les modules de la gamme Gesis Flex sont reliés entre eux horizontalement et s'adaptent ainsi parfaitement aux espaces confinés, en faux plafonds et faux planchers. Entièrement débrochant, les différents modules pourront s'insérer les uns après les autres au moment de l'installation, pratique pour les cavités étroites en faux plancher. Si la zone d'encombrement n'autorise pas l'installation de tous les modules embrochés, il sera possible de les séparer par des cordons de 50 cm ou 1 m afin de les raccorder. La flexibilité est donc totale. Pour compléter ce système, Wieland Electric propose un rail de montage en option pour assurer la bonne tenue de l'installation.

Un concept KNX innovant et flexible

Le système Gesis Flex se pose au plus près de la fonction utilisée. Cette décentralisation de l'installation garantit des économies de câblage significatives, mais pas seulement. Une des grandes nouveautés de ce système est la possibilité pour l'installateur électricien de faire des tests de fonctionnement car chaque module est équipé de boutons poussoirs. L'électricien pourra vérifier que les lampes ou les stores sont bien alimentés et fonctionnent correctement, sans attendre l'intervention de l'intégrateur. Cela représente moins de contraintes pour l'électricien et une responsabilité clairement définie pour chaque intervenant. Par ailleurs, une seule programmation suffit pour tous les éléments connectés, réduisant sensiblement le coût d'intervention de l'intégrateur au moment de la programmation. Avec la séparation des circuits (évoquée précédemment) et à la possibilité pour l'électricien de tester l'installation, ce concept marque la différence avec les autres produits du marché.

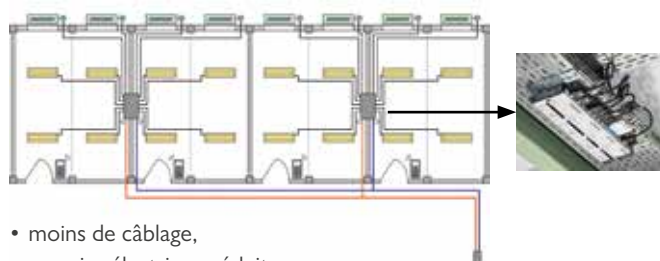


Exemple d'installation électrique traditionnelle



- grande longueur de câble,
- armoire électrique imposante,
- modulation des cloisons difficiles.

Exemple d'installation électrique en Wieland gesis Flex



- moins de câblage,
- armoire électrique réduite,
- chemin de câble moins encombrant,
- grande modularité du bâtiment.



25 ans de KNX

KNX a marqué son 25ème anniversaire avec le plus grand événement jamais réalisé dans le domaine de l'automatisation du bâtiment



Christophe Wolinski, Directeur de l'ESIR et Patrice de Carné, Président de KNX France.

Jean-François Klotz, formateur KNX – LECS

UNIVERSITÉ DE
RENNES 1

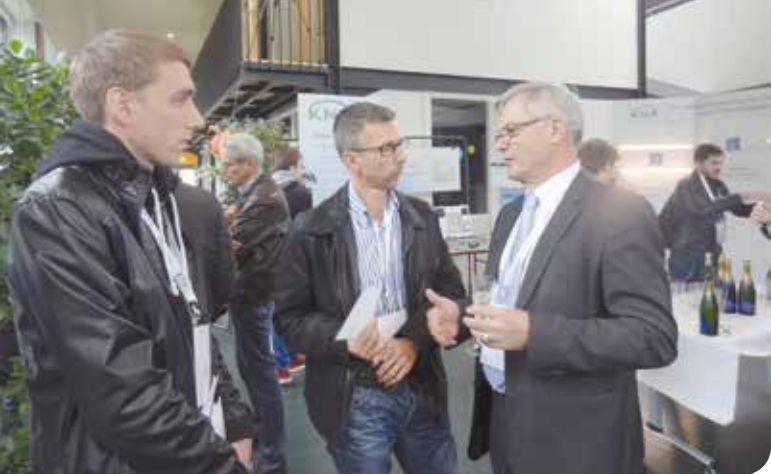


Le 20 octobre 2015, l'équipe de l'ESIR (Université de Rennes) a accueilli les membres de l'association KNX France pour fêter les 25 ans de KNX avec une centaine d'invités réunissant : constructeurs, intégrateurs, distributeurs, enseignants, étudiants...

Cet événement a d'abord été ponctué de conférences animées par les membres de l'association :

- accueil par Christophe Wolinski et Patrice Barbel, respectivement Directeur et Professeur de l'ESIR – Université de Rennes,
- introduction et Présentation de KNX par Patrice de Carné – ABB et Président de KNX France),





Stand KNX France avec mise en situation de l'interopérabilité des produits de différents constructeurs.



Stand Konexion sur le Maintien à Domicile.

- la valeur ajoutée de KNX pour répondre aux normes et améliorer l'efficacité énergétique par Laurent Melmoux – Siemens et Jean-Yves Bouchet – Rexel,
- présentation du nouvel outil de paramétrage ETS5 par Jean-François Klotz – Lecls. Jean-François a également apporté toutes les précisions requises sur les évolutions techniques de ce logiciel depuis son lancement.

À l'issue des conférences studieuses, membres et invités se sont retrouvés de façon conviviale, autour d'un buffet pour poursuivre les échanges et découvrir les offres constructeurs au travers de plusieurs ateliers mettant en avant les applications des membres et les avantages de KNX. Parmi les ateliers : l'éclairage (Somfy-Philips) animé par Zohair El Amrani, le maintien à domicile/handicap animé par Alain Bahuon et Gilles Dufrene de Konexion...

L'association tient à remercier l'équipe de l'ESIR : Christophe Wolinski, Patrice Barbel, Damien Dubois ainsi que les étudiants... pour leur mobilisation et leur chaleureux accueil. Les présidents de KNX France et de l'ESIR remercient tout particulièrement l'ensemble des invités qui se sont déplacés à Rennes pour fêter ce 25ème anniversaire, en attendant le prochain. KNX poursuit sa croissance pour cette 3ème décennie, marquée par le lancement de l'ETS5, les applications étendues et l'adhésion de nouveaux membres prestigieux...

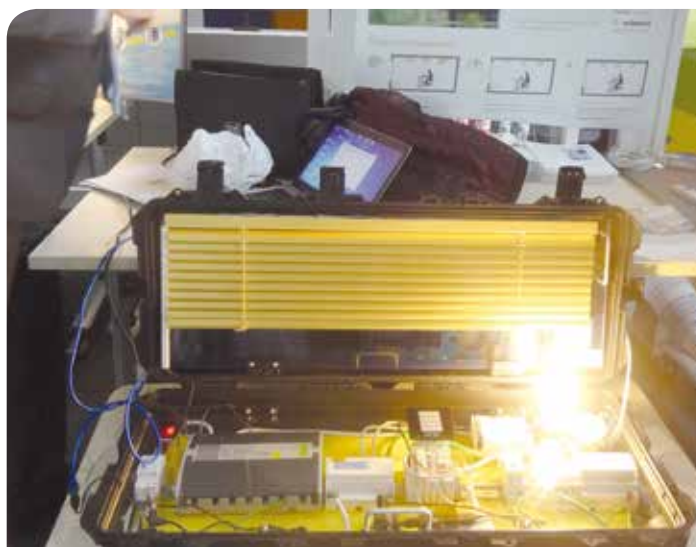
[Voir la galerie photo complète de l'événement](#)



Valise de démonstration du Logiciel ETS5.



Atelier Éclairage de Somfy et Philips.



SALON INTERCLIMA + ELEC 2015

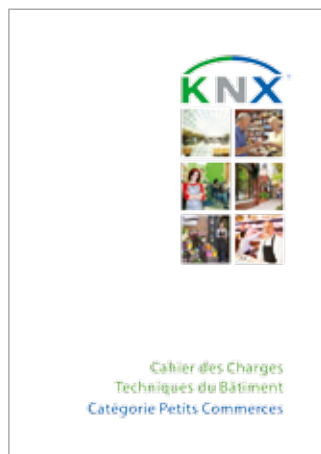
KNX France a participé au salon Interclima + elec 2015 du 2 au 6 novembre dernier à Paris Nord Villepinte.



NOUVEAU CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE

L'association KNX France présente son nouveau Cahier des Charges Technique du Bâtiment dédié aux Professionnels sur le thème des Petits Commerces.

Cet outil, destiné aux installateurs KNX, est désormais disponible sur www.knx.fr et sera distribué sous forme numérique sur les futurs stands et événements KNX en 2016.



[Télécharger le CCTP](#)



NOUVELLES ETS APPS



Griesser GPA



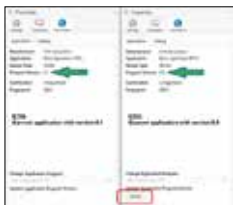
GRIESSER AG L'App Griesser GPA (Griesser Protocol Analyzer) peut décoder, enregistrer et sauvegarder les télégrammes de type 6-octet du bus KNX. L'application AMP propose les mêmes fonctions que le bus Monitor et le Groupe sauf qu'il interprète exclusivement les produits Griesser de 6 octets et décode les secteurs, la priorité et la commande.

Function Test



IT GMBH L'ETS App Function Test vous soutient dans la fonction de test et/ou d'acceptation d'un projet KNX finalisé. Elle offre à tout moment l'indication des fonctions testées (possible via un smartphone sous iOS ou Android grâce à l'application « Elvis Viewer ») ainsi que leurs résultats. Ceux-ci peuvent de plus être imprimés avec le rapport complet en fin de test. Il est également.

Replace Unreg



KNX ASSOCIATION Permet de tester les fonctionnalités de vos applications dans un projet ETS et de les remplacer via une mise à jour par une version plus récente directement dans le projet ETS (en gardant les paramètres).

Trebor KNX Visualizer Server



TREBOR AUTOMATION AB Serveur pour « Trebor KNX Visualizer ».

KNX Bus Update



BUSCH-JAEGER ELEKTRO L'application ETS « KNX Update Bus » sert à la mise à jour du firmware de divers dispositifs Busch-Jaeger KNX via ETS (Engineering outil logiciel). Les fichiers du firmware actuels peuvent être téléchargés automatiquement depuis Internet. L'application peut être utilisée avec ETS4 ou plus.

KNX Bus Update



ABB L'application ETS «KNX Update Bus» sert à la mise à jour du firmware de divers dispositifs ABB KNX via ETS (Engineering outil logiciel). Les fichiers du firmware actuels peuvent être téléchargés automatiquement depuis Internet. L'application peut être utilisée avec ETS4 ou plus.

NOUVEAU MEMBRE

L'ASSOCIATION KNX FRANCE SOUHAITE LA BIENVENUE À KONEXION

La société Konexion, basée à la Ricamarie dans la Loire (42), est fière d'avoir intégré les membres KNX France. Cette nouvelle étape lui permet d'être reconnue dans le monde de la domotique.



Konexion est un nouvel acteur dans la distribution spécialisée de solutions domotiques et matériel électrique pour les professionnels électriciens. Son équipe 100 % certifiée KNX, cumulée à son mode de distribution en ligne ainsi que la largeur de son stock, permettent à l'entreprise Konexion de répondre efficacement et rapidement aux sollicitations de la filière électrique et domotique.

Konexion Handiservice : spécialiste de la domotique adaptée au handicap et à la perte d'autonomie

Selon l'INSEE, en 2060 le nombre de personnes de plus de 85 ans passera de 1,3 à 5,4 millions. C'est donc pour cela que Konexion Handiservice travaille en relations étroites avec des Bailleurs sociaux, des architectes, des professionnels de santé d'établissements spécialisés



(centres de rééducation, EHPAD...). Les solutions domotiques proposées par Konexion permettent, en plus des applications connues du KNX, d'humaniser certains logements ou établissements. En effet, la société a choisi de continuer l'activité d'Handiservice qui, depuis 20 ans, travaille dans le but d'aider les personnes fragiles grâce à la domotique.

La solution KNX convient parfaitement à ces attentes car elle répond aussi bien aux personnes handicapées ayant besoin d'assistance au quotidien, qu'aux personnes vieillissantes appréciant de plus en plus le confort d'un logement facile à vivre et pour longtemps. Les commandes peuvent être effectuées par de l'appareillage classique, de l'appareillage KNX, des smartphones, des tablettes ou des téléthèses (infrarouge et/ou radio).

À chaque étape de la vie, une solution

Plusieurs phases existent dans la vie et les besoins ne sont pas les mêmes. C'est pourquoi Konexion propose différents niveaux de domotique : notamment avec de la domotique de base, de la domotique confort, de la domotique adaptée pour la dépendance...

Par son expérience et son stock important de produits KNX, Konexion démontre quotidiennement à l'installateur l'intérêt d'intégrer la technologie KNX dans ses réalisations.

Konexion peut également proposer des solutions brevetées afin de faire évoluer les logements de façon simple en fonction du vieillissement de chacun d'entre nous.

Plus d'informations sur :
www.handiservice.fr



DOMOBIL+

La solution domotique pour humaniser les lieux de vie

Commandez directement votre installation multimédia et vos équipements avec votre téléthèse !



Commandez directement votre installation électrique avec votre téléthèse !



Coffret électrique Domobil+

Coffret domotique Domobil+ Technologie KNX



Cellule infrarouge
Permet de recevoir le message infrarouge et de commander l'installation électrique.

Les technologies utilisées



Système ouvert KNX

Permet de rajouter d'autres fonctions suivant l'évolution de la dépendance.

Notre partenaire : SIEMENS

Technologie infrarouge

Ne perturbe pas l'environnement électronique.
Permet aussi de commander directement les applications multimédia et les équipements médicalisés.

Plus de 500 réalisations

dans des maisons d'accueil spécialisées, des logements, des bailleurs sociaux, des EHPAD...



Interrupteur infrarouge à fixer au mur



Téléthèse Senior Pilot 15 fonctions



Téléthèse Senior Plus 112 fonctions



Kit Commande du téléphone mobile et de l'ordinateur Connectable au joystick du fauteuil roulant électrique



Téléthèse Secure Plus 200 fonctions Retour et reconnaissance vocaux



Possibilité de raccorder des contacteurs

NOUVEAU MEMBRE

L'ÉCOLE ESEO

L'association KNX France accueille l'École ESEO, Grande École d'ingénieurs en tant que membre.



L'ESEO, École Supérieure d'Électronique de l'Ouest, forme des ingénieurs généralistes des Sciences et Technologies de l'Information et Communication. Les systèmes intelligents et communicants sont les dénominateurs communs des différentes options dispensées à l'ESEO.

Parmi ces options d'enseignements :

- les systèmes embarqués,
- l'énergie et l'environnement.

Susciter une réflexion sur les applications des systèmes à intelligence répartie (bâtiments communicants, véhicules électriques...) fait partie des objectifs pédagogiques de l'école. De plus, l'étude d'exemples concrets est largement souhaitée en illustration pédagogique comme la gestion technique du bâtiment, la maison communicante « smart home »...

KNX est le réseau le plus adapté, notamment aux applications du bâtiment. C'est pourquoi l'ESEO a souhaité rejoindre l'association afin de proposer des démonstrateurs logiciels et matériels et acquérir la connaissance de ce réseau.



PAUL LOUIS MERLIN REJOINT KNX FRANCE

L'École des Métiers de l'Énergie Paul-Louis Merlin forme des techniciens supérieurs spécialistes du domaine de la gestion de l'énergie et des automatismes du bâtiment.



Atelier-domotique de l'École Paul-Louis Merlin

Gratuite et ouverte à tous, elle propose en particulier depuis septembre 2009 une formation au BTS « FED - Domotique & Bâtiments Communicants » : les jeunes diplômés sont capables de couvrir techniquement toutes les différentes étapes d'une affaire : de l'élaboration d'une proposition commerciale à la conception, jusqu'à la mise en service.

Ils possèdent pour cela des compétences techniques pluridisciplinaires larges (génie climatique, électrotechnique, automatique, programmation...), articulées autour d'une compétence-clé pour la conception de solutions évoluées : les réseaux de communication, dont tout particulièrement le protocole KNX; ils sont mis en application tant dans la conception d'installations « domotique » que tertiaires. L'École forme également des étudiants de Li-

cence Professionnelle aux solutions innovantes de gestion de l'énergie (dont l'utilisation du protocole KNX). Les étudiants bénéficient d'une pédagogie qui privilégie le travail très concret sur des cas ou projets réels.

Ainsi, le bâtiment qui accueille la formation, conçu et équipé en tant que BEPOS, est utilisé lui-même comme sujet d'étude et d'expérimentation. Après une année à temps plein au sein de l'École, leur formation est complétée en deuxième année par les riches apports de l'apprentissage. L'École est en cours de certifications « Centre de Formation KNX », afin d'accompagner ses étudiants vers la certification KNX. Les enseignants spécialistes Réseaux de l'École ont passé eux-mêmes la certification Tutor.

En rejoignant l'Association KNX, l'École Paul Louis Merlin souhaite contribuer au développement du protocole de communication KNX.

doCONTROL

Nouveau studio de GTB complet KNX : supervision, (re)cloisonnement, pilotage énergétique orienté Zones et pas produit.

À ce jour, les superviseurs de conduite de site sont très techniques et réservés aux bâtiments de taille importante. Leurs coûts demeurent élevés au vu des prix de licence et du volume de travail nécessaire à la création des pages graphiques et des informations à présenter.

Un superviseur Web tertiaire bas coût avec toutes les fonctions d'une GTB

Newron System lance doCONTROL : un superviseur web faible coût incluant toutes les fonctions nécessaires à la conduite de bâtiment.

L'idée est de diminuer le prix de déploiement de cette solution dans le but de démocratiser les superviseurs dans les bâtiments et rendre la conduite et le pilotage de site accessible aux petits bâtiments, surtout dans le monde KNX. Cette solution est compatible avec tout produit de tout constructeur sur tout protocole ouvert de GTB et propose une méthode unique de génération de pages de supervisions. Le superviseur est généré à la volée à partir de l'outil d'installation et de mise en service ETS et de son APP MooV'n'Group. Graphique et moderne, son ergonomie a été retravaillée avec une équipe de graphistes externes.

Il est 100 % Web HTML5 c'est-à-dire compatible avec tout navigateur sans nécessiter le téléchargement des pilotes comme pour les technologies Java ou flash. Il est livré avec une bibliothèque conséquente d'objets graphiques, de vues de détail d'espace de vie, de composants...

L'intégrateur bénéficie tout de même d'un éditeur de vue graphique s'il a besoin de faire du sur-mesure pour son site.



Le (re)cloisonnement KNX en natif avec télécommande virtuelle Smartphone et Tablette

Cette architecture assure également les fonctions de (re)cloisonnement KNX pour le tertiaire grâce à l'App MooV'n'Group.

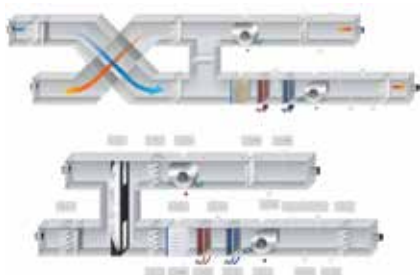
Ce logiciel a déjà permis d'installer près de 50 Millions de m² d'immeubles de bureau en Europe. MooV'n'Group modélise des zones que l'utilisateur applique sur le fond de plan du bâtiment.

Cette modélisation est possible avec tout produit KNX de tout constructeur. L'intégration se fait de manière graphique. Il suffit de disposer les différents produits sur le fond de plan. Pour les rendre communicants entre eux, une zone doit être dessinée pour délimiter les modules concernés. La base ETS est alors automatiquement construite en conséquence. MooV'n'Group gère les changements de cloisons : il suffit de redessiner graphiquement la zone et les modifications sont effectuées dynamiquement dans la base de données. Cela programme également en automatique les plages horaires, les archives, les télécommandes virtuelles LIZ...

Les zones peuvent en effet être commandées par une télécommande virtuelle LIZ disponible sur PC, en Web ou disponible sur SmartPhone (iPhone, Android). La (re) configuration de LIZ est bien sûr automatique en fonction de la (re)configuration des cloisons.

Un Système d'Information Énergétique inclus

doCONTROL inclut une gestion de l'énergie avec des tableaux de bord synthétisant les données de valeurs, de comparaisons, de moyennes... Le but de ce « dashboard énergétique » est de faciliter l'engagement d'une démarche d'efficacité énergétique dans les bâtiments.



Cela répond aux désirs des maîtres d'ouvrage :

- améliorer l'efficacité énergétique afin de réduire et de contrôler les dépenses de fonctionnement,
- adapter le patrimoine aux réglementations sur l'énergie ou l'environnement,
- analyser et diffuser des rapports sur la performance énergétique d'un ou plusieurs bâtiments,
- déterminer et valider le retour sur investissement des projets d'efficacité énergétique,
- réduire l'empreinte environnementale,
- répondre aux besoins en terme de normes et réglementations (EN 50 001 et RT2012).

Un superviseur orienté Zones et usage plutôt que produit

L'une des forces de doCONTROL est la gestion des espaces de vie en fonction des utilisateurs ou famille d'exploitants. Les superviseurs « traditionnels » affichent des équipements techniques alors que doCONTROL expose des zones quels que soient les équipements présents dans cet espace. La conduite de site est donc moins technique et ainsi liée à l'usage et à l'usager. Cette représentation en zone permet de proposer des télécommandes virtuelles liées aux espaces de vie. doCONTROL peut se déployer sur un PC ou sur le serveur d'automatisme appelé doGATE. Il peut également être déployé dans des sites plus conséquents incluant plusieurs doGATE. Dans ce cas, les ressources d'acquisition et la gestion des équipements sont distribuées de façon automatique dans les doGATE de manière à optimiser les performances de l'exploitation.

Un nouveau procédé unique de création de la supervision à partir d'ETS

À ce jour, les intégrateurs passent par plusieurs étapes obligatoires, longues et fastidieuses : installation et mise en service avec ETS, tests, exportation des données en ESF, programmation des automatismes et enfin création de la supervision et de l'imagerie. Newron offre une nouvelle méthodologie unique qui permet d'automatiser ces étapes et de les générer automatiquement à partir de modèles. Cela diminue drastiquement la complexité mais également le temps d'intégration. Le superviseur doCONTROL est en effet généré à la volée à partir d'ETS sans temps de déploiement excessif et en incluant toutes les fonctions nécessaires à la conduite de bâtiment.

Certaines solutions constructeurs avancées proposent déjà ce procédé, mais uniquement pour leurs produits et à une échelle plus réduite. L'innovation consiste à offrir ce moyen automatique à des intégrateurs indépendants pour tout produit de tout constructeur du moment qu'ils travaillent sur un protocole ouvert, standard et interopérable. Le but premier de ce procédé est de diminuer le prix de déploiement en actionnant trois leviers : réaliser une solution GTB en beaucoup moins de temps, avec des connaissances moins poussées et surtout diminuer les prix des licences. La valeur ajoutée pour l'intégrateur est la création de bibliothèques de solutions réutilisables.

Une segmentation des réseaux IP technique et preneur avec possibilité multipreneur

Cette architecture permet également de segmenter physiquement le réseau IP technique du bâtiment et le réseau IP d'usage des occupants (intranet). De ce fait, les fonctions de supervision, de tableau de bord énergétique, la télécommande virtuelle... peuvent être accessibles par le réseau intranet du bâtiment et autorise ainsi les occupants d'interagir facilement avec les équipements installés sans être connectés physiquement sur le réseau IP technique. Cette segmentation des réseaux IP, physique et non virtuelle, garantit l'indépendance complète des réseaux.

Enfin, les données techniques du bâtiment peuvent être postées dans le Cloud et alimenter un écosystème de logiciels en SaaS, vecteurs de services de type Contrat de Performances Énergétiques, gestion de patrimoine, maintenance, etc. Le protocole oBIX en web service est disponible en natif.

Démocratiser la GTB et ne pas la limiter au gros tertiaire

Actuellement, seuls de grands bâtiments peuvent s'offrir une supervision de site. Cette solution permettra donc de démocratiser les superviseurs dans les bâtiments et rendre la conduite et le pilotage de site accessible aux petits bâtiments.

Contact : Serge Le Men

serge.llemen@newron-system.com



KNX DÉSORMAIS PRÉSENT AUX USA

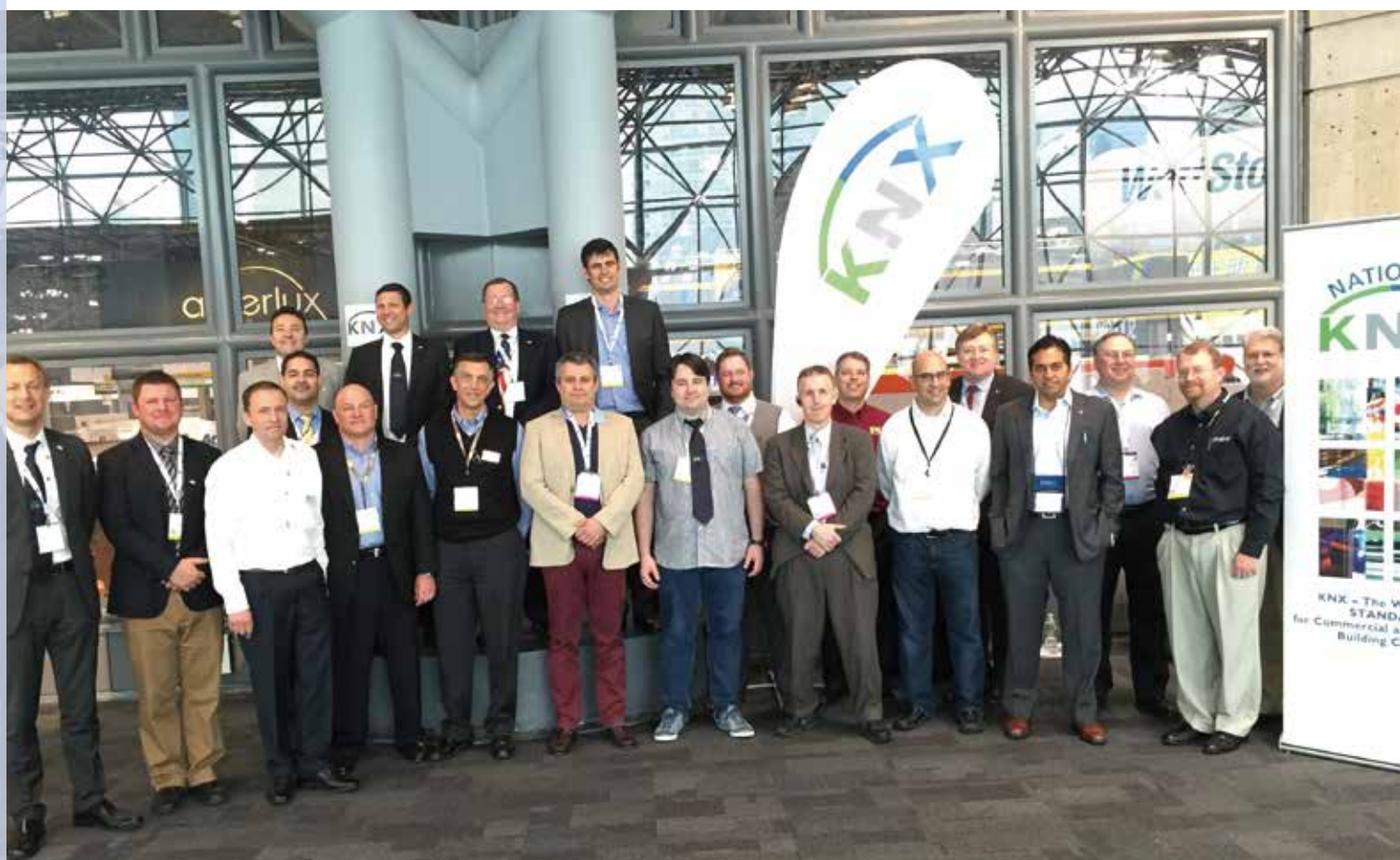


KNX est désormais croissant aux États-Unis grâce à la création du KNX National Group USA.

Les projets KNX, tels que le manoir de la légende du baseball Eddie Murray et la House of Rock à Los Angeles reflètent la demande croissante pour KNX sur le marché américain. La fondation du KNX National Group USA le 6 mai 2015 était donc une évidence. La présence de KNX aux États-Unis s'explique par les conditions actuelles du marché américain. En effet, seulement huit principaux fabricants de contrôle des bâtiments dominent actuellement le marché des États-Unis, chacun avec ses propres produits, méthodes et protocoles d'installation. La demande se porte donc vers les technologies qui peuvent être intégrées à un système de gestion du bâtiment et en particulier un protocole, ouvert, qui peut travailler avec des produits de nombreux fabricants d'une manière transparente. La demande de KNX, approuvé comme le Standard ANSI / ASHREA 135, a donc grimpé en flèche au cours des dernières années. Cette croissance et les énormes possibilités du marché américain ont incité le KNX National Group USA à participer à au LIGHTFAIR International, le salon leader de solutions d'éclairage et d'automatisation du bâtiment, à New York en mai. Plusieurs milliers de visiteurs provenant de divers domaines

ont enfin pu faire connaissance avec ce protocole ouvert, ce qui simplifiera l'ensemble de leurs installations. Certains de ces visiteurs ont d'ailleurs rejoint l'association, avec 20 membres fondateurs dès sa création. « Avec la fondation du KNX National Group USA, nous n'assistons pas seulement au début d'un nouveau chapitre aux États-Unis, mais aussi dans le monde entier » dit Heinz Lux, PDG de KNX Association. « Le marché est prêt et le fondement du KNX National Group USA ne pouvait pas arriver à un meilleur moment », explique David Thurow de Siemens, Président du KNX National Group USA.

« Les fabricants, les intégrateurs et tous les autres professionnels qui sont actifs dans le domaine de l'automatisation du bâtiment étaient depuis longtemps à la recherche d'une technologie ouverte, qui permet l'interaction des dispositifs. Nous sommes heureux que KNX Association ait mis en place le KNX National Group USA ». Pour ceux qui souhaitent devenir installateurs KNX, DMC États-Unis est un centre de formation accrédité qui propose des cours KNX certifiés en Californie, dans le New Jersey et l'Illinois.



CAP SUR

L'EXPERTISE KNX AVEC HAGER

Hager et KNX, un partenariat gagnant.

10 centres de compétences Hager en région

Hager et KNX, un partenariat gagnant

C'est en 1990 qu'Hager s'engage avec 14 autres industriels pour fonder l'EIBA (European Installation Bus Association), ancien nom de l'association KNX, qui regroupe aujourd'hui plus de 400 fabricants sur tous les continents. À l'époque déjà, Hager avait perçu le formidable potentiel des systèmes se basant sur un protocole ouvert. L'évolution de la domotique sera un des faits marquants des prochains mois dans le secteur et la filière. En effet, on trouve de plus en plus d'intelligence dans les objets, les équipements, les bâtiments ainsi que de nouvelles fonctions à la fois plus sophistiquées mais aussi plus accessibles grâce aux outils mobiles (smartphones, tablettes). Il est donc clair que le partenariat qu'Hager a développé avec KNX jusque-là est destiné à se renforcer.

Hager, premier fabricant français qui propose un cursus KNX complet depuis 2015

Hager est le premier industriel à avoir mis, dès 1986, la formation au cœur de son projet. L'objectif étant la montée en compétence des professionnels, gage de pérennité de leurs entreprises. L'année 2015 marque un changement pour la société : 2 membres de l'équipe Hager Formation ont obtenu le statut de tuteur KNX ce qui porte à trois le nombre de formateurs.

Une équipe dédiée au développement des compétences

20 formateurs / animateurs / concepteurs animent 800 sessions et forment 4 000 clients internes et externes chaque année en présentiel, à distance et sur le terrain en coaching. Ces derniers sont formés à la pédagogie et exploitent les problématiques réelles en plaçant les participants dans des situations d'apprentissage actif.

Des lieux d'exception pour vous former près de chez vous

Hager fait le pari de la proximité en développant des centres de compétences en région. 10 structures modernes, réparties sur l'ensemble du territoire, propices à la démonstration et à la mise en pratique des enseignements. Et ce n'est pas tout : l'entreprise familiale a récemment doté son site d'Obernai en Alsace du « Hager forum ». Ce lieu est la vitrine « Hager group », véritable lieu de vie, d'échange et de réflexion, idéal pour atteindre un niveau d'expertise. Depuis 2015, Hager compte 4 formateurs KNX et est donc le seul fabricant français à dispenser les trois niveaux de formation KNX.





Hager Forum à Obernai (67), seul centre de formation Hager dispensant les formations KNX Advanced et KNX Tutor.

Plusieurs formations disponibles :



Les clés pour paramétrer les éléments d'une installation communicante. Formation dispensée partout en France, en centre de compétences Hager ou chez vous. Pour plus d'informations, contacter le 08 10 207 207.



Des compétences élargies dans les environnements tels que le chauffage, la ventilation et la climatisation mais aussi dans le contrôle d'accès et l'efficacité énergétique.



La dernière étape pour devenir formateur KNX, dispenser des cours et faire passer les examens des formations KNX.

Plusieurs moyens pour s'inscrire :

- par téléphone au 08 10 207 207,
- par email : formation@hager.fr,
- sur le site : www.hager.fr/formation,
- auprès d'un commercial Hager.

MEMBRES DE KNX FRANCE



ABB FRANCE

300, rue des Pré-Seigneurs ZA La Boisse
01125 Montluel Cedex

Patrice de Carné
patrice.de-carne@fr.abb.com



AFPA

6 rue Pierre Boileau
57000 Metz

Smail Gaoua
smail.gaoua@afpa.fr



B.E.G. FRANCE

Zone Europarc
9-11 rue Eugène Dupuis
94000 Créteil

Ludovic Bécourt
ludovic.becourt@begfrance.fr



CGED

15-17 Boulevard du Général de Gaulle
92120 Montrouge

Daniel Ether
daniel.ether@sonepar.fr



ZF ELECTRONICS UK LTD

Unit L, Aiport Executive Park
President Way
Lut 9NY LUTION - UK

Sarah Cox
sarah.cox@zf.com



ESEO

10 Boulevard Jeanneteau
CS 90717
49107 ANGERS Cedex 02

Joseph Boissinot
joseph.boissinot@eseo.fr



ELECTRON FRANCE

44 avenue de la République
91260 Juvisy-sur-Orge

Éric Ducros
eric.ducros@eelectron.com



GRIESSER FRANCE SAS

ZI de Nice - BP 96
06513 Carros Cedex

Hervé Aurenas
herve.aurenas@griesser.fr



HAGER ELECTRO SAS

33 rue St Nicolas
67700 Saverne

Philippe Lemarotel
philippe.lemarotel@hager.fr



IDTIQUE

Heliosis – Bât A
220 rue Denis Papin
13857 Aix en Provence Cedex 3

Daniel Guillen
contact@idtique.fr



IUT DE NÎMES

8 rue Jules Raimu
30907 Nîmes

Thierry Fiol
thierry.fiol@iut-nimes.fr



KONEXION

ZAC Montrambert, Pigeot
42150 La Ricamarie

Gilles Dufrene
Gilles.dufrene@konexion-handiservice.com



LECS

1 rue André Maginot
57690 Zimming

Jean-François Klotz
jf.klotz@lecs.fr



LEGRAND

128, avenue de Lattre de Tassigny
87045 Limoges

Béatrice Armstrong
beatrice.armstrong@legrand.fr



NEWRON SYSTEM

33 rue Paul Gauguin
31100 Toulouse

Serge Le Men
serge.lermen@newron-system.com

MEMBRES DE KNX FRANCE



PAUL LOUIS MERLIN

41 rue Henri Wallon
38400 Saint-Martin-d'Hères

Damien Bizart
damien2.bizart@schneider-electric.com

PHILIPS

PHILIPS FRANCE

33 rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES cedex

Alain Minet
alain.minet@philips.com



REXEL

189 boulevard Malesherbes
75017 Paris

Jean Yves Bouchet
jbouchet@rexel.fr



SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS

Le Hive - 35 rue Joseph Monier
92506 Rueil-Malmaison Cedex

Jean-Christophe Krieger
jean-christophe.krieger@schneider-electric.com

SIEMENS

SIEMENS

617 rue Alexandre Fourny - ZI
78531 Buc Cedex

Dan Napar
dan.napar@siemens.com



SIRLAN TECHNOLOGIES

3 rue Irène Joliot Curie
38320 Eybens

André Peyrache
apeyrache@sirlan.com



SOMFY FRANCE

1 place du Crêtet - BP 138
74 307 Cluses Cedex

Valérie Dorme
valerie.dorme@somfy.com



THEBEN

Zac de la Madeleine
15, rue de la Tuilerie
77500 Chelles

Thierry Leroy
tleroy@theben.fr



UNIVERSITÉ DE RENNES1

2 rue du Thabor
CS 46510
35 065 Rennes Cedex

Patrice Barbel
patrice.barbel@univ-rennes1.fr



WIELAND

Le Cérame – Hall 6
47 avenue des Genottes / CS 48313
95803 Cergy-Pontoise Cedex

Georges Robineau
georges.robineau@wieland-electric.fr

Le STANDARD mondial pour le contrôle des bâtiments

Membres KNX



Residential and tertiary



417 fabricants dans 39 pays

