



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



JOURNAL Français 2017

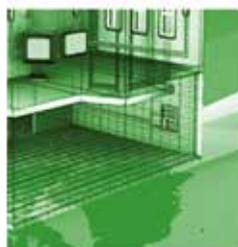
Nouvelles ETS Apps
La solution KNX dans l'éducation
Nouvelles valises KNX
Formation
Partenariats
Nouveautés produits
KNX et l'IoT



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 KNX Online Shop / voir KNX Online Shop	
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 Traininghandbook

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

www.my.knx.org



Références

- 4** Solution Éducation
La solution KNX dans un bâtiment du 19^{ème} siècle
- 8** La solution Newron Système
Fédère un centre commercial qui s'agrandit
- 12** Aménagement de logement à Lyon
Le Maintien à Domicile et le Handicap
- 14** Château de Ferrières
Un contrat 5 étoiles
- 16** Hôtel connecté
Et si vous faisiez appel à un concierge virtuel?
- 20** Résidence services
Villeneuve-Sous-Pymont
- 22** Bâtiment Microsoft
Les innovations d'ABB améliorent l'efficacité énergétique

Partenariats

- 24** Afp
Le Un partenariat pour l'emploi
- 25** Partenariat
KNX et BACnet ensemble
- 26** Hager & DGE
Un partenariat pour la formation
- 28** Konexion
Nouveau départ
- 29** Formation KNX
Au service du maintien à domicile

Nouveautés produit

- 35** Actionneur de ventilo-convecteur FCA 2 – Theben
- 35** Nouveau détecteur spécial couloir – ABB
- 35** Meteodata I40 S GPS et I40 basic – Theben
- 36** Contrôleur logique ABA/S I.2.1 – ABB
- 36** PlanoSpot 360 KNX S de WH – Theben
- 36** Interface USB/KNX OCI702 – Siemens
- 37** Serveur Web ABB « Busch ControlTouch KNX® » – ABB
- 37** Thermostat KNX RDF800KNX – Siemens
- 38** Gammes TX et TY – Hager
- 38** Visualisation theServa – Theben
- 39** Variateur universel KNX N528D01 – Siemens
- 39** Détecteur de présence theRonda P360 – Theben
- 39** Gesis®flex KNX – Passerelle SMI – Wieland
- 40** Routeur et Interface IP KNX – Theben
- 40** Module Energy Harvesting – ZF
- 40** Actionneur de commutation – B.E.G
- 41** Dalle tactile ABB-SmartTouch® – ABB
- 41** Détecteurs de présence GEN6 – B.E.G
- 42** Écran Multitouch Pro 6 – Schneider



Tools

- 43** ETS Inside
- 45** KNX IP Secure et KNX Data Secure
- 46** Nouvelles ETS Apps



Actualités KNX

- 30** KNX et l'Internet des Objets
- 32** KNX ET le Bien-vivre son Autonomie
- 34** Nouveaux membres : deux nouvelles adhésions

Un défi demeure : Améliorer l'efficacité, la performance et l'adaptation sur le long terme.



Fabrice Boutard

Président de l'association
KNX France

Cette exigence n'échappe pas au domaine des systèmes GTB, du confort et de la sécurité des bâtiments. Ces systèmes prennent une part croissante dans la performance globale du bâti et dans la satisfaction des usagers et exploitants. La technologie KNX, standard international par excellence et protocole ouvert et interopérable, ainsi que sa communauté d'acteurs apportent des solutions évidentes et pérennes, aptes à relever ces défis : vous le découvrirez dans cette nouvelle édition du Journal KNX France. KNX poursuit son adaptation au monde qui nous entoure en développant sa parfaite compatibilité normative aux évolutions d'Internet et de l'IP (V6). Forte d'une alliance stratégique avec BACnet, KNX est idéalement positionnée pour intégrer l'IoT et en tirer le meilleur. Face aux enjeux de la cybersécurité, KNX met au point les pare-feu dont nos applications ont besoin (KNX IP Secure, KNX Data Secure).

Les références concrètes et remarquables de mise en œuvre des solutions KNX se multiplient sur le territoire français, reflétant la dynamique déjà présente depuis de nombreuses années à l'international. Vous découvrirez dans cette édition autant de cas où, de la conception à l'usage, en passant par l'installation et la mise en service, l'ensemble des acteurs ont

contribué autour du socle technologique KNX.

La volonté de présenter des solutions cadrées et concrètes aux différentes applications de GTB a incité les membres de l'association KNX France à produire des CCTP types et brochures applicatives (Bien vivre son autonomie, CCTP Bureaux...).

Le dynamisme de la filière s'appuie aussi sur l'effervescence des centres de formation toujours plus nombreux et sur la simplification des outils augmentant l'accès à la technologie. Ceci offre une réelle opportunité pour les « élèves » adultes de retrouver le marché de l'emploi ou d'élever leur expertise.

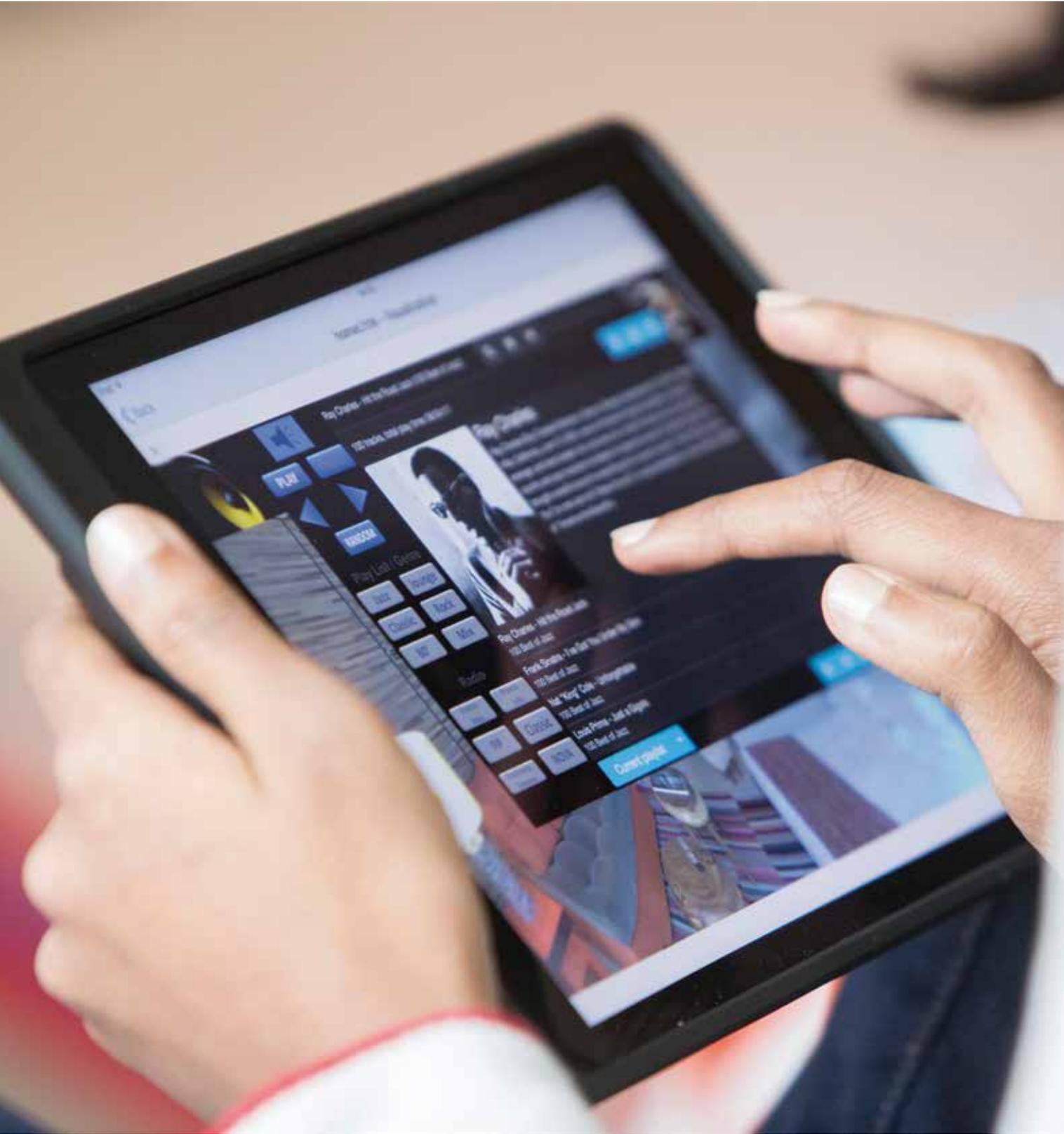
S'agissant de rendre plus accessible les solutions KNX, le tout dernier logiciel ETS Inside permet de faciliter la réalisation d'un projet de petite à moyenne taille et d'ouvrir à l'utilisateur final la possibilité d'ajuster dans le temps la configuration de leur scénario de confort ou sécurité. Enfin, le dynamisme s'exprime dans les nouveautés produits des fabricants, très nombreuses cette année, dont vous trouverez un aperçu dans ce numéro. Toutes ces énergies sont de très bon augure pour porter la réussite de l'ensemble de la communauté KNX cette année et plus loin encore.

Bonne lecture et à bientôt.

“

**KNX poursuit son adaptation au monde
qui nous entoure.**

”



SOLUTION EDUCATION

LA SOLUTION KNX

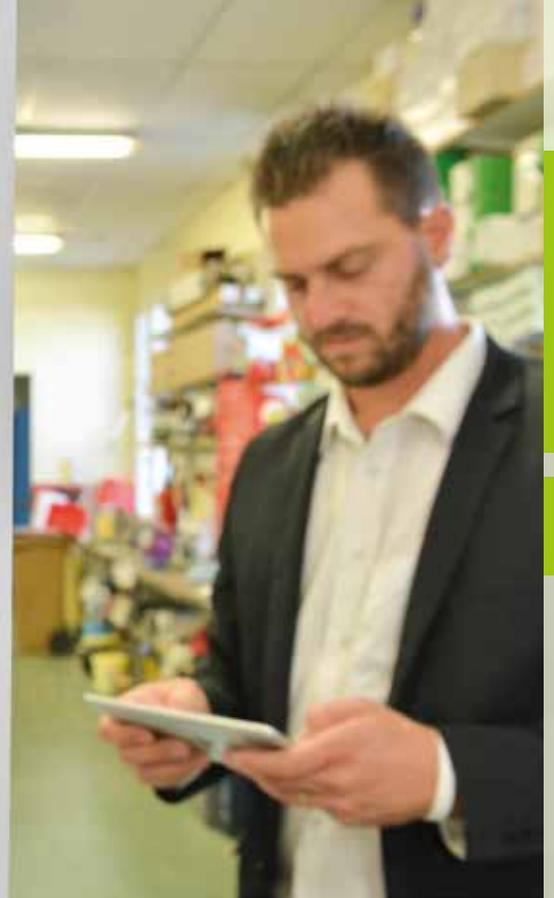
DANS UN BÂTIMENT DU 19^{ÈME} SIÈCLE

Le groupe scolaire Notre-Dame de Mongré, à Villefranche-sur-Saône, accueille quelques 2 000 élèves, de la maternelle jusqu'au baccalauréat, ainsi que 180 enseignants et personnels. Le bâtiment date de 1840 et s'étend sur 26 000 m².

L'établissement est engagé dans une démarche HQE (Haute Qualité Environnementale) mais également dans une démarche pédagogique en faveur de l'environnement et du développement durable qui lui a valu deux labels décernés l'un par la Région (Lycée éco-responsable), l'autre par le Département (Label E3D).

Le contexte

Dans le cadre de sa démarche HQE, le groupe scolaire a entrepris, depuis une dizaine d'années, des travaux visant à améliorer le confort de ses occupants et à optimiser ses consommations d'énergie : installation de planchers chauffants, remplacement des fenêtres, travaux d'isolation, diversification des sources de chauffage, généralisation des éclairages à Leds, etc. L'établissement a également mis en œuvre le système d'installation communicant KNX de Schneider Electric, à l'origine pour la gestion du chauffage et de l'éclairage. Mais les applications se révèlent bien plus diversifiées...



“

Avec KNX, rien ne nous arrête! On pense à un projet (comme l'automatisation du portail d'entrée par exemple l'été dernier), j'appelle notre intégrateur et c'est parti!

”



Life Is On

Schneider
Electric

Témoignage de Jean-Yves Duché – responsable technique du groupe scolaire et Gilles Cresci, intégrateur de système – société Domotika.



Les besoins du client

- Améliorer le confort des élèves, des enseignants, du personnel administratif
- Éviter le gaspillage d'énergie et maîtriser les consommations
- Renforcer la sécurité (accès à l'établissement)



Voir le reportage vidéo complet

BÉNÉFICES

Pour les occupants :

- Plus de confort pour les élèves et les professeurs (température idéale, luminosité constante et adaptée aux activités, qualité de l'air optimale)

Pour le propriétaire :

- Valorisation du bâtiment et du patrimoine
- Conformité aux normes
- Aide au financement : CEE

Pour l'exploitant :

- Économies d'énergie
- Exploitation améliorée : meilleure réactivité en cas de défaut, de panne, de dépassement de seuil ; alertes sur smartphone et tablette
- Comportement du bâtiment adapté aux périodes d'ouverture / fermeture, congés
- Évolutivité, flexibilité



La solution Schneider Electric

Le système KNX de Schneider Electric est une solution performante, évolutive et facile à mettre en œuvre pour les ERP, notamment les établissements scolaires et pour tous les types de bâtiments tertiaires, y compris les bâtiments anciens et atypiques.

Aujourd'hui, 400 modules sont installés dans l'établissement. Chaque appareil est autonome, avec sa propre adresse physique. Et le déploiement du système se poursuit :

- Gestion de l'éclairage avec des détecteurs de présence et de luminosité
- Gestion du chauffage avec des servomoteurs directement sur les radiateurs
- Gestion de la ventilation avec des capteurs de qualité de l'air installés en ambiance (température, CO₂, hygrométrie) pour piloter la VMC
- Des automatismes adaptés au quotidien, avec la possibilité de les modifier et d'y déroger en cas de besoin
- Accès au bâtiment localement ou à distance pour le pilotage, le suivi des consommations ou la modification de paramètres depuis un pc, une tablette ou un smartphone grâce au contrôleur spaceLYnk qui permet de connecter l'installation KNX au réseau IP.



LA SOLUTION

NEWRON FÉDÈRE UN CENTRE COMMERCIAL QUI S'AGRANDIT



BAB2 est le centre commercial leader du Pays Basque situé à Anglet. Intégrant 120 boutiques et un hypermarché Carrefour sur une surface de 70 000 m², il appartient à Carmila, société créée par Carrefour pour redynamiser ses centres commerciaux.

Ce centre compte une fréquentation de 5,7 millions de personnes à l'année. Cette extension est en cours de labélisation (label BREAM).

La société d'intégration EIIDOM, située à Anglet, a choisi des protocoles ouverts et la solution Newron du groupe ABB dans le but d'intégrer des produits de marques différentes sur des logiciels hétérogènes. C'est une réelle solution intégrée multi fournisseur et multi technologies. Les solutions de GTB deviennent complexes et multi métier : de fait l'intégrateur prend une place importante dans ce monde et se doit de trouver des solutions qui ne l'enfer-

ment pas dans une solution constructeur monolithique. Ici KNX gère la partie confort : gestion des éclairages gradés asservis par luminosité et horloge à travers des passerelles KNX DALI ou des actionneurs TOR par zone. La gestion de la lumière est très importante dans un centre commercial pour la mise en valeur intérieure et extérieure du bâtiment mais doit aussi être maîtrisée afin de réduire les consommations énergétiques : la solution gère 2 500 luminaires sur l'ensemble du site, dont plus de 1 500 en variation DALI.



Le but de l'intégrateur EIIDOM est de fournir une solution rapidement labélisable « Ready 2 Services » en offrant la possibilité d'intégrer les nouveaux acteurs numériques et leurs services.



Par ailleurs, le système supervise plus de 400 alarmes techniques d'origine électrique (disjonction électrique, source centrale, groupes électrogènes) et climatique (Roofs Tops, climatisation, PAC, tours adiabatiques, pompes de circulation...).

D'autres usages comme l'arrosage automatique, les ap-

pareils ascenseurs et les portes automatiques sont également gérés et supervisés par le système.

Outre l'éclairage, la GTB gère bien sûr la CVC. Le site comporte 14 roof tops communiquant en Modbus. Le système offre une boucle d'eau régulée par preneur, huit rideaux d'air chaud et cinq climatisations.



Ces points multi protocoles et provenant d'automates multi marques sont fédérés par le serveur d'automatisation universel de la solution Newron du groupe ABB : la doGATE. Elles sont au nombre de cinq et permettent ici une architecture hétérogène agnostique en termes de protocoles et non limitée à un seul constructeur. Sur B2B elle conglomère les points terrains KNX, Modbus et

M-bus, administre les plages horaires, assure l'archivage des données et un premier niveau d'alarmes techniques. Elle convertit en outre ces points dans un format unifié comme BACnet. La doGATE propose également des pages Web de visualisation embarquée (doCONTROL) qui permettent de distribuer des écrans et inclure ces vues dans un superviseur central.



Intégration SCADA

Le superviseur est Panorama Smart BMS agrémenté d'un module Historian pour la gestion des rapports et des statistiques. En terme d'interface, l'intégrateur a utilisé l'imagerie de doCONTROL qu'il a « in fine » intégré dans Panorama.

Comme de nombreux autres intégrateurs, EIIDOM a compris le bénéfice des solutions duales entre des synoptiques de supervisions classiques et centralisées et des pages web décentralisées. Il a vu le gain de temps et la possibilité de réduire le nombre de points du SCADA.

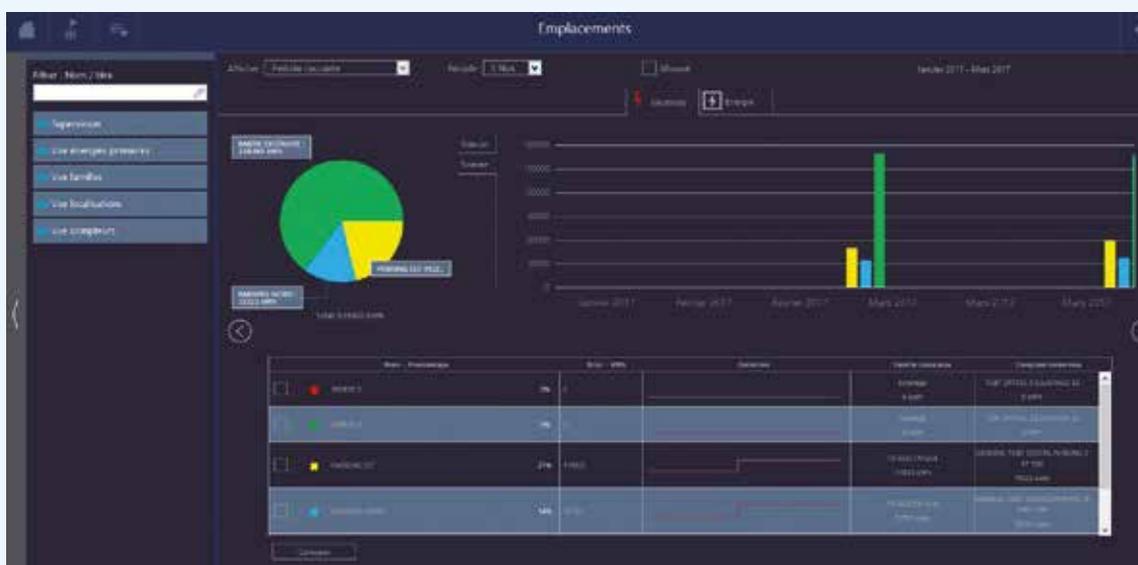
Le site offre enfin un plan de comptage : il est équipé de 40 compteurs Modbus et M-Bus supervisés grâce au module de gestion de comptage LEO de la solution Newron.

LEO est un outil d'optimisation de l'énergie des bâtiments que ce soit dans une démarche orientée ISO 50001 ou alors dans un souci de pilotage énergétique de bâtiments tertiaires.

Ce module offre des outils d'analyse de sous comptage puissants et rapides : il gère les sous-compteurs par type d'énergie, par famille et enfin par localisation.

LEO offre ainsi un tableau de bord avec ces trois indicateurs croisés de manière à trouver par exemple la localisation qui consomme le plus, sur quelle famille et dans quelle énergie. Ces tableaux de bord peuvent comparer ces résultats sur différentes périodes.

Contact : Serge Le Men
serge.lemen@newron-system.com



AMÉNAGEMENT DE LOGEMENT À LYON

LE MAINTIEN À DOMICILE ET LE HANDICAP





Les besoins

L'objectif premier de cet aménagement consistait à trouver des solutions pour permettre à une personne à mobilité réduite de rester dans son logement. Comme la majorité des personnes en pertes d'autonomie, leur volonté, malgré les difficultés de la vie, est de pouvoir conserver son autonomie et de maintenir ses repères (logement, quartier, voisinage...). Pour conserver cette autonomie, il était indispensable de pouvoir piloter, via une télécommande les fonctions suivantes :

- Éclairage
- Motorisation des Volets-Roulant
- Ouverture Porte-Fenêtre
- Ouverture Porte d'entrée.

La solution Handiservice

Suite à la demande d'Handiservice, la société BATISMART(69) – Mr Marcolini, est intervenu dans ce logement afin de réaliser cet aménagement.

Après différentes solutions proposées en adéquation avec les contraintes du logement, les produits suivants ont été mis en œuvre :

- Alimentation et Interface KNX
- Différents actionneurs KNX et Enocean
- Passerelle KNX Enocean
- Télécommande Control4.





SAVOIR-FAIRE CHÂTEAU DE FERRIÈRES, UN CONTRAT CINQ ÉTOILES

Construit au XIXe siècle à environ 25 km de Paris et inauguré en 1862 par Napoléon III, ABB a contribué à la transformation du prestigieux Château de Ferrières en une école hôtelière internationale dédiée à l'Excellence à la française. Les futurs professionnels fréquentant l'établissement profitent ainsi du prestige de la capitale proche, ainsi que du cadre luxueux de l'institution.



La rénovation et la restauration de ce château, lancées en 2015 pour un budget de 20 millions d'euros ont été suivies d'une deuxième phase comprenant la mise en service d'un bâtiment annexe au cours de l'année 2016. Emblématique, le Château est spécialisé dans l'hôtellerie, la gastronomie et le luxe. Il accueille désormais des événements prestigieux et attire l'attention des médias : la rénovation du site a notamment fait l'objet de plusieurs reportages à la télévision et le Château affiche complet tout au long de l'année. Les deux restaurants réputés pour leurs plats succulents attirent également une clientèle d'affaires régulière et de nombreux touristes.

ABB a été choisi par Accelis comme partenaire technique

principal du projet de rénovation. Le groupe d'investissement et d'immobilier Accelis est connu pour ses interventions dans de tels projets et restera en charge de la gestion du château. Accelis a fait appel à ABB pour fournir une solution complète basse et haute tension et accompagner les partenaires face aux exigences du projet.

ABB a notamment fourni la distribution de puissance, les systèmes de protection contre la foudre, les éclairages de sécurité, un système de contrôle d'accès accessible par Internet ainsi qu'une gestion complète des éclairages intérieurs et extérieurs en KNX. « La centralisation des commandes et des programmes horaires depuis l'écran tactile KNX permet de suivre et piloter simplement l'installation.



La centralisation des commandes et des programmes horaires depuis l'écran tactile KNX permet de suivre et piloter simplement l'installation.



Des dérogations temporaires ou permanentes étant également possibles sans l'intervention d'un spécialiste » précise Philippe Palluel, Responsable Projets Ile de France.

Fort de la collaboration avec les différents intervenants techniques, ABB a pu également proposer des évolutions techniques en fonction des nouveaux besoins. La souplesse de l'installation KNX autorisant notamment la réalisation des travaux supplémentaires de façon simple et à moindre coût, comme par exemple la gestion des fontaines dans les jardins et l'optimisation des scénarios d'éclairages pour les façades extérieures.

Leader mondial des solutions intelligentes pour la maison, les bâtiments et les espaces communautaires, ABB met à profit une approche pragmatique et innovante tout en respectant les engagements sociétaux, environnementaux et durables. Grâce à ces solutions, les clients préparent leurs bâtiments intelligents aux évolutions de demain, tout en réduisant leur consommation d'énergie jusqu'à 30 %. ABB est le seul partenaire technique constructeur pour les lots électricité en relation avec Accelis, permettant de mener à bien les projets dans le respect des délais, des normes de qualité et du budget définis.



Voir le reportage vidéo complet



HÔTEL CONNECTÉ :

ET SI VOUS FAISIEZ APPEL À UN CONCIERGE VIRTUEL ?

La société d'ingénierie dans le contrôle et le pilotage des éclairages et du bâtiment SOLILED vient d'installer le contrôleur HomeLYnk de Schneider Electric et la solution Hotelcloud dans les chambres de la nouvelle résidence hôtelière quatre étoiles « Goralska » à Paris. Des innovations que l'hôtel valorise pour séduire une clientèle exigeante.

« Situé à proximité du quartier historique du Marais, à quelques pas de la Bastille, le Goralska Residences présente un concept inédit de résidences hôtelières. Ses 12 suites spacieuses alliant élégance et nouvelles technologies offrent une vue spectaculaire sur la marina. Chaque suite est dotée d'une tablette tactile et d'un équipement technologique avancé permettant la personnalisation de l'ambiance et la mélodie du séjour et répondant à un service de conciergerie sur mesure. » Le décor est posé : un hôtel qui allie élégance et nouvelles technologies.

Un hôtel de quatre étages construit sur un petit immeuble ancien

Elie Bouskela, fondateur et Directeur technique de SOLILED, EcoXpert Schneider Electric, décrit les solutions mises en œuvre dans les appartements de la résidence, qui lui offrent ses attraits. « Notre ambition est de devenir un leader de solutions intelligentes du bâtiment et du contrôle numérique d'éclairage, indique-t-il. Dans cette perspective, le projet de l'hôtel Goralska Residences est particulièrement intéressant.

L'hôtel a été construit au-dessus d'un immeuble ancien, entièrement rénové. Lors de la réhabilitation, deux plateaux de bureaux, aux premier et deuxième étages, ont été équipés avec les systèmes KNX et DALI de Schneider Electric pour la gestion d'éclairage. D'autres solutions pour la résidence hôtelière sont installées : Hotelcloud et HomeLYnk. »



Life Is On

Schneider
Electric

Une tablette numérique pour chaque client

Dans leur chambre, les clients de l'hôtel disposent d'une tablette iPad, pour accéder à un service virtuel de conciergerie, grâce à l'application Hotelcloud : réserver un repas au restaurant, acheter une place de théâtre, contacter le service de blanchisserie, commander le petit déjeuner ou

obtenir tout autre service. Les gestionnaires de Goralska Residences ont même mené une enquête afin de sélectionner les meilleurs loisirs autour de l'hôtel : commerces, cafés, brasseries, salles de spectacle...

Pour chaque lieu identifié, une appréciation et un commentaire guident le client dans ses choix.



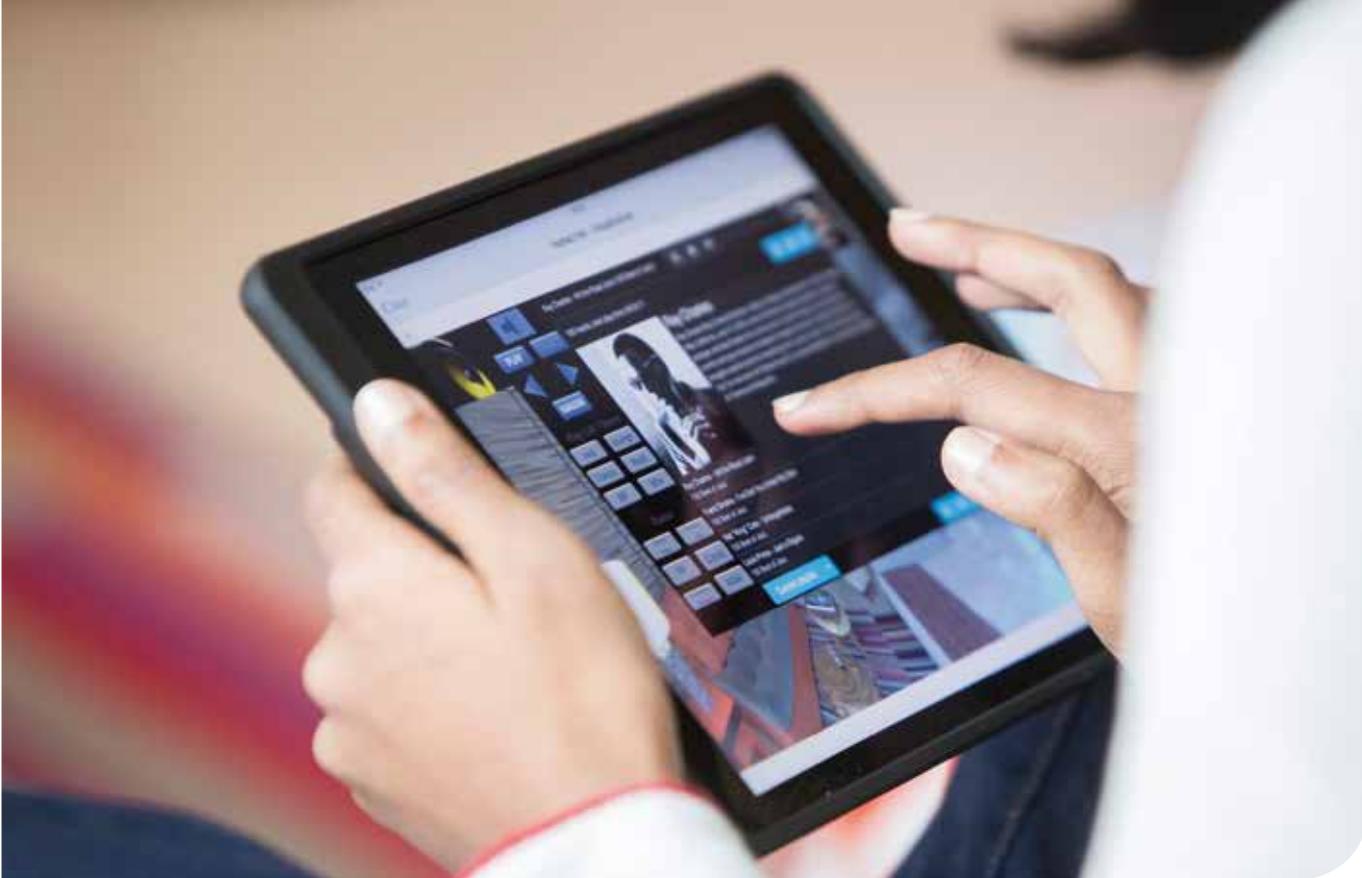
Une gestion d'éclairage simplissime

« À partir de cette plateforme de conciergerie virtuelle, il est en plus possible d'intégrer le pilotage de la domotique et de la gestion du confort dans la chambre, explique Elie Bouskela. Les 12 suites sont en effet équipées de contrôleurs HomeLYnk, développé en KNX. » HomeLYnk sert à piloter divers usages, comme l'éclairage, le chauffage, les ouvrants ou la musique, depuis une tablette numérique, un smartphone ou un ordinateur. Le contrôleur permet également de réaliser des économies d'énergie, en effectuant un suivi des consommations. « Nous n'en sommes

pas à notre première expérience avec HomeLYnk, ajoute Elie Bouskela. Nous l'avons installé sur divers projets : le Musée Picasso à Antibes, un collège à Sète, la boutique Longchamp de la rue Saint-Honoré à Paris ou encore le clocher de la Cathédrale Sainte-Réparate dans le Vieux Nice.

À chaque fois, nous apprécions la simplicité d'utilisation du contrôleur HomeLYnk, sa facilité de mise en œuvre, sa flexibilité, son protocole ouvert. Le tout dans une fourchette de prix très raisonnable. »





Des interfaces personnalisables

L'intégrateur a la capacité de moduler l'ambiance des chambres. Ainsi, dans l'une des 12 suites, il est possible de piloter plusieurs niveaux de blanc pour optimiser le confort en fonction de l'heure de la journée.

Il est aussi possible de personnaliser les interfaces. « Il faut que le client comprenne rapidement comment utiliser au mieux l'application sur la tablette, confie Elie Bouskela. Dans cet objectif, nous avons mis en fond de page la photo de la chambre et si le client veut éclairer une zone de la chambre, il n'a qu'à cliquer à l'endroit voulu sur le pictogramme de la photo. Rien de plus simple »



Voir le reportage vidéo complet



RÉSIDENCE SERVICES

VILLENEUVE-SOUS-PYMONT

L'établissement de 3 664 m² a pour but de créer un nouveau modèle d'intégration des séniors par la mixité sociale et intergénérationnelle. Avec 44 logements haut de gamme, l'établissement accueille les résidents et propose du maintien en forme avec la piscine, le sauna et la salle de sports ainsi que des services avec la micro-crèche et le restaurant.

Développement durable et économies d'énergie

Ce bâtiment, conforme à la RT2012, est à faible impact environnemental en intégrant des énergies renouvelables et une isolation très performante :

- le chauffage et le rafraîchissement de la résidence s'effectuent par géothermie (trois pompes à chaleur de 60 kW, 27 sondes verticales de 100 ml). Un plancher chauffant et rafraîchissant est aussi présent dans l'ensemble des logements et espaces communs
- la production d'ECS (Eau Chaude Sanitaire) est assurée par des Chauffe-Eau Solaires Collectifs (CESCI) avec ballons individualisés.



Pilotage intelligent du bâtiment et confort à travers le protocole KNX

Le pilotage du bâtiment est assuré par des équipements utilisant le protocole KNX, qui de par son interopérabilité, a permis une gestion efficace multi-fonctions, multi-métiers :

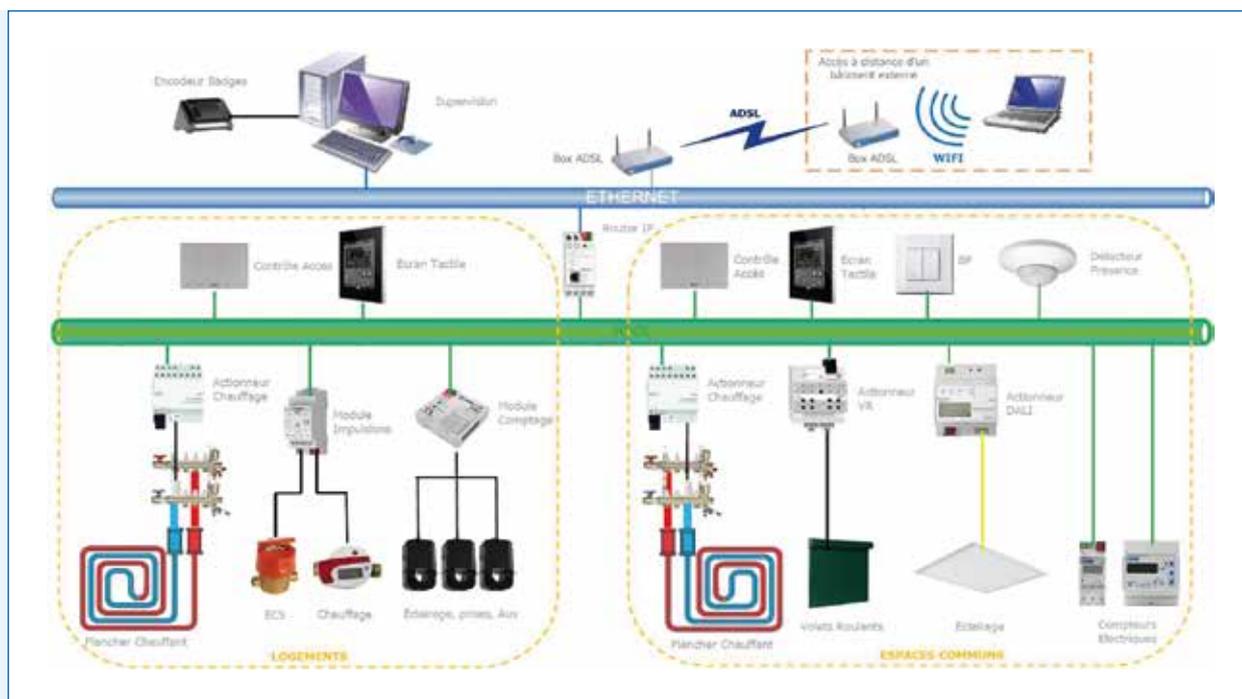
- gestion de la régulation terminale des planchers chauffants et rafraichissants dans chaque logement et pièces communes par un écran tactile KNX. Les collecteurs sont équipés de vannes thermiques, ce qui garantit une centralisation des données de consommation (ECS, chauffage, électricité suivant RT2012)
- régulation de l'éclairage en fonction des apports naturels dans certaines parties communes
- gestion des volets roulants dans certaines parties communes
- pilotage de leds RGB dans le restaurant pour assurer des ambiances différentes
- gestion du contrôle d'accès à la résidence, aux parties communes et à chaque logement à travers des badges, avec notions de scénarios
- gestion centralisée de l'installation par le promoteur à travers une supervision avec suivi de l'activité des résidents et la centralisation de toutes les données de consommation (logements et parties communes).



Un travail collaboratif entre maître d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, installateur et Rexel :

Le maître d'ouvrage, M. Jean-François Credo, souhaitait une présence renforcée des nouvelles technologies pour cette résidence 2.0. Ce dernier s'est donc rapproché de son installateur électricien, DME à Courlaoux dans le Jura, pour lui soumettre son besoin. François Mathey, de la société DME, a fait appel à David Blondeau, Chargé de Développement Building Automation de Rexel pour l'accompagner sur ce projet, afin de définir les différentes solutions techniques. Après de nombreuses réunions avec la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre, une solution cohérente a été retenue pour le pilotage du bâtiment, architecturée autour du protocole KNX.

Contact : Guy Delajoud | guy.delajoud@rexel.fr



**LES INNOVATIONS D'ABB
AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**

**D'UN BÂTIMENT
DE MICROSOFT**

Une solution logicielle innovante reposant sur la plateforme d'automatisation du bâtiment KNX d'ABB améliore l'efficacité énergétique et transforme les bureaux de Microsoft au Danemark, en bâtiment intelligent. Des fonctions de commande sophistiquées interviennent en accord avec le rythme naturel de la journée.

ABB a fourni ses solutions d'automatisation du bâtiment d'avant-garde, y compris un système d'exploitation de la lumière du jour, pour améliorer l'efficacité énergétique et le confort des nouveaux bureaux de Microsoft situés à proximité de Copenhague au Danemark.

La plateforme de commande du bâtiment KNX d'ABB, déjà utilisée dans plusieurs milliers d'installations dans le monde, utilise l'Internet des objets, des services et des personnes (IoTSP) pour adapter les fonctions de commande au rythme naturel de la journée. Des études montrent que la commande intelligente des bâtiments peut réduire la consommation d'énergie jusqu'à 30 %. À Lyngby, dans la banlieue de Copenhague, le nouveau bâtiment de Microsoft, d'une superficie de 18000 m², se compose de deux cubes adjacents séparés par un grand atrium en V, ce qui crée une zone de travail claire et spacieuse. Complétant cette architecture, le système de bâtiment intelligent d'ABB est conçu pour maintenir le climat intérieur idéal via une température, une qualité d'air et un éclairage optimisés.

« Il s'agit d'un projet immobilier phare reposant sur des solutions à la pointe de la technique dignes d'un leader technologique mondial tel que Microsoft. Voici un bel

exemple de collaboration entre deux pionniers technologiques qui visent à atténuer l'impact sur l'environnement via la technologie IoTSP », déclare Tarak Mehta, président de la division Electrification Products d'ABB.

La façade et le toit du bâtiment sont réalisés en verre : ceci facilite le recours à la technologie d'exploitation de la lumière du jour. Des capteurs mesurent les niveaux d'ensoleillement naturel et de présence dans le bâtiment et le système régule les commandes d'éclairage et des volets en conséquence. En utilisant la chaleur et la lumière du soleil et en réglant les stores, il est possible de réaliser des économies d'énergie tout en garantissant le confort des employés.

Des études ont montré que les économies réalisables sur la consommation d'énergie liée à l'éclairage peut être comprises entre 20 et 60 % – l'éclairage représente 30 % de la consommation d'énergie d'un bâtiment. Le projet a été livré par la société danoise d'électricité Hoffmann.



[Voir le communiqué de presse](#)



L'intégrateur danois Hoffman a été conforté dans son choix d'une solution KNX pour un immeuble de bureaux car maintenant cette technologie bénéficie d'un logiciel d'intégration de masse qui permet de modéliser les espaces de vies et ainsi gagner un temps conséquent sur le paramétrage dans ETS mais également sécuriser le commissioning et faciliter le déploiement des changements : MooV'n'Group. Cet outil regroupe toutes les fonctions de gestion des espaces de vie dans les immeubles de bureaux tertiaires, fruit de plus de 15 ans d'expérience dans ce domaine par la société Newron System, filiale d'ABB.

UN PARTENARIAT

POUR L'EMPLOI

Le centre de formation pour adulte de Marseille la Treille est un centre qui accueille en moyenne 650 stagiaires par jour dans les secteurs du Bâtiment, Tertiaire et Industrie. Le centre propose différentes formations de niveau cinq à trois. Toutes les formations qualifiantes sont reconnues par un Titre du Ministère de l'Emploi et de la Formation.

La formation Technicien en Électricité et Automatismes des Bâtiments (TEAB)

Cette formation, en place depuis plus de dix ans, dispense un cursus de technicien généraliste en électricité. Elle est en évolution constante pour répondre aux besoins des entreprises.

Centré vers le protocole KNX

Les stagiaires répondent aux cahiers des charges, proposent, posent, câblent et paramètrent des installations d'automatismes des bâtiments. Ils réalisent des travaux pratiques sur des maquettes pédago-

giques et 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. Ils pilotent également, via le logiciel d'application, les installations par smartphones et tablettes.

De plus, dans le cadre d'un partenariat avec l'association KNX France et ses membres, la formation TEAB a réalisé quatre valises de certification KNX Partner. Les membres de KNX France ont fourni l'équipement KNX puis le centre de Marseille la Treille a mis à disposition les valises et supports d'équipements.

Ce projet est « sur de bons rails ». Les valises sont désormais terminées. Elles permettront de faire avancer le protocole KNX en formant un maximum de stagiaires en région Provence Alpes Côtes d'Azur. Avec le logo KNX France, les valises mettent en avant le partenariat avec l'association et ses membres. Le centre de Marseille la Treille est devenu Centre de formation KNX Partner, ce qui permet aux stagiaires et aux professionnels d'acquérir la certification KNX Partner.

Grâce à cette certification, les stagiaires pourront bénéficier d'un passeport pour une meilleure insertion professionnelle dans un domaine en pleine expansion. Les entreprises pourront ainsi bénéficier de leurs compétences en domotique, automatismes et installations électriques.



L'AFPA Marseille marque sa volonté de monter en compétence sur KNX. C'est ainsi que le centre est devenu KNX Partner en décembre 2016, KNX Advanced Niveau 2 en février 2017 et enfin KNX Tutor en avril 2017.



www.paca.afpa.fr

Partenariat KNX et BACNET Ensemble

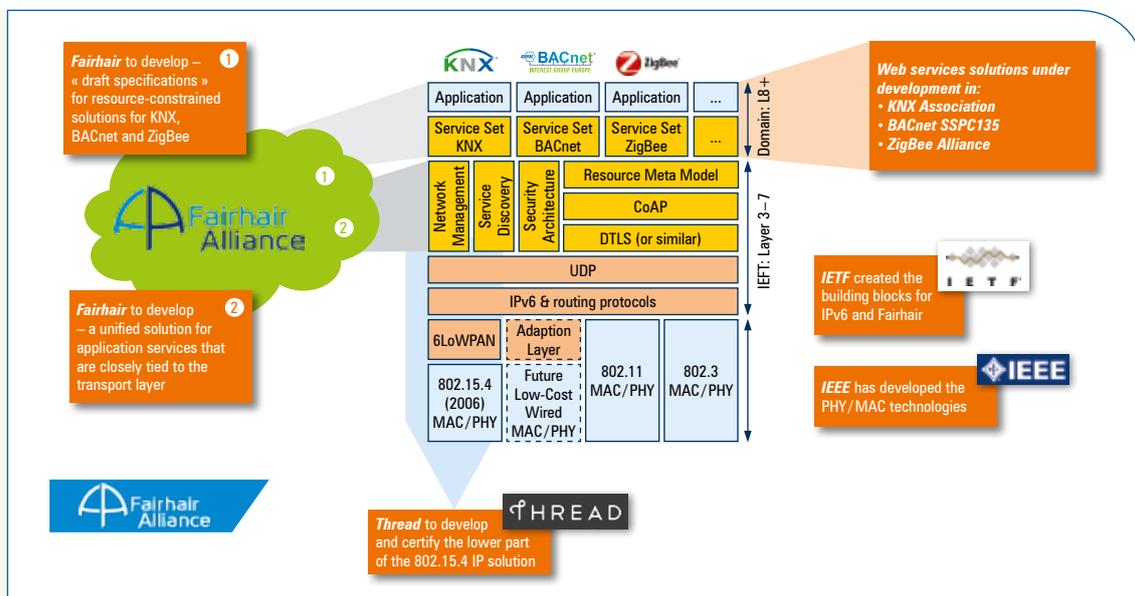


L'évolution d'Internet connaît un rythme très soutenu et sa mise à jour demande à tous les participants aux réseaux IP comme BACnet et KNX de partager l'infrastructure réseau du bâtiment, intégrant les services WEB et IPV6.

Ainsi, il doit y avoir une évolution par conception pour ces sujets, incluant une compatibilité ascendante des installations BACnet et KNX. C'est la vision et le travail de BACnet et KNX au niveau mondial.

En même temps, il faut donner la réponse à l'évolution d'Internet, notamment pour les couches basses du système OSI de communication. Ces tâches ont été confiées à l'Alliance Fairhair et Thread Group. L'Alliance Fairhair réunit des constructeurs informatiques, des constructeurs de CVC et du monde de l'éclairage.

Leurs cibles d'évolutions sont : BACnet, KNX et ZIGBEE. Thread Group développe la cohabitation avec le monde d'Internet pour la couche basse.



Voir le communiqué
de presse





HAGER & DCE PARTENARIAT POUR LA FORMATION

De gauche à droite : Gilles Soleillant, Camille Delefortrie, Eric Gall, Francois Meyer et Philippe Dhennin

Le 21 février 2017, en accord avec Ufuk Unal de KNX Association, deux centres de formation KNX Français se sont associés afin de relire plus de 680 questions de l'examen théorique du cours de base et de proposer, quand cela semblait utile, une reformulation.

Lors de la dernière « KNX training center conference » du 13 décembre 2016 à Dortmund, les dirigeants de deux centres de formation Français, Hager et DGE, se sont rencontrés et ont échangé sur leurs problématiques liées au passage de l'examen théorique. Hager, fabricant français de matériel électrique est aussi l'un des membres fondateurs de KNX.

La société DCE est une société belge d'import-export de produits KNX et bureau d'études. Il est apparu lors de cette conférence que, pour d'autres langues que le français également, des problèmes de compréhension ou d'interprétation de la formulation des questions de l'examen de base pouvaient amener l'étudiant à ne pas répondre correctement.

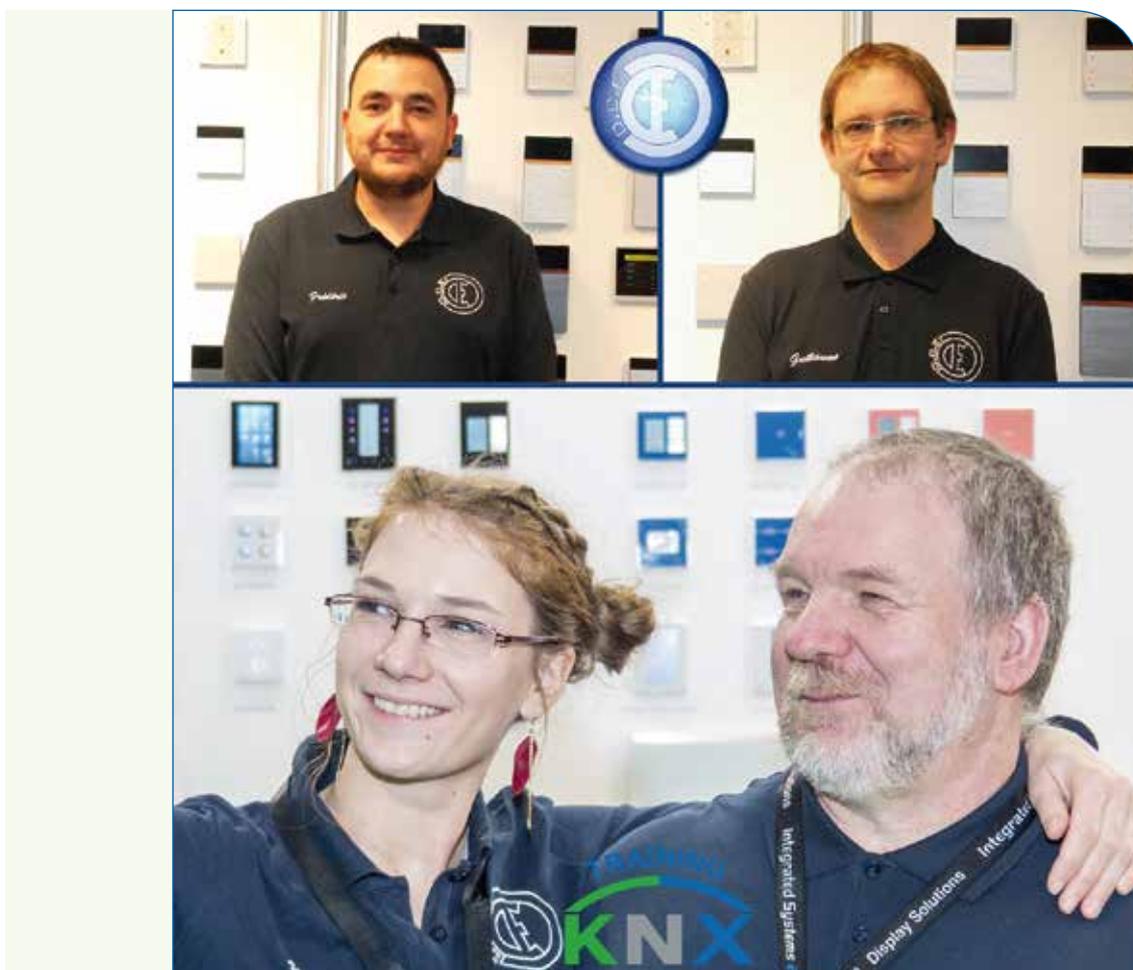
C'est pourquoi il a été décidé, en accord avec KNX Association, de disposer de la totalité des questions afin de les contextualiser ou de les reformuler pour éviter toute ambiguïté ou interprétation qui pourrait conduire à une mauvaise réponse.

Pour ce faire, le 21 février dernier, une journée de travail commune a été planifiée. Trois personnes de la société Hager ainsi que trois personnes de la société DCE étaient présentes.

La journée a commencé par une répartition des rôles : deux groupes ont été formés pour travailler en autonomie sur la lecture et la reformulation des questions. En début d'après-midi un échange a permis d'évaluer l'état d'avancement et pour clôturer cette journée, une réunion de débriefing a eu lieu en fin d'après-midi.

Lors de ce dernier point, chacun a exprimé sa satisfaction quant au résultat de cette collaboration et le sentiment d'avoir fait avancer positivement les choses. Le résultat de ce travail a été envoyé à KNX Association qui a approuvé cette nouvelle base de questions. Elle a d'ores et déjà été intégrée dans la composition des examens.

Nous tenons à remercier tout particulièrement Mr François Meyer et Christian Delhaise, sans qui tout cela n'aurait pas été possible. De même que Ufuk Unal et toute l'équipe de KNX Association pour l'organisation annuelle de conférences dédiées aux centres de formation afin qu'ils puissent échanger, s'exprimer et améliorer le contenu et la qualité des formations.



Avec Frédéric Kolodziej, Guillaume Timmerman, Noémie et Christian Delhaise

2017 NOUVEAU DÉPART



Nouveau départ pour la société Konexion en 2017. En effet, l'activité domotique de Konexion ainsi que l'activité Handiservice (spécialisée dans le maintien à domicile et le handicap) sont reprises par la société Phase Neutre, basée également à La Ricamarie.



www.123elec.com
domotique@123elec.com

La société Phase Neutre possède notamment une plateforme de vente en ligne de matériel électrique de marques leaders (www.123elec.com) destinée à la rénovation et à la construction résidentielle.

Les actions menées par Konexion Handiservice depuis plusieurs années continuent sur www.123elec.com. Ainsi, de plus en plus de produits KNX y sont désormais disponibles.

Afin de répondre aux besoins des professionnels 123elec dispose :

- D'une équipe formée et certifiée KNX, à l'écoute pour conseiller sur l'ensemble des produits
- D'interlocuteurs sensibilisés au maintien à domicile et au monde du handicap pour proposer des formations adaptées.

Formation KNX au Service du Maintien à Domicile



Afin d'accompagner plusieurs étudiants du Lycée Assomption Bellevue Lyon (69) dans leur participation au concours Domsilver « Domotique et Maintien à Domicile », Handiservice a réalisé une nouvelle formation avec ces étudiants de BTS FED (Fluides Énergies et Domotique).

Ce concours, organisé par le lycée Pierre-Gilles de Gennes et le Lions-Club de Digne-les-Bains, ayant pour objectif l'élaboration de solutions techniques de l'habitat destinées à favoriser le maintien à domicile des personnes âgées en perte d'autonomie, les étudiants ont donc sollicité Handiservice reconnue dans le conseil, l'accompagnement et la formation (centre de formation agréé) liés aux technologies permettant de favoriser le maintien à domicile.

Le but de cette dernière était de présenter différentes solutions domotique dédiées aux seniors afin d'apporter un maximum d'informations aux étudiants dans leurs analyses des besoins. Ainsi, les principales solutions retenues pour des logements adaptés aux personnes dépendantes se sont orientées majoritairement vers le KNX.

De plus, une présentation de Motorisations d'ouvrants, de Scènes de Vie (ou Scénarios), d'Appels malades, de Téléphones pouvant communiquer avec ou via le KNX a été effectuée.

Enfin, des échanges sur les possibilités d'obtention d'aides financières pour l'installation de produits et/ou de solutions liées aux « Aides techniques » pour ces personnes vieillissantes ont eu lieu. Ceci permet aux étudiants d'avoir une vision la plus globale des axes de développements de ces solutions.



www.123elec.com
domotique@123elec.com

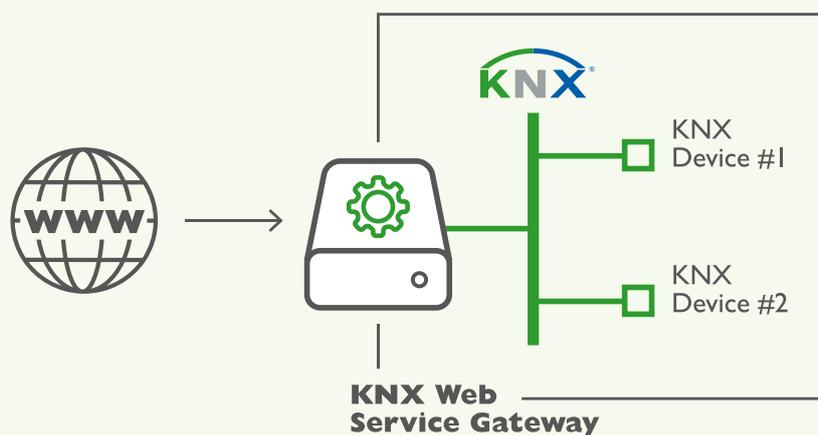
l'Internet des Objets KNX

KNX et l'Internet des Objets – Intégration simple par les Services Web KNX



L'Internet des Objets (IoT) est sur toutes les lèvres dans le petit monde des technologies de l'information. Bien que peu connue du grand public, il s'agit d'une expression usitée de longue date par les spécialistes pour désigner les objets de tous les jours devenant intelligents et communiquant via Internet.

Selon les prévisions, en 2020, 50 trillions d'objets communiqueront via Internet. Mais l'IoT, bien que réel et effectif, ne s'est toujours pas démocratisé. Pourtant, les standards KNX accompagnent depuis bien longtemps l'IoT mondial. En introduisant les services web KNX, l'association souligne sa position dominante et ouvre de nouveaux modes d'opération et de visualisation des systèmes KNX. L'IoT est présent depuis bien longtemps dans quasiment toutes les composantes de notre existence, dont l'immobilier. Des acteurs internationaux, tels que Google ou Apple, ont pénétré ce marché d'avenir et tentent de concrétiser leur philosophie du bâtiment intelligent en s'appuyant sur des produits en réseau. Cependant, l'utilisateur qui



recherche, dans cet océan de systèmes, une solution adaptée à ses besoins rencontre plus de problèmes que de réponses (par exemple, le contact câblé de la fenêtre du système A n'est pas capable de communiquer avec la vanne sans fil du fabricant B). Les solutions d'automatisation propriétaires nécessitent généralement l'utilisation d'un serveur central dédié à l'échange des données entre les composants installés. Ces derniers, contrairement aux solutions KNX, ne peuvent pas communiquer directement les uns avec les autres.

KNX, objet Internet identifié

Depuis les années 2000, par la conception de son protocole international standardisé, la technologie KNX est compatible avec toutes les fonctionnalités de l'IoT. Les dispositifs KNX peuvent être considérés comme des objets physiques clairement identifiables et capables d'échanger des données. Les médias TP, RF, PL et IP se chargent de la connectivité réseau. KNX lui-même est un Internet des Objets. Entre autres, les principales fonctionnalités de ce système de bus organisé et décentralisé sont la compatibilité des dispositifs et la possibilité de communiquer les uns avec les autres. Ce qui occasionne, par exemple, un niveau élevé de disponibilité des installations. Il requiert toutefois de faire appel à l'expertise technique d'un installateur KNX afin d'obtenir un paramétrage précis. D'une manière générale, ce n'est pas un problème pour les installateurs KNX, mais c'en est un pour les experts informatiques. La standardisation n'existe pas. Pour accéder plus simplement d'Internet à l'objet KNX (c'est-à-dire à l'immatique), de nouvelles voies doivent être ouvertes.

Services web et immotique

Face à cette tendance, KNX Association a développé la solution KNX Web Services (KNX WS). Les services web sont des composants logiciels modulaires et autonomes pouvant être décrits, publiés et activés via le web. Généralement employés par des applications et non par

des personnes, ils autorisent la mise en place d'une communication simple ou complexe entre les services web et les systèmes immotiques.

Une passerelle pour le projet KNX

La solution KNX IoT est mise en œuvre en installant des passerelles entre le réseau KNX et Internet. Les panneaux d'utilisation, les systèmes de gestion de bâtiment, les smartphones et d'autres appareils communiquent avec la passerelle via les services web. L'application d'un client web peut alors rechercher des données sur la passerelle de service web à l'aide de télégrammes textes unifiés, puis les transférer.

Il est ensuite nécessaire d'identifier le protocole KNX adapté. Toutefois, pour reconnaître les paramètres du système KNX du côté de l'infrastructure IP, le projet ETS doit être exporté dans la passerelle KNX WS. Pour ce faire, la nouvelle ETS App « Exporter » peut être utilisée. L'installateur KNX a la possibilité d'exporter tout ou partie des données du projet. Ce faisant, les paramètres doivent être clairement marqués et des données supplémentaires peuvent également être transférées.

Autres avantages de l'échange de données ouvert

Avec KNX IoT, l'immatique et la maison intelligente se rapprochent du monde virtuel d'Internet : il est ainsi plus aisé d'exploiter leurs données pour des fonctions automatisées, de calculer les valeurs et états d'une installation KNX via Internet et de les évaluer. Par exemple, les valeurs des capteurs et les données de consommation d'énergie peuvent permettre d'optimiser le management énergétique. L'échange de données ouvert entre les systèmes informatiques et les systèmes immotiques apporte de nombreux avantages aux différentes applications. Il est également important de noter que KNX IP Secure et KNX Data Secure fournissent un accès sécurisé aux installations KNX.

NOUVELLE DOCUMENTATION KNX ET LE BIEN-VIVRE SON AUTONOMIE

KNX suit l'évolution des besoins des usagers au fil du temps, allant de la simple recherche de confort au besoin réel d'assistance au quotidien. KNX s'adapte en fonction de l'autonomie de la personne, de ses besoins réels et du type d'habitat : résidences services Séniors, EHPAD, logement adapté et/ou adaptable, propriétaire souhaitant préparer un Maintien À Domicile (MAD), résidents bâtiments collectifs.

KNX Ready rend la vie plus facile en fonction de son évolution

L'objectif est d'avoir un logement avec une architecture numérique de gestion des ouvrants, des fluides, des alarmes, pour qu'il soit évolutif et communicant.

KNX Silver apporte une assistance pour une meilleure autonomie

La personne âgée dispose de boutons poussoirs personnalisés qui permettent de gérer simplement différentes scènes de vie. Ces boutons se situent physiquement au plus près de l'endroit où se trouve la personne au moment où celle-ci décidera de gérer une scène de vie (salon, chambre...). Un exemple pour illustrer la simplicité et la convivialité du dialogue au travers des scènes de vie : je me lève, je vais me coucher, je me couche, je rentre, je sors...



**KNX et le
Bien vivre son autonomie**
KNX accompagne les besoins au fil des ans

KNX et le bien vivre son autonomie

Pourquoi choisir KNX?

Pour que le logement soit évolutif et puisse répondre aux usages souhaités au fil du temps :

- Une solution d'habitat connecté homogène : seul un vrai standard peut garantir l'homogénéité. Il supporte toutes les applications choisies pour le confort et la sécurité de la vie à domicile
- Une solution d'habitat connecté ouverte : KNX fédère près de 400 fabricants conformes à ce standard
- Une solution d'habitat connecté flexible : le Maintien À Domicile appelle des adaptations au fil du temps : davantage d'automatismes et de scénarii simples pour faciliter le quotidien. Les évolutions se font sans travaux, ce qui constitue un vrai plus pour les personnes âgées (non intrusif).

KNX apporte souplesse et simplicité :

- Une solution d'habitat connecté fiable : KNX, c'est plus de 25 ans d'expérience et de certification de produits
- Une solution d'habitat connecté pérenne : la communauté KNX donne au protocole une puissance unique sur le marché de la domotique

KNX est un bus à forte valeur ajoutée pour le Maintien À Domicile

- Richesse des capteurs
- Souplesse des scénarii sans aucune limite
- Système évolutif de Ready à Silver
- Personnalisation des scènes de vie en fonction des besoins et des habitudes
- Système multi-constructeurs et multi-intégrateurs qui garantit une très bonne distribution et au meilleur prix.

Documentation dédiée au Bien-vivre son autonomie

Conscient de la nécessité d'apporter une réponse à ces problématiques liées au besoin d'assistance et à son évolution au fil du temps, KNX a créé un groupe de travail regroupant les principaux constructeurs afin de développer une documentation complète sur les avantages de KNX dans le domaine du bien-vivre son autonomie.



Flasher le code pour télécharger la documentation



Membres KNX France

Deux Nouvelles Adhésions

L'association KNX France compte en 2017, deux nouvelles adhésions au sein de ses membres : la société BONVOISIN et l'organisme de formation GRETA.



BONVOISIN est une société anonyme, spécialisée dans l'électricité générale tout secteur. Implantée à Étaples sur mer depuis 2000 et Valenciennes depuis 2016, BONVOISIN a fait peau neuve en 2015, avec le rachat de l'ancienne activité par une nouvelle entité. Elle est désormais dirigée par une nouvelle équipe, Olivier GRAMMONT et Erwan Quehen. Ces ingénieurs en électronique sont convaincus que pour apporter une solution efficace en matière de performance énergétique, les systèmes de gestion des différents équipements d'un bâtiment doivent dialoguer et interagir entre eux. Parmi toutes les possibilités de dialogues et d'interactions possibles, le protocole KNX présente l'avantage d'être ouvert et interopérable, utilisé par la plupart des Fabricants. C'est pourquoi BONVOISIN a décidé de rejoindre l'association KNX France, afin de proposer à ses clients une solution globale et optimisée, contribuant à la performance énergétique des bâtiments et également de participer au développement de solutions avec ses partenaires.

Contact : Olivier Grammont
olivier.grammont@opalenergie.fr



Le GRETA Lille-Métropole est l'un des plus importants opérateurs de formation de la métropole Lilloise. Il s'appuie sur les pôles de compétences de 42 établissements spécialisés dans des domaines bien ciblés afin de répondre au mieux aux différents besoins de formation tout au long de la vie.

Les équipes pédagogiques expérimentées et les plateaux techniques rénovés au sein des établissements peuvent répondre aux besoins de formation techniques et technologiques. Elles sont organisées autour de 34 domaines regroupés en six pôles.

Deux options sont proposées à destination des entreprises, des salariés ou à des demandeurs d'emploi :

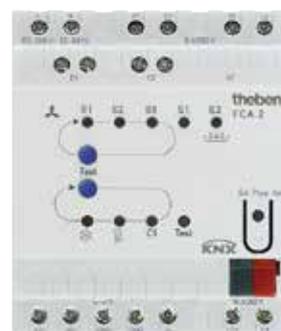
- Accès à un panel de diplômes du CAP au Bac+5
- Formations modulaires qui répondent à des besoins spécifiques et adaptés.

Contact : Xavier Leblanc | xavier.leblanc@ac-lille.fr

Actionneur de ventilo-convecteur FCA 2

Pour la commande du chauffage au degré près.

THEBEN Il est conçu pour commander et réguler le chauffage dans les chambres d'hôtel, espaces de travail et pièces résidentielles, en neuf comme en rénovation. FCA 2 permet un réglage très précis de la température, au degré près, grâce à la commande proportionnelle des soupapes et des ventilateurs via des sorties de 0 à 10 V. Flexible et universel, l'actionneur s'adapte aux systèmes de chauffage à deux et quatre tuyaux. Son bloc d'alimentation d'une large plage de tension (100–240 V) et 50–60 Hz tolère les variations de tension et évite les dérèglements et températures. La temporisation de réenclenchement intégrée permet d'ajouter un climatiseur split. L'appareil dispose de deux entrées, dont une pour la surveillance des condensats; l'autre est utilisée pour raccorder une sonde, destinée par exemple à réguler la température d'un plancher chauffant. La deuxième entrée peut également servir à ajouter un contact de fenêtre externe qui, en détectant l'ouverture et la fermeture des fenêtres, permet d'ajuster la température et de réaliser des économies d'énergie.



Détecteur Busch-Presence Corridor KNX

Nouveau détecteur spécial couloir.

ABB lance un nouveau détecteur Busch-Presence spécialement conçu pour les halls d'entrée, les couloirs et les intérieurs longs et étroits. Grâce à sa capacité de détection adaptée, ce nouveau modèle permet de surveiller une plus grande superficie que les détecteurs de présence classiques. Cette nouvelle gamme inclut une version standard et une version premium. Ses avantages sont : une qualité de détection optimale et un encombrement minimal, l'intégration de la régulation de chauffage et climatisation (version premium), la compatibilité avec les télécommandes infrarouge (version premium), la régulation constante de luminosité (version premium) et la compatibilité avec les applications ETS4/5 natives.

Meteodata 140 S GPS et 140 basic

Theben élargit sa gamme de stations météorologiques.

THEBEN Derrière le boîtier transparent de la célèbre station météorologique KNX Meteodata 140 S KNX de Theben se cache depuis peu deux versions 24 V, ainsi qu'une version « basic » sans capteur de pluie. Contrairement aux stations météorologiques avec boîtiers blancs en matières plastiques, toutes les stations météorologiques Meteodata de Theben convainquent avec un avantage décisif : grâce à leur boîtier transparent, la couleur de l'arrière-plan reluit et les stations météorologiques s'intègrent harmonieusement à l'architecture correspondante. La station météorologique 140 S GPS est idéale pour la mesure de la luminosité, du vent, de la température et de la pluie. Pour les applications nécessitant la commande de la protection solaire, comme dans les jardins d'hiver, Theben recommande la station météorologique Meteodata 140 basic sans capteur de pluie à un prix avantageux.



Contrôleur logique ABA/S 1.2.1, Une liberté de conception maximale pour les intégrateurs.

ABB Grâce au nouveau contrôleur logique ABA/S 1.2.1 d'ABB, les intégrateurs de systèmes sont en mesure de résoudre des demandes très complexes en peu de temps et facilement, tout en jouissant d'une souplesse maximale au niveau de la conception. Livré dans un nouveau boîtier, ce contrôleur logique peut prendre en charge simplement des demandes de fonctionnalités durant la conception ou l'utilisation des bâtiments. Il possède une interface graphique de programmation intégrée dans un environnement logiciel ETS ainsi qu'une bibliothèque complète de fonctions destinées à contrôler toutes les applications souhaitées. Aucune installation complémentaire de logiciels n'est nécessaire. Une fonction de simulation permet de s'assurer que le contrôleur logique exécute correctement toutes les commandes. En cas de changement d'utilisation du bâtiment, la modification des réglages est simple et ergonomique.



PlanoSpot 360 KNX S de WH Détecteur de présence riche en fonctionnalités.



THEBEN Ce détecteur de présence à infrarouge passif pour intégration dans le plafond offre un design plat avec un cadre de recouvrement blanc, noir ou argent. Sa zone de détection est de 360° (jusqu'à 64 m²) pour une planification fiable et simple. Il possède une commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC et prévoit deux zones de détection de différentes tailles pour plus de flexibilité. Les trois mesures de luminosité orientées sont mixtes, appropriées pour des lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), à halogène, à incandescence et LED. La temporisation à l'extinction de la lumière est paramétrable et une commande manuelle forcée est possible. Les réglages du mode d'économie d'énergie sont d'une extrême facilité avec la nouvelle fonction « éco plus ».

Interface USB / KNX OCI702 Plus besoin d'une alimentation KNX pour paramétrer vos produits.

SIEMENS L'interface USB / KNX OCI702 a été développée pour permettre aux installateurs d'intervenir sur un produit KNX dans n'importe quelle condition. Cette interface a pour but premier de connecter les outils informatiques tels qu'ETS à l'installation KNX, et ainsi réaliser le paramétrage et les tests des participants KNX. De plus, elle rend possible, via un switch externe, de délivrer un courant de 25 mA, permettant ainsi d'alimenter un ou plusieurs participants qui seraient connectés dessus. Il est alors aisé de paramétrer un participant KNX sans que celui-ci soit raccordé à une alimentation KNX. C'est LA solution pour tester un produit au bureau, ou pour injecter une application dans un produit de remplacement. Cette interface permet également le paramétrage des régulateurs Siemens de la gamme SYNCO, via le logiciel ACS.



Serveur Web ABB « Busch ControlTouch KNX® »

Pour un pilotage simplifié.

ABB présente son nouveau serveur Busch ControlTouch® KNX qui combine la fonction de passerelle IP (bus KNX vers IP) et des possibilités de pilotage d'une installation KNX. Ce pilotage peut s'effectuer à distance via la programmation du logiciel ETS. L'application disponible pour iOS et Android transforme n'importe quel support (smartphone, tablette, AppleWatch...) en interface de pilotage intuitive. En plus du pilotage des éclairages, stores, scènes... le Busch ControlTouch® est compatible avec les enceintes multiroom SONOS et le système HUE de Philips. L'installation est modifiable à distance grâce au portail « my.abb-livingspace.com ». Ce produit inclut l'éditeur de scènes, les programmes horaires, scripts, enregistrements de valeurs, traceurs, RGBW, pilotage caméra via PTZ... Doté d'un boîtier résistant au feu, ce serveur se destine aux univers résidentiels, petit tertiaire, hôtels... le pilotage des installations KNX est assuré par une application moderne, intuitive, simple à utiliser et à paramétrer, avec un fonctionnement local ou distant (Cloud ou VPN).



Thermostat KNX RDF800KNX Régulateur de température ambiante, à écran tactile semi- encastré.



SIEMENS Le RDF800KN est un régulateur de température d'ambiance KNX conçu pour piloter les équipements du type ventilo- convecteurs ou systèmes universels (plafond ou plancher chauffant / rafraîchissant et radiateur), afin d'assurer un confort optimum à l'occupant de la pièce et des économies d'énergie à l'exploitant du bâtiment. Son écran tactile et rétroéclairé lui confère à la fois un design moderne et une ergonomie de commande intuitive, ceci grâce aux symboles de navigation dédiés. Il améliore le confort ressenti dans la pièce et apporte du bien-être à ses occupants. Lorsqu'il est exploité avec les régulateurs de la gamme Synco 700, le RDF800KN transmet directement ses demandes d'énergie à la production via le bus KNX, permettant ainsi de consommer uniquement l'énergie nécessaire. Pensé des actionneurs KNX via des objets de communication KNX, il dispose également de ses propres entrées et sorties physiques intégrées :

- Sorties pour ventilateur à un ou trois vitesses
- Sorties régulées (chauffage / rafraîchissement) en ToR ou 3 pts (selon application)
- Entrée contact dédiée aux fenêtres (passage en mode Protection)
- Entrée détection de présence (passage du mode Eco à Confort)

Gammes TX et TY

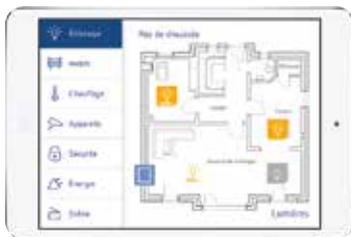
Solution complète dédiée à la variation de l'éclairage.

HAGER propose une solution complète dédiée à la variation de l'éclairage. Compatibles avec toutes les technologies d'éclairage : halogène, Led, CFL, fluocompacte, avec ballasts électroniques ou ferromagnétiques. Cette offre donne la possibilité de programmer une installation selon trois modes : Quicklink, Easy, System (en fonction de la complexité de chaque chantier) et propose également deux types de câblages filaire ou radio-fréquence. En prime, deux niveaux de fonctionnalités sont disponibles dans les gammes : TX (pour les fonctions de base) et TY (pour les fonctions évoluées), quelle que soit la configuration ou la puissance de l'installation. Ces gammes proposent des solutions pour les applications de faible puissance (jusqu'à 300 watts par sortie), les applications complexes (jusqu'à 600 watts par sortie), les applications de gros tertiaires et les applications spécifiques telles que les réseaux d'éclairage en DALI et la variation de couleur RGB. Un curseur situé en face avant des produits offre la possibilité de paralléliser les sorties. Ceci permet de doubler la puissance du module et de mutualiser la puissance de l'ensemble des sorties d'un module sur une seule. Ainsi, un module trois sorties de 300 watts permet de sortir 900 watts sur une seule sortie. Ces produits sont particulièrement adaptés à la gestion de plateaux de bureaux et d'open-space.



Visualisation theServa

La visualisation KNX attrayante pour l'utilisateur.



THEBEN La personne qui mise sur la gestion automatique des maisons et des bâtiments KNX souhaite une utilisation et une configuration faciles. theServa KNX assure cela. Il se compose d'un mini-serveur sans ventilateur pour le fonctionnement continu, d'un logiciel de configuration et d'applications mobiles pour tous les terminaux mobiles courants. Grâce à theServa, les installateurs électriques peuvent enfin offrir à leurs clients un confort optimisé à moindres frais. La gestion automatique des bâtiments KNX à utilisation intuitive est conçue pour les habitations individuelles, ainsi que pour des bâtiments tertiaires de taille petite à moyenne. Tout peut être visualisé : l'éclairage, la climatisation, les stores ou les volets roulants, jusqu'à la consommation d'énergie et les prévisions météorologiques. La configuration est extrêmement facile via les icônes claires, qui sont attribuées à chaque pièce et fonction. Le fonctionnement est le suivant : l'installateur électrique installe le mini-serveur theServa et configure les paramètres utilisateurs. L'exploitant ou le propriétaire télécharge gratuitement l'application iOS ou Android. La transmission des données a lieu une fois la connexion au serveur établie. Comme seules les adresses de groupes KNX, les fonctions logiques et les horloges programmables sont enregistrées sur le serveur et qu'aucun graphique n'est transmis depuis ce dernier, les données apparaissent presque en temps réel sur le smartphone. Les nouveaux réglages agissent également sans retard sensible. La configuration est simple et se base sur une série de réglages préprogrammés en usine, que l'utilisateur découvre par le biais d'éléments de commandes intuitifs.

Variateur universel KNX N528D01

Variation d'éclairage souple et polyvalente.

SIEMENS Le variateur KNX N528D01 est un variateur universel dédié à la commutation et à la variation de lampes dimmables. Il est compatible avec tout type de charge (résistive, inductive ou capacitive) et tout particulièrement les ampoules LEDs. Il dispose de deux sorties pour faire varier deux charges de 300 VA, ou une seule charge de 500 VA. Le variateur N528D01 ne nécessite pas de charge minimum, ce qui lui permet de faire varier une seule ampoule LED. Il détecte automatiquement le type de charge raccordée, y compris le mode de variation (coupure de phase en amont ou en aval), mais peut également le définir manuellement. Il intègre plusieurs modes de fonctionnement, dont un mode minuterie un niveau ou deux niveaux ainsi qu'un mode nuit. Afin d'anticiper au maximum et de façon la plus optimisée possible le remplacement des lampes défectueuses, le variateur N528D01 intègre également le comptage des cycles de commutation et le nombre d'heures de fonctionnement, avec la possibilité de transmission d'un télégramme en cas de dépassement d'un seuil prédéfini. Ce nouveau variateur trouve naturellement sa place dans les applications résidentielles, mais également dans les espaces de vente et d'accueil, les hôtels et restaurants et les salles de réunion.



Détecteur de présence theRonda P360

Une affaire qui tourne rond lorsqu'il s'agit de la présence.

THEBEN Avec les nouveaux détecteurs de présence theRonda, Theben HTS complète maintenant la gamme de détecteurs de présence par une version moins coûteuse avec une zone de détection circulaire et des fonctionnalités concentrées. theRonda révèle toujours ses points forts lorsque d'importantes surfaces ne doivent être couvertes que par un seul détecteur de présence. Grâce à un design uniforme avec la forme caractéristique d'une goutte, Theben garantit un aspect homogène des détecteurs de mouvement et de présence d'intérieur. Il est parfaitement adapté aux espaces tertiaires.

Gesis®flex KNX – Passerelle SMI

Nouveau module de la gamme gesis®flex-KNX.

WIELAND Le module gesis®flex SMI (Standard Motor Interface) permet de commander au maximum huit moteurs de volets ou de stores et il se raccorde sur le bus KNX pour l'automatisation des bâtiments. La connexion de stores est faite via un connecteur cinq pôles Wieland de couleur bleue. Le câblage peut être réalisé de deux façons différentes (intérieur ou extérieur). SMI est une norme internationale pour le contrôle des ouvrants (actionneurs / moteurs). Le programme gesis®Flex comprend des modules EnOcean, des entrées / sorties numériques, des modules DALI et des sorties actionneurs pour commander des moteurs. La gamme est spécialement conçue pour l'automatisation décentralisée des bâtiments et se raccorde via les connecteurs enfichables gesis®GST pour un branchement rapide et sans erreur de câblage.



Routeur et Interface IP KNX

Pour connecter le bus KNX au réseau Ethernet.

THEBEN Le routeur IP et l'interface IP de Theben connectent le bus KNX au réseau Ethernet qui est beaucoup plus rapide (TCP/IP). Sur le réseau, les télégrammes KNX peuvent être envoyés ou reçus par d'autres appareils. Les deux garantissent des mises à jour du micrologiciel. Le routeur IP signale les pannes de tension dans le bus KNX. Description des fonctions :

- Fonctionnalité IP KNX standard
- Tableau de filtre complet pour tous les groupes principaux (routeur)
- Affichage des pannes de tension sur le bus
- Communication jusqu'à dix appareils via Unicast (routeur)
- Cinq serveurs de tunnel disponibles, par ex. pour la visualisation KNX
- Possibilité de mise à jour du progiciel
- Alimentation en tension par PoE ou via la tension du bus
- Possibilité d'utilisation comme interface (routeur)



Energy Harvesting

Module de commande murale bidirectionnel.

ZF Module de commutation sans fil Energy Harvesting bidirectionnel pour une communication sans fil avec les systèmes KNX. Il est idéal pour étendre des systèmes KNX câblés déjà existants ou pour développer des systèmes purement KNX-RF. Ce module est également compatible avec tous les récepteurs KNX-RF, c'est-à-dire les actionneurs d'interrupteurs et les coupleurs de ligne. Le module est conçu pour tous les types d'interrupteurs avec un cadre intérieur standard de 55 × 55 mm. Il est conforme aux normes du protocole KNX-RF 2.0 Ready S-mode et peut être configuré avec le logiciel ETS5.

Actionneur de commutation B.E.G

Avec ou sans mesure d'intensité.

B.E.G. Le Le nouvel actionneur B.E.G est muni d'un relais GRUNER® lui autorisant un courant d'appel maximum de 600 A pendant 150 µs et 300 A pendant 600 µs, compatible avec tous les types de sources jusqu'à trois 680 W pour des tubes fluorescents non compensés T5/T8. En outre, le courant est mesuré sur le transformateur, ce qui rend la mesure plus précise que les capteurs à effet Hall (environ 10 mA). La mesure du courant est basée sur la valeur effective, sa tension synchrone (Sinus) mesure la puissance réelle. Ainsi B.E.G mesure de façon unique le phasage (déphasage) et la forme d'onde de la tension ce qui autorise une mesure de puissance parmi les plus précises du marché.



ABB-SmartTouch® KNX

Aussi facile à utiliser qu'un smartphone, la nouvelle dalle tactile ABB est une solution domotique de choix.

ABB L'écran ABB-SmartTouch® permet de contrôler de manière centralisée le KNX et peut également servir de moniteur vidéo intérieur pour le système de portiers vidéos et d'interphonie ABB-Welcome. C'est une solution de choix aussi bien pour les nouveaux bâtiments que pour les sites en rénovation et convient aux domiciles des particuliers comme aux locaux à usage professionnel, notamment les hôtels ou les salles de conférence. Les avantages clés sont :

- Un fonctionnement intuitif similaire aux appareils mobiles pour piloter et créer des ambiances de vie dans tout le bâtiment. Outre les fonctions de pilotage des stores, du chauffage et de l'interphonie, l'écran permet de définir des scénarios, avec un total de 480 éléments KNX contrôlables répartis sur 30 pages maximum
- Un point de contrôle unique pour le système KNX et ABB-Welcome. En plus de la connectivité KNX directe, le panneau offre également une connectivité deux fils directs au bus Welcome (ce qui permet de s'affranchir d'une alimentation auxiliaire)
- L'affichage de pointe extra-fin répond aux exigences les plus strictes avec une épaisseur de 13 mm seulement. L'écran est disponible en noir ou blanc, et s'assortit donc aux gammes d'interrupteurs ABB
- La nouvelle référence en matière de confort et d'économies d'énergie : possibilité de définir sa page préférée en écran d'accueil et créer des programmes horaires. Il est également facile de configurer des scénarios et des fonctions logiques. Ainsi, l'utilisateur garantit sa sécurité en toute simplicité et réalise des économies d'énergie



Détecteurs de présence B.E.G. GEN6

Une nouvelle gamme et toujours plus de fonctions.



B.E.G. La nouvelle génération de détecteurs KNX GEN6 de B.E.G est équipée d'une nouvelle enveloppe et d'un microprocesseur destinés à couvrir tous les besoins. La nouvelle enveloppe du détecteur permet grâce à une diminution notable de sa profondeur, un montage plus facile dans les espaces exigus tels que faux-plafond. Les détecteurs KNX GEN 6 de B.E.G. existent en trois versions : Basique, Standard et Deluxe. En outre, la version Deluxe assure une gestion des courtes présences, un temps de poursuite dynamique, une détection de la direction du mouvement et une simulation de présence. Les PIR sont ajustables séparément, les détecteurs peuvent réagir à un bruit, sont munis d'un capteur de température, d'un offset en variation ou en commutation et d'un module logique pour les connexions complexes. Les détecteurs KNX GEN6 de B.E.G. bénéficient d'une diversité de fonctions uniques sur le marché. L'utilisation de l'Appli Smartphone et de son adaptateur IR génère non seulement la programmation, mais aussi la lecture des paramètres du détecteur pour des réglages spécifiques.

Écran Multitouch Pro : nouvelles interfaces intuitives pour un contrôle amélioré des pièces et des espaces.



SCHNEIDER ELECTRIC Ch Pour l'habitat, les petits bâtiments ou les hôtels, le contrôle d'une pièce devient innovant et flexible. Répondant aux besoins d'innovation mais aussi de simplicité, Schneider Electric lance l'écran KNX Multitouch Pro et le Bouton Poussoir KNX Pro. Deux nouvelles interfaces utilisateur qui garantissent un contrôle intuitif et flexible de l'éclairage, de la température ambiante ou des stores d'une pièce ou d'un espace de travail.

KNX Multitouch Pro est un écran tactile qui permet le contrôle des fonctions usuelles d'une pièce, telles que la température, les stores et l'éclairage. Il combine la polyvalence fonctionnelle d'un thermostat et d'un bouton-poussoir multifonction avec la philosophie intuitive d'un smartphone ou d'une tablette. Le défilement entre les fonctions se fait par « balayage » pour permettre un passage rapide entre les différents écrans (jusqu'à huit écrans possibles). L'écran KNX Multitouch Pro intègre

également un contrôle par le geste d'un simple mouvement de la main pour activer la fonction la plus utilisée.

Le Bouton Poussoir KNX Pro est conçu comme une extension de l'écran KNX Multitouch Pro, pour l'installation dans des zones où des fonctionnalités supplémentaires de contrôle local sont requises. Le nouveau Bouton Poussoir KNX Pro garantit une flexibilité maximale en phase de planification et de conception de projet. L'attribution du type de fonction et des nombres peut être spécifiée et modifiée à n'importe quel stade du processus d'installation. Jusqu'à quatre fonctions pour la lumière, les ouvrants et les scénarii peuvent être contrôlés avec le bouton-poussoir KNX Pro. Cela signifie que, en combinaison avec l'écran KNX Multitouch Pro, les clients ont à leur disposition, la solution idéale pour un contrôle intuitif et flexible d'une pièce à la maison ou dans des applications commerciales.



ETS Inside

Offre des perspectives prometteuses
sur le marché de la maison intelligente



Aujourd'hui, la plupart des gens sont conscients des bénéfices procurés par les fonctions domotiques intelligentes. Le concept de la maison intelligente est sur toutes les lèvres et le marché s'enthousiasme pour les dernières innovations.

C'est dans ce contexte d'effervescence que KNX lance ETS Inside, un outil dédié aux projets de petite et moyenne taille qui permet à tout installateur, même peu expérimenté en matière d'immo, de développer rapidement et facilement des projets KNX. Les résidents ne sont pas en reste : ils peuvent désormais participer à la création de leur maison intelligente en adaptant ses fonctions à leurs besoins.

En effet, ETS Inside est une partie fixe de l'installation KNX et est mise à jour en permanence sur site. Son interface conviviale est accessible via tablette et smartphone. La maison peut ainsi être contrôlée à distance et le projet

bénéficie d'une protection contre les accès non autorisés. D'innombrables projets, mis en œuvre au fil des ans, ont démontré que les installations KNX sont un investissement sûr. Les clés de leur succès ? L'ouverture, la compatibilité, la flexibilité et l'outil commun ETS, actuellement en version 5. ETS Professionnel, par exemple, est plébiscité pour sa compatibilité avec tous types d'installations KNX et toutes tailles de projets.

Des centres de formation KNX certifiés permettent par ailleurs d'acquérir les connaissances pratiques et théoriques nécessaires. Mais parce que le marché de la maison intelligente s'appuie également sur de petits projets nécessitant des travaux de configuration moins sophistiqués, ETS Inside s'adresse aussi aux installateurs qui ne proposent pas, ou très occasionnellement, des solutions d'immo.

ETS Inside ne nécessite pas de formation étendue et assure la mise en œuvre facile des projets KNX.

Découplage de l'utilisation et des données ETS

ETS Inside repose sur le principe du découplage de l'interface utilisateur et des données ETS, ce qui permet d'éditer les projets sur tous les systèmes d'exploitation courants. Le logiciel KNX sous-jacent est installé sur le dispositif ETS Inside intégré à l'installation, qui contient également le projet KNX et propose un serveur web dédié à l'interface utilisateur dissociée. Contrairement à ETS Professionnel, basé sur Windows, ce nouveau concept réalise les projets sur les tablettes et smartphones fonctionnant sous différents systèmes d'exploitation : iOS, Android, Windows, etc. Les projets créés avec ETS Inside peuvent par ailleurs être synchronisés à tout moment avec ETS Professionnel, par exemple dans le cadre d'une extension d'installation.

Intelligent : l'approche tactile remplace la souris

Le nouvel ETS Inside est parfaitement adapté à la simplicité d'utilisation des tablettes et des smartphones. Minimaliste et intelligente, la nouvelle interface utilisateur est parfaitement compatible avec les écrans des iPads, des iPhones,

des tablettes Android et Windows... Les boutons plats, accompagnés de symboles aisément compréhensibles, favorisent une utilisation très intuitive. Le paramétrage est extrêmement simple, même avec un smartphone car ETS Inside reconnaît les fonctions tactiles.

Simple : un outil destiné aux installateurs et aux utilisateurs finaux

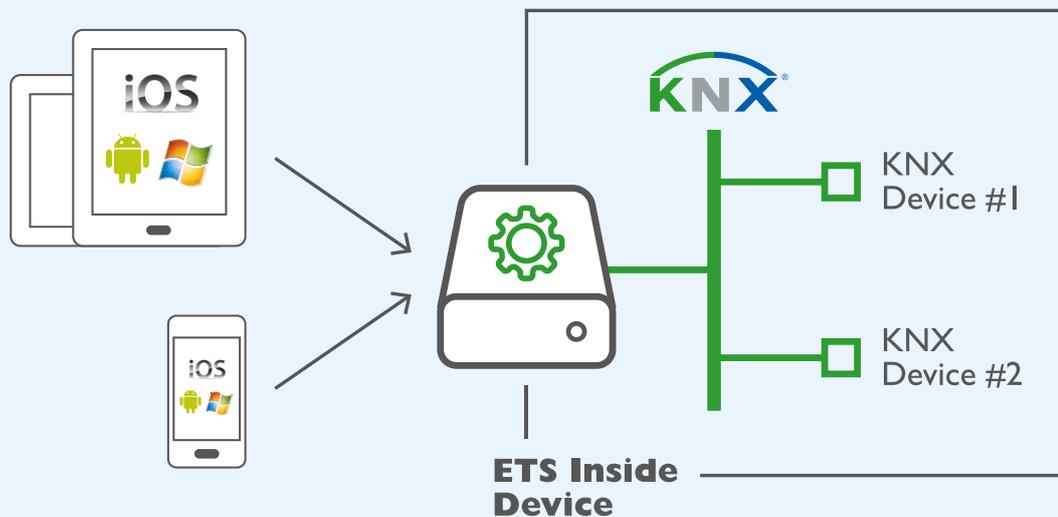
Pour les installateurs et les utilisateurs finaux, ETS Inside ne présente que des avantages : les projets KNX peuvent être mis en œuvre de manière simple et économique, mais il est également possible de demander à un intégrateur de concevoir le projet avec ETS Professionnel et de le synchroniser ultérieurement sur l'appareil Inside. L'installateur se charge ensuite de la maintenance du projet pour le client.

Autre avantage d'ETS Inside : les clients finaux peuvent demander à leur installateur de déverrouiller certains paramètres afin de pouvoir réaliser eux-mêmes de petites modifications lorsque cela est nécessaire.

Par exemple, ils peuvent adapter la luminosité, les temporisations ou les scénarios d'éclairage selon leurs propres préférences.



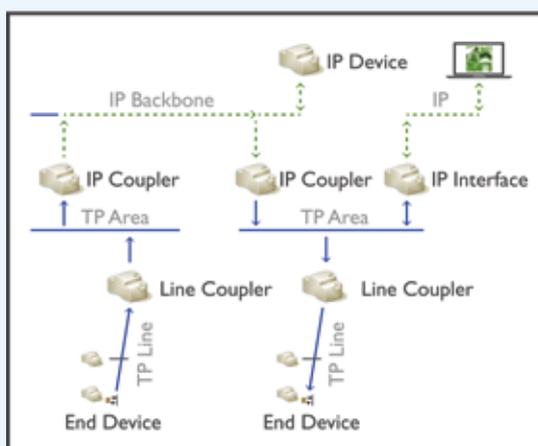
Informations complètes



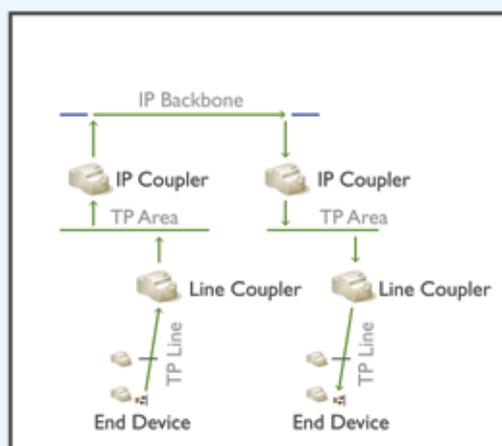
KNX IP Secure et KNX Data Secure

fournissent un accès sécurisé aux installations

KNX IP Secure



KNX Data Secure



Les pirates qui s'insinuent dans les technologies de gestion des bâtiments existent bel et bien. Ces petits farceurs s'amuse par exemple à allumer les lumières chez le voisin... Ces incidents sont à première vue sans gravité, mais l'utilisation criminelle de l'énergie et les savoir-faire correspondants peuvent causer d'importants dommages.

La sécurité KNX n'est donc pas à prendre à la légère. KNX respecte déjà toutes les exigences de sécurité, à condition que les installateurs de contrôles domotiques et immotiques sachent mettre en œuvre les mesures de protection recommandées contre les manipulations. Pourtant, les nouveaux médias, comme le LAN et le WLAN avec accès à Internet ou les concepts et applications sans fil en zones sensibles, augmentent les risques d'utilisation par des personnes non sollicitées.

C'est dans ce contexte que KNX a développé de nouveaux concepts de sécurité : KNX Data Secure et KNX IP Secure, basés sur des protocoles de sécurité reconnus au niveau international et capables de s'intégrer parfaitement aux systèmes KNX existants.

La possibilité de commander à distance des installations KNX via Internet et/ou un réseau WLAN sans fil requiert des mesures de protection complémentaires. Le fait d'accéder aux différents dispositifs et médias occasionne un risque de manipulation du trafic de données. Il est donc nécessaire de protéger les informations transmises sur chaque média (KNX TP, PL, RF, IP) contre les modifications ou l'enregistrement, la manipulation et la répétition des télégrammes depuis l'extérieur.

L'accès à distance à un système de bus KNX via Internet doit être sécurisé de manière à ce que l'utilisation et la configuration des dispositifs de bus ne puissent être réalisées que par les personnes autorisées de manière vérifiable. Il s'agit d'un mécanisme de protection efficace contre la manipulation : les dispositifs de bus peuvent uniquement communiquer les uns avec les autres lorsqu'ils s'identifient comme faisant partie du système de bus.

C'est notamment dans cette optique que KNX a développé de nouveaux concepts de sécurité : KNX Data Secure et KNX IP Secure, qui utilisent par exemple des mécanismes pour transmettre des données sécurisées entre les compteurs d'électricité et les fournisseurs d'électricité.

Télégrammes chiffrés

Si les données doivent être envoyées via Internet, la connexion entre le réseau émetteur et le destinataire peut être protégée par un réseau privé virtuel (VPN), mais cela ne garantit pas que l'émetteur est autorisé à configurer le système de bus ou à échanger des données avec lui. KNX IP Secure offre alors une sécurité complémentaire en étendant le protocole KNX IP de manière à ce que les données transmises soient complètement chiffrées. Cela peut même être réalisé, avec peu d'efforts, sur les installations existantes.

Des protocoles de sécurité reconnus à l'échelle mondiale

Les nouveaux mécanismes de protection KNX Data Secure et KNX IP Secure autorisent la création de canaux de communication sécurisés entre participants KNX, ce qui signifie que l'infiltration de messages manipulés dans le but de prendre le contrôle du système peut être interdite. À ce titre, chaque message est doté d'un code d'authentification. L'affectation automatique des numé-

ros de séquence d'identification prévient toute tentative d'enregistrement des données visant à les retransmettre ultérieurement dans une optique de sabotage. Enfin, le chiffrement du trafic de données rend l'installation KNX quasiment invulnérable. Cette procédure s'appuie sur des protocoles de sécurité reconnus à l'échelle mondiale.

Présentation d'ETS5.5

De leur côté, les planificateurs, installateurs et intégrateurs doivent veiller à ne laisser aucune opportunité aux pirates, en se familiarisant avec les mesures de protection et en les mettant en œuvre.

Le niveau de sécurité demandé peut ainsi être garanti lors de la livraison du système, puis confirmé lors des contrôles périodiques.

Les nouvelles fonctions de sécurité, relatives notamment aux accès via Internet, peuvent être appliquées aux systèmes existants à l'aide d'interfaces associées aux nouveaux mécanismes de sécurité KNX. KNX IP Secure et KNX Data Secure seront pris en charge par le nouveau logiciel de planification et de mise en service ETS5.5.

Nouvelles ETS Apps



Check and Improve



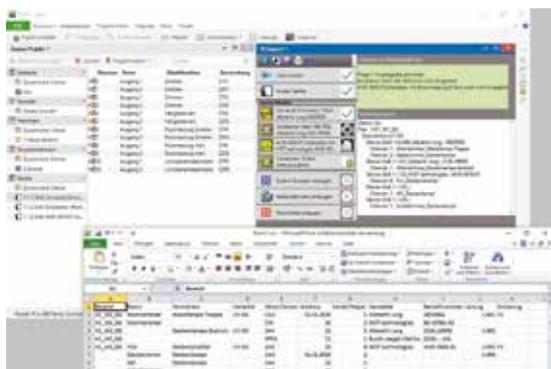
GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIONSTECHNIK MBH

« Check and Improve » aide à garantir et à améliorer la qualité formelle des projets ETS. Ceci comprend la vérification et la correction semi-automatique de l'orthographe, les conventions de nommage configurables et l'affectation de type Datapoint. Sans trop d'effort, le projet devient mieux organisé, plus stable et sera le point de départ idéal pour une utilisation ultérieure, par exemple, pour une visualisation. Quelques détails : le correcteur orthographique peut utiliser les dictionnaires disponibles

gratuitement dans de nombreuses langues par exemple des projets OpenOffice et Mozilla, mais aussi des dictionnaires utilisateurs pour les mots supplémentaires.

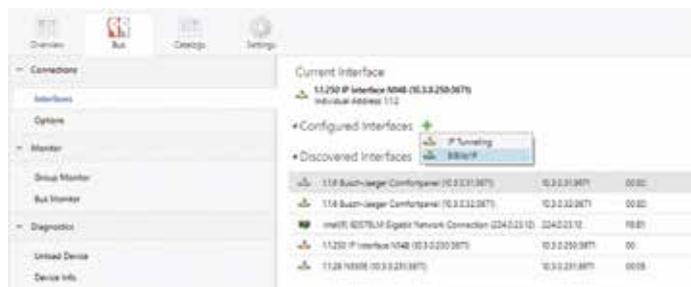
Les conventions de nommage peuvent être définies en combinant des blocs de construction comme « alternatif », « concaténation », « liste des noms autorisés », « liste de noms de projet », « modèle », etc. L'affectation de type Datapoint a accès à une base de données en ligne regroupant actuellement les informations d'environ 1 000 programmes d'application (en croissance continue).

EI Import



NAUTIBUS ENGINEERING Génère un projet ETS à partir d'une liste CSV d'actionneurs et de circuits. La liste peut facilement être créée via Excel ou un éditeur de texte. Le projet créé contient toutes les adresses de groupe nécessaires, la structure du bâtiment et les actionneurs. Il peut être en outre traité avec ETS ou Eiplan5.

EIBlib/IP



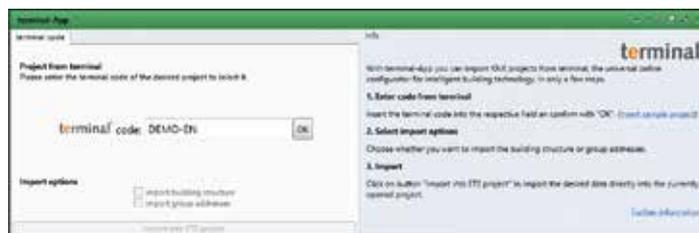
KNX ASSOCIATION Réactive le protocole EIBlib/IP dans ETS (non normalisé depuis KNXnet/IP). Avec cette App, il est de nouveau possible d'établir une connexion ETS en utilisant ce protocole.

EiDoc5



NAUTIBUS ENGINEERING Avec EiDoc5, tous les projets ETS peuvent maintenant être étendus avec une documentation graphique grâce à un générateur automatique. Grâce au nouveau système d'aide au traitement, les informations nécessaires peuvent être complétées dans les anciens projets ETS et des plans d'étage peuvent être ajoutés. Les projets créés avec Eiplan5 ne nécessitent aucun traitement supplémentaire et peuvent être imprimés immédiatement. EiDoc5 crée des plans d'étage avec la planification de l'installation, les plans de distribution, les schémas de câblage et les listes de pièces dans un document PDF.

Terminal-App



ALEXANDER BÜRKLE GMBH & CO. KG Avec terminal-App, il est possible d'importer des projets KNX depuis le terminal, configurateur universel en ligne. En plus de la spécification des besoins générés par le terminal, l'importation des planchers, des chambres et des adresses de groupes est réalisable directement dans le projet ETS.

KNXMCM Baleine Studio Exchange



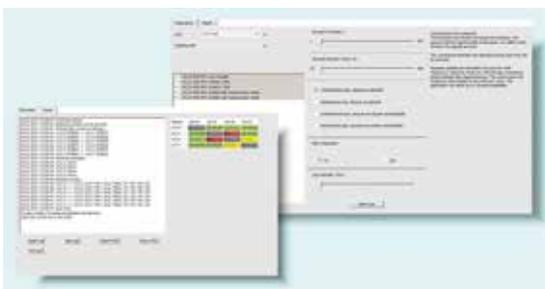
WAREMA RENKHOFF SE Avec l'ETS App « KNXMCM Baleine Studio Exchange », les fichiers CSV générés par Baleine studio peuvent être importés dans ETS. Ces fichiers contiennent des informations sur les noms, les types d'objets et de la direction du flux de données, définis initialement dans les projets Baleine Studio.

MDT Glastaster Smart



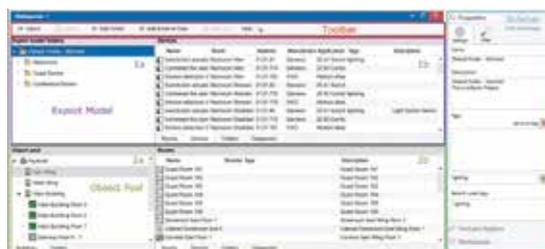
MDT TECHNOLOGIES GMBH Pour le chargement et la modification des symboles du bouton-poussoir « Glass Push Button II Smart » de la marque MDT.

KNX RF Field Strength Analyzer



TAPKO TECHNOLOGIES GMBH L'ETS App « KNX RF Field Strength Analyzer » (KNX-RF-FSA) prend l'incertitude innée des installations KNX RF. Elle rend les tests et le débogage des connexions KNX RF plus faciles que jamais en rassemblant les indicateurs de puissance de signal reçus (RSSI) de tous les appareils RF sélectionnés par l'utilisateur et en les affichant dans une matrice codée par couleur. Conçu pour être utilisé pour les observations à court et long terme des RSSI de l'appareil, le KNX-RF-FSA est un outil de haute qualité qui peut mettre en évidence les faiblesses d'une installation KNX RF. Il teste également la fonctionnalité du répéteur activé pour une couverture de zone accrue afin d'éviter de futurs problèmes. RF FSA est tout ce dont un installateur a besoin pour une mise en service réussie d'une installation KNX RF.

Web Service Exporter



KNX ASSOCIATION Permet de créer un fichier XML avec le modèle d'information KNX à partir d'un projet ETS. Le projet exporté peut être utilisé avec la démo de la passerelle de service Web KNX.

MEMBRES DE KNX FRANCE



ABB FRANCE

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

Fabrice Boutard
fabrice.boutard@fr.abb.com



AFPA METZ

6 rue Pierre Boileau
57000 Metz

Lucien Dim
lucien.dim@afpa.fr

AFPA MARSEILLE

24 Chemin de la Clue
13011 Marseille

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



BONVOISIN

Boulevard Leveque
Zone Opalopolis Cellule N°4
62630 Étaples

Olivier Grammont
olivier.grammont@opalenergie.fr



CGED

15-17 Boulevard du Général de Gaulle
92120 Montrouge

Daniel Ether
daniel.ether@sonepar.fr



GRIESSER FRANCE SAS

ZI de Nice - BP 96
06513 Carros Cedex

Hervé Aurenans
herve.aurenans@griesser.fr



GRETA Lille Métropole

26 Rue Henri Regnault
59000 Lille

Xavier Leblanc
xavier.leblanc@ac-lille.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



LECS

1 rue André Maginot
57690 Zimming

Jean-François Klotz
jfklotz@gmail.com



LEGRAND

128, avenue de Lattre de Tassigny
87045 Limoges

Emmanuel Ballandras
emmanuel.ballandras@legrand.fr

MEMBRES DE KNX FRANCE



NEWRON SYSTEM

33 rue Paul Gauguin
31100 Toulouse

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



PAUL LOUIS MERLIN

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

Damien Bizart
damien2.bizart@schneider-electric.com



PHASE NEUTRE

ZAC Montrambert, Pigeot
42150 La Ricamarie

Gilles Duffrene
domotique@123elec.com



REXEL

189 boulevard Malesherbes
75017 Paris

Charles Cauche
charles.cauche@rexel.fr



SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS

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

Rémy Ostermann
remy.ostermann@schneider-electric.com



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



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



ZF ELECTRONICS UK LTD

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

Sarah Cox
sarah.cox@zf.com

Le STANDARD mondial pour le contrôle des bâtiments

Membres KNX



Logiciels résidentiels et tertiaires



417 fabricants dans 41 pays

