

busNEWS

Technique des bâtiments

Applications CVC avec KNX

Système d'irrigation

KNX a la main verte

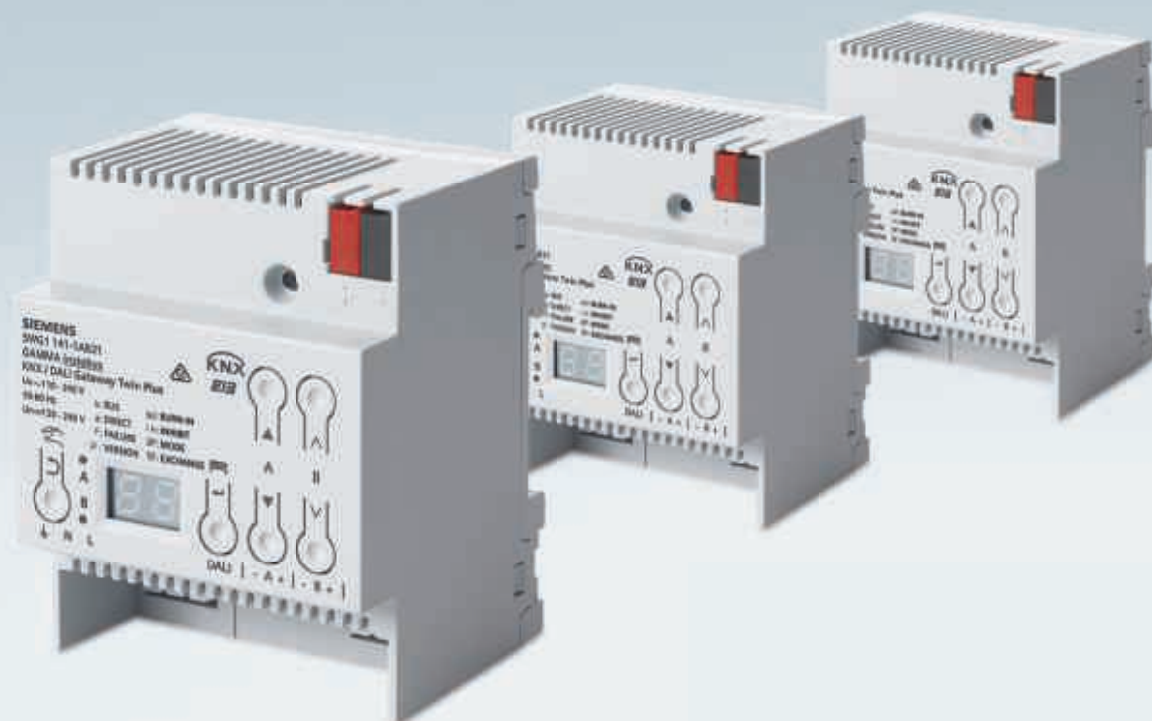
Valeur ajoutée KNX

Le standard pour individualistes



SIEMENS

Ingenuity for life



La passerelle trilogie KNX/DALI – NOUVEAU avec Tunable White

Commande d'éclairage pour toutes les applications

En guise de contrôleur central DALI, les trois passerelles KNX/DALI actuelles offrent de vastes fonctions garanties d'une commande d'éclairage efficiente. Dès maintenant, elles acceptent les ballasts électroniques normaux et DALI 2. Les passerelles KNX/DALI sont ainsi compatibles Tunable White, une commande de température de couleur variable en continu, du blanc chaud au blanc froid. Des températures de couleur dynamiques favorisent non seulement l'atmosphère ambiante mais aussi le bien-être des occupants. Cette innovation s'inscrit dans le concept Human Centric Lighting, une planification de l'éclairage axée sur les besoins des gens.

NOUVEAU
support
Tunable White



[siemens.ch/knx/fr](https://www.siemens.ch/knx/fr)

FELIX VON ROTZ
Président de KNX Swiss
Siemens Suisse SA, Steinhausen




Vive la coopération!

À l'assemblée générale du 26 août dernier qui s'est tenue à Berne, j'ai été réélu président de KNX Swiss pour les trois années à venir. Je suis très heureux de la confiance qui m'est témoignée par nos membres, et de la possibilité qui m'est offerte de poursuivre le développement du standard KNX dans l'automatisation de l'habitat et des bâtiments, en collaboration avec le comité et l'ensemble de la communauté KNX.

Comme vous le savez sans doute, KNX fête cette année ses 30 années d'existence. Preuve de la qualité, de la durabilité et de la sécurité de l'investissement liées à cette technologie. Et ceux qui nous connaissent savent que nous avons tout à fait confiance en l'avenir.

Un avenir qui sera ponctué de thèmes aussi importants que KNX IoT, KNX Secure et BIM. Nous avons ajusté notre stratégie pour axer les activités de notre association sur ces tendances technologiques. À présent, nos champs d'action principaux sont répartis sur trois piliers stratégiques: Numérisation, Communication et Communauté. Pour tous les détails, veuillez-vous reporter à la rétrospective de l'AG à partir de la page 6. Avec cette stratégie, KNX Swiss est très bien placé pour soutenir durablement KNX aux côtés de tous ses partenaires: avec une vision globale et en interaction avec d'autres standards mondiaux essentiels.

La forte présence de KNX est une réalité, ainsi que le montre également notre article sur le Valais. La banque cantonale locale y soutient les propriétaires qui misent sur KNX dans le neuf et la rénovation, en leur accordant des taux hypothécaires plus avantageux ainsi que des subventions. Voilà ce que l'on peut appeler un succès!

En deux mots, une fois de plus: KNX est une solution rentable! Je vous souhaite une excellente lecture de cet article et des autres contributions de ce numéro. 

BUILDING SOLUTIONS



Le standard: vaste choix, tous fabricants, sécurité dans la planification

Système haut de gamme: pour l'automatisation de pièces, met en réseau tous les corps de métier

Futuriste: sûr, IoT et BIM ready, durable et efficace sur le plan énergétique



SMART HOME AND BUILDING SOLUTIONS.
GLOBAL. SECURE. CONNECTED.





KNX depuis 21 ans

Éprouvé au fil des ans, le système a évolué au rythme de la pépinière.



24

KNX et CVC

KNX couvre tout un éventail de fonctions CVC.



Pour individualistes

Plus-value grâce à KNX dans le lotissement Schürmatt à Stansstad



Editorial	3
Rétrospective de l'AG	6
Oftringen: KNX pour une pépinière	8
Steinhausen: automation pour la mairie	12
Valais: la BCVs soutient KNX	16
Stansstad: installations KNX individuelles	18
Rubrique 4 x 4 x 4	22
CVC: pas de problème pour KNX	24
Nouveaux produits	28
Membres KNX Swiss	32
Nouveaux membres / Impressum	34

Une AG ajournée avec vue sur les Alpes

Le 26 août, le Comité et 60 membres de KNX Swiss se sont retrouvés à Berne pour l'Assemblée générale. Qu'il ait été possible de tenir cette manifestation en présentiel a manifestement fait plaisir à tout le monde.

Auteure: Annette Jaccard, Photo: René Senn

Pour se mettre dans l'ambiance, le Secrétariat avait organisé une visite guidée du Palais fédéral avec Jürg Grossen, Président du pvl et Conseiller national. L'occasion de montrer aux participants divisés en trois groupes le hall d'entrée, les salles du Conseil national et du Conseil des États, et de leur expliquer le fonctionnement des institutions. Ensuite, Krispin Romang, Directeur de eMobility, évoquait dans son exposé le futur de l'e-mobility en Suisse.

L'AG s'est ensuite déroulée – bien entendu dans le respect des mesures d'hygiène – à la

Maison des générations, juste à côté de la gare de Berne, bien entendu dans le respect des mesures d'hygiène. Le point le plus important de l'ordre du jour était consacré aux élections: le Président Felix von Rotz, qui se portait candidat pour un 4e mandat, a été réélu à l'unanimité. Benjamin Fischer, membre du Comité et représentant des intégrateurs, a présenté sa démission pour raisons professionnelles. Le Comité a élu pour le remplacer Daniel Mosimann, propriétaire de DMO-connect GmbH. De même, l'AG a acté le départ de Sandro Basso, qui a apporté pendant deux ans son soutien à KNX Swiss en tant que membre du Conseil consultatif pour les questions relatives aux canaux numériques. Il a été remplacé par Klaus Wächter, excellent connaisseur des normes GA et expert en numérique.

Le nouveau site web est en ligne

Le directeur René Senn a donné des informations sur les projets achevés par KNX Swiss. Le plus grand d'entre eux est sans aucun doute le nouveau site web trilingue. Un projet de longue haleine qui aurait dû être mis sur pied avec la KNX Association. Mais KNX Swiss voulant construire son site et aménager ses contenus en toute indépendance, seul l'aspect du site web de KNX Association a finalement été conservé. Les fabricants et les centres de formation peuvent désormais publier leurs cours gratuitement sur www.knw.ch. Le site web contient également beaucoup d'informations de base pour les apprentis qui pallient la pénurie d'informations sur KNX observée aujourd'hui sur Internet.



Avec la distance qui s'impose: l'AG a pu se dérouler en «live» dans la grande salle de la Maison des générations.

LE FLAT EST **ESY** GRÂCE À SON DESIGN PLAT ET SES PERFORMANCES ÉLEVÉES

**CAPTEURS INFRAROUGES PASSIFS
SANS RAYONNEMENT NI POLLUTION
ÉLECTROMAGNÉTIQUE**



DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT DE LA SÉRIE FLAT

La série **FLAT** atteint un niveau supérieur dans le domaine de l'automatisation tant au niveau de la fonctionnalité que de l'esthétisme, avec une hauteur de montage apparente de seulement 6 mm. Ils sont disponibles en blanc ou en noir, de forme ronde ou carrée. Les détecteurs **FLAT** s'intègrent parfaitement dans votre espace, quel que soit le design de la pièce et leur portée est de plus de Ø 8 m sur 360°.

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Swiss SA | info@esylux.ch | www.esylux.ch


Ajustement de la stratégie

L'un des projets importants inscrits à l'agenda 2020 concerne la révision et l'ajustement de la stratégie de KNX Swiss. Celle-ci repose désormais sur les trois piliers Communauté, Numérisation et Communication. Les projets de KNX Swiss seront dérivés de cette stratégie. La Communauté inclut tous ceux qui ont un rapport avec KNX en Suisse. Elle sera gérée essentiellement via les plateformes numériques de KNX Swiss (LinkedIn, web et application). Les événements tels que la Journée KNX Swiss BIM ou le #techworkshop sont des projets qui peuvent être rattachés à ce pilier.

Le thème de la numérisation sera étendu à d'autres domaines. Désormais, outre la construction numérique jusqu'à présent limitée essentiellement au BIM, elle inclura KNX IoT et KNX Secure, ainsi que ETS et d'autres services numériques de KNX. Les projets au programme sont la révision du Guide BIM, les activités KNX IoT et KNX Secure (p. ex. les formations destinées aux membres), ainsi qu'un Guide KNX Secure. Pour ce groupe de travail, KNX Swiss cherche des membres intéressés par la numérisation et possédant le savoir-faire correspondant.

Le pilier Communication comprend toutes les mesures (presse écrite et en ligne) et activités soutenant le standard KNX en Suisse: annonces, articles dans la presse spécialisée, réseaux sociaux et tous les autres moyens de communication de KNX Swiss, comme par exemple le magazine de l'association busNEWS, le site web, l'application, le compte LinkedIn, etc. Pour une mise en œuvre efficace, le comité a élaboré un concept de communication qui décrit les mesures en détails.

Une oasis urbaine pour se rafraîchir

Après l'Assemblée, les participants ont pu se rafraîchir en dégustant un apéritif dans la cour intérieure de la Maison des générations, véritable oasis au cœur de la ville. Aménagée il y a cinq ans dans le bâtiment du Burgerspittel, la maison de retraite de la Commune de Berne, elle héberge également depuis lors des institutions sociales, des salles de réunion et de conférence équipées de KNX dans les combles, un restaurant et des salles d'exposition. La cour intérieure est désormais accessible au public et a été convertie en une véritable oasis urbaine. Le cadre privilégié et le beau temps ont contribué à l'ambiance déjà très bonne entre les participants à l'AG, pour un événement couronné de succès. 



KNX évolue au fur et à mesure des exigences

Comment le remplacement d'un programmeur d'irrigation défectueux dans la pépinière Haller est devenu au fil des années un système KNX complet. Le centre de jardinage inauguré récemment est également équipé par KNX, cela va de soi.

Auteur: René Senn, Photos: Tom Haller

La pépinière et entreprise de plantes vivaces Haller a été fondée en 1925. Aujourd'hui, son centre de jardinage fait le bonheur de ses clients avec un total de 4000 variétés de plantes, dont plus de 1700 variétés de roses et de plantes vivaces, plus de 150 variétés de nénuphars et plantes aquatiques, et 2000 variétés d'arbres et d'arbustes. Les plantes sont majoritairement issues des propres plantations de la pépinière. Haller AG dispose d'une surface de production de 16 hectares et vend des plantes pour le jardin, les balcons

et les terrasses. Sa clientèle se compose des sociétés de jardinage de la région, mais aussi de particuliers.

Une panne au mauvais moment

Un matin au cours de l'été 1999, Andreas Haller appelle la société StWZ Energie, car le système d'irrigation automatique est en panne, ayant été frappé par la foudre. Le système est déjà ancien, les pièces détachées ne sont plus disponibles, et il aurait été trop long de remplacer l'ensemble de l'installation. On craint la panne générale. Mais il ne faut pas que l'eau, ressource essentielle dans une pépinière, ne vienne à manquer. Walter Wiederkehr, l'intégrateur système de StWZ à cette époque, propose de remplacer le système de commande défectueux par des composants basés sur KNX. La maîtrise d'ouvrage n'y réfléchit pas à deux fois, et confie cette mission à StWZ Energie AG. Après deux semaines de travail, pendant lesquelles les plantes doivent toutes être arrosées à la main la nuit, la nouvelle installation fonctionne sans problème, au plus grand soulagement d'Andreas Haller et de l'équipe de la pépinière. Aujourd'hui, les composants KNX installés à l'époque continuent de fonctionner à la perfection. Au total, le système commande 141 vannes d'irrigation situées dans les différents secteurs de stockage des plantes. Les actionneurs KNX ont pu être intégrés au câblage existant grâce à la technologie de Bus, et leur topologie décentralisée a pu être conservée. «C'était presque comme un échange standard, mais avec bien sûr



Fabio Rüegger et Tom Haller, de StWZ Energie AG, devant le nouveau répartiteur principal du centre de jardinage.



un important gain en flexibilité», explique Tom Haller, aujourd'hui chargé de la maintenance KNX de StWZ. Depuis des années, la gestion des citernes d'alimentation des réservoirs d'eau équipés de grandes vannes, dont le débit peut atteindre 2,5 m³ par minute, est assurée par KNX avec une fiabilité extrême. L'indicateur de remplissage des citernes transmet, directement par KNX, les informations nécessaires pour la commande de ces vannes.

Un système plus qu'éprouvé

«S'il fallait le refaire, je n'hésiterais pas à utiliser de nouveau KNX», explique Andreas Haller, responsable de la pépinière. En 2011, en toute logique, il a d'ailleurs fait équiper le nouveau bureau et le local du personnel récemment construits de la technologie KNX. Tous les stores, la régulation de la température ambiante et l'éclairage sont commandés par KNX. L'installation compte également un Facility Server qui gère l'intégralité des alertes en cas de panne, visualise le bâtiment, autorise un accès à distance et intègre les timers de l'ensemble de l'exploitation. Ce serveur a été installé en remplacement d'une centrale d'alarme RNIS obsolète. Aujourd'hui, Andreas Haller peut même vérifier depuis son domicile si tout fonctionne correctement, si les portes sont fermées ou s'il y a des pannes au niveau de la technique du bâtiment. Au rez-de-chaussée, un écran tactile intégré au système KNX

permet de commander de manière centralisée tous les éclairages et tous les stores du bâtiment. Cette tranche de travaux a été également mise à profit pour intégrer au système KNX tous les portails et accès à la pépinière.

Réaménagement du centre de jardinage


En 2019/20, le centre de jardinage et la boutique pour les clients ont été agrandis et réaménagés. Une nouvelle serre et un espace de vente spacieux ont vu le jour. Comme il se doit dans une pépinière à la pointe de l'innovation, l'efficacité énergétique, la durabilité et le confort sont des critères primordiaux. Ainsi, tous les éclairages sont équipés de la technologie LED, dont la plupart sont dimmables via DALI. Pour optimiser encore l'efficacité énergétique, cette commande a été équipée d'une fonction de mise en veille qui réduit encore la consommation d'énergie des ballasts DALI de nuit en les déconnectant complètement de l'alimentation secteur. L'utilisateur ne s'en rend pas compte, car le matin, les luminaires sont à nouveau alimentés en courant et la régulation de l'éclairage par la commande DALI est rétablie. Un autre écran tactile a été installé dans l'espace de vente pour contrôler l'éclairage, les stores et les portes du nouveau centre de jardinage. Il prévoit plusieurs scènes d'ambiance. Le matin, à l'ouverture des portes, la lumière s'allume automatiquement. Dans la journée, la commande assignée à la

lumière du jour prend le contrôle avant d'activer automatiquement l'éclairage maximum en soirée. La nuit, si aucun événement spécial ou une vente prolongée ne sont organisés, l'éclairage est asservi aux détecteurs de mouvement. La logique et la visualisation du Facility Server ont été configurées en conséquence et intègrent des timers supplémentaires, et les nouvelles portes ont été ajoutées à la visualisation. Enfin, le déverrouillage des portes est pris en charge par des actionneurs KNX conventionnels.

Information essentielle

Aujourd'hui, les fonctions d'alerte KNX sur le site de la pépinière incluent 100 messages. Elles permettent de signaler les pannes du chauffage à copeaux de bois, des chambres froides, des disjoncteurs des moteurs, des captages d'eau, des portes, des surveillances des fenêtres, des citernes et des serres. L'ensemble du site étant en réseau et équipé du système harmonisé KNX, tous les messages de l'exploitation sont aisément compilés. Bien que citée moins souvent que la commande d'éclairage et la commande de stores, la fonction d'alerte de KNX, précisément, offre à la maîtrise d'ouvrage une précieuse fonctionnalité et fait de KNX un système incontournable dans l'exploitation du centre de jardinage.

Régulation de chauffage KNX

Le nouveau centre de jardinage adopte pour la première fois une régulation du chauffage par KNX. Le système régule le chauffage au plafond, alimenté par le chauffage central à copeaux de bois. Il reçoit les valeurs de température extérieure via KNX ainsi que le signal horaire, ce qui lui permet de transmettre la demande de chauffage à la centrale. À terme, cette application sera étendue aux autres bâtiments. C'est bien la preuve que KNX évolue au fur et à mesure des exigences, et offre à la maîtrise d'ouvrage de nouvelles possibilités basées sur les nouvelles technologies. Aujourd'hui, le système KNX qui équipe le site se compose de 332 appareils, installés sur une ligne principale et répartis sur dix lignes secondaires: des chiffres impressionnants qui témoignent de la taille de l'installation mise en place début 1999, il y a 21 ans. L'excellente collaboration entre StWZ Energie AG et la pépinière Haller démontre comment il est possible, grâce à KNX, de nouer et d'entretenir des relations commerciales durables. 

www.stwz.ch

www.baumschule-haller.ch

domovea :

La pierre angulaire pour le Smart Home




tout-en-un solution

Relier, piloter, visualiser : une technologie innovante dans un module compact qui réunit de nombreuses fonctions et caractéristiques. Ainsi plusieurs composants se transforment en un seul module qui n'occupe que six emplacements dans la distribution électrique. Par ailleurs domovea offre une solution Smart Home à la pointe de la technique, de l'esthétique et de l'ergonomie. Elle réunit à la fois des composants KNX, IP et IoT et permet une visualisation moderne et une commande intuitive à l'aide d'une seule App. hager.ch/domovea

:hager



A photograph of a modern hallway with wood-paneled walls and recessed ceiling lights. The hallway is long and narrow, with a dark carpet on the floor. The walls are made of vertical wood panels. The ceiling has several recessed circular lights. The overall atmosphere is clean and modern.

Automatisation intelligente de la mairie

La mairie de la commune de Steinhausen a été entièrement rénovée. Le système domotique KNX assure désormais un éclairage et un ombrage adaptés, et analyse l'air ambiant.

Auteur: Felix Fischer, Photos: Margherita Delussu Fotografie

La plus petite commune du canton de Zoug en termes de superficie a enregistré une croissance démographique étonnante. Alors qu'environ 1000 personnes vivaient à Steinhausen en 1950, la barre des 10 000 a récemment été dépassée. Statistiquement parlant, Steinhausen est donc désormais considérée comme une ville.

Dans les années 80, l'infrastructure a été adaptée aux besoins de la population en pleine croissance et un bâtiment de quatre étages a entre autres été construit au cœur du village, dont la partie sud abrite l'administration communale. Après 35 ans de service, la rénovation de la mairie ainsi que des investissements dans la protection anti-incendie et la sécurité des personnes se sont révélés nécessaires. En mars 2018, les habitants de Steinhausen ont ainsi approuvé un crédit à la construction de 7,5 millions CHF.

Structure flexible pour un système flexible

«Ce bâtiment, dont la construction s'est achevée en 1982, est une construction à ossature avec une structure porteuse et des espaces intermédiaires non porteurs. Ce fut une décision clairvoyante car cela nous a permis de reconstruire entièrement la partie abritant l'administration communale et d'adapter son intérieur à

L'éclairage et l'ombrage automatiques créent une ambiance agréable dans la mairie.



«L'alimentation technique a été entièrement rénovée: aucun câble, ni aucun interrupteur n'a été gardé.»

nos exigences modernes», explique Silvan Renggli, chef de projet Bâtiments de la commune de Steinhausen. Les travaux de construction ont débuté en novembre 2018. Une réorganisation complète de l'aménagement intérieur a été réalisée, avec des salles ouvertes plus polyvalentes qui offrent plus de place pour des postes de travail.

«Concernant la technique du bâtiment, la commune a demandé, entre autres, un ombrage automatique pour minimiser la puissance de refroidissement nécessaire. L'éclairage devait également être le plus efficace possible - en d'autres termes, utiliser l'éclairage artificiel uniquement là où des personnes sont réellement présentes. L'automatisation devait quant à elle rester aussi simple que possible afin que la conciergerie puisse s'en occuper elle-même», explique Patrick Iten, propriétaire d'EPZ Elektroplaner AG à Cham. Ses prédécesseurs s'étaient chargés de la planification électrique de la construction au début des années 1980. C'était un avantage pour lui de pouvoir se référer aux plans de l'époque. «C'est par conviction que j'ai choisi de faire appel à ABB pour les composants de ce projet de rénovation. La qualité et le soutien offerts sont parfaits et le client final obtient un système qui fonctionne durablement de manière fiable», explique Patrick Iten qui a réalisé la planification électrique avec les produits d'ABB en respectant le budget.

Contrôle de l'air ambiant par capteurs

Pour l'automatisation du bâtiment, Iten a choisi le système de bus de terrain KNX avec des actionneurs et des capteurs ABB. Au total, le bus compte ici 240 appareils connectés - des détecteurs de présence jusqu'aux actionneurs de stores en passant par les variateurs de lumière et les capteurs de qualité de l'air qui mesurent le CO₂, la température, l'humidité et la pression de l'air, ce qui permet de contrôler

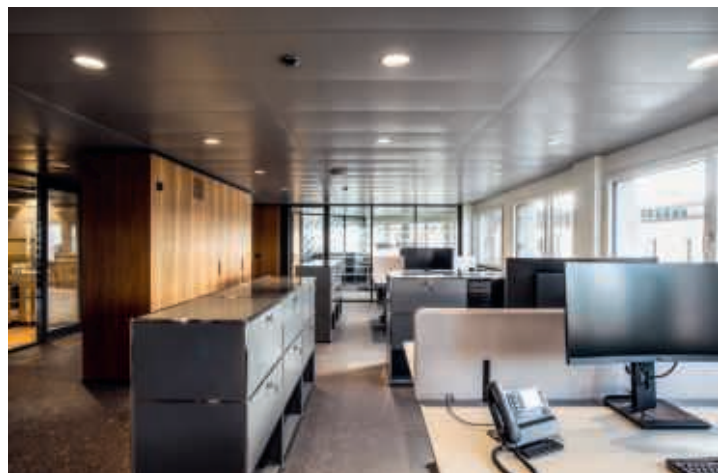


la ventilation et le refroidissement. Ceci montre que KNX est également fort dans le domaine CVC (voir article en page 24). Patrick Iten a également programmé la visualisation du système avec le logiciel EisBär de manière à ce que le client final puisse facilement contrôler l'ensemble de la solution d'automatisation.

La luminosité de l'éclairage est automatiquement réglée en fonction du niveau de lumière naturelle; les stores sont baissés lorsque le soleil chauffe. «L'automatisation peut être contournée individuellement», souligne Silvan Renggli. «Si un collaborateur souhaite davantage de lumière ou moins d'ombre, il peut l'adapter en appuyant sur un bouton». Grâce aux détecteurs de présence, les lampes n'éclairent pas inutilement les pièces inoccupées.

Fonctions appréciées

Les premières expériences montrent que les scénarios automatisés, en particulier l'ombrage automatique, sont rarement contournés, même si la pandémie de coronavirus est arrivée aussitôt après le déménagement dans les bureaux rénovés en mars. «Après moins de deux semaines de service, nous avons dû



A l'aide de capteurs, la qualité de l'air dans les bureaux est constamment contrôlée et optimisée.

en partie faire du télétravail et restreindre l'accès au public suite aux mesures ordonnées», explique Silvan Renggli. «Mais je suis convaincu que la majorité des collègues seront heureux de retourner travailler dans la mairie rénovée et intelligemment automatisée».

www.epz.ch

www.solutions.abb/ch-knx

Habitat intelligent, soutenu par la banque

Construire ou rénover sa maison selon le standard du logement intelligent, c'est opter pour la durabilité tout en augmentant la valeur de son bien immobilier. Voilà pourquoi la Banque cantonale du Valais (BCVs) accorde des subventions et des taux hypothécaires préférentiels.

Auteur: Marc Maurer, Photos: Eibrom

Depuis 2019 à Viège, l'appartement témoin Wolkenhaus propose aux personnes intéressées de découvrir un exemple d'habitat intelligent. Dans cet appartement moderne avec cuisine, salle de bain, chambre à coucher et chambre thématique, les propriétaires actuels et futurs ont tout loisir d'explorer le potentiel du logement intelligent. L'appartement peut également être loué pour des conférences et événements autour de l'habitat intelligent.

Entièrement smart

Les fonctions connectées de toutes les installations et appareils, de la pompe à chaleur à la machine à café, de la chaîne stéréo aux stores à lamelles, se pilotent de façon très simple selon les préférences des utilisateurs. Et l'accès à distance au contrôle de toute la maison via un smartphone, une tablette ou un ordinateur est possible à tout moment et en tout lieu. L'appartement témoin permet ainsi de vivre le logement intelligent, qui devient palpable pour les maîtres d'ouvrage intéressés. La plateforme est largement utilisée pour présenter de manière très vivante le potentiel du logement intelligent aux propriétaires présents et futurs.

Place également aux dernières tendances

La salle thématique est consacrée en alternance à différents «hot spots» sur les tendances actuelles. On y présente en ce moment «LA chambre d'hôtel». Une chambre où chacun peut

tout régler et adapter à sa guise jusqu'à ce qu'il se sente bien comme chez lui.

A l'avant-garde de l'écologie

Outre des partenaires technologiques comme Siemens, la Banque cantonale du Valais est aussi de la partie: elle investit les pièces du Wolkenhaus pour offrir aux prospects des conseils en matière d'hypothèques. «L'innovation fait partie de nos priorités stratégiques», déclare Thomas Gischtig, responsable Produits et Vente auprès de la BCVs. «Parmi les entreprises valaisannes, nous voulons de surcroît nous montrer exemplaires sous l'angle écologique.» C'est pourquoi la banque soutient les propriétaires qui misent sur le standard du logement intelligent pour construire ou rénover leur bien: elle leur propose des taux hypothécaires avantageux et jusqu'à 1500 francs d'aides directes. «En Valais où il y a beaucoup de chalets de vacances, la technologie de l'habitat intelligent est très pratique», souligne Thomas Gischtig, «par exemple pour allumer le chauffage avant même d'arriver.»

Valeur immobilière accrue

Afin d'exploiter pleinement le potentiel technologique, la BCVs a défini un standard du logement intelligent, en concertation avec les responsables du Wolkenhaus et l'intégrateur système Eibrom Wallis GmbH. Il est ainsi requis d'utiliser des produits pilotables avec KNX. «Un détecteur de mouvements KNX est capable de moduler l'éclairage en fonction



De la pompe à chaleur aux équipements techniques habituels, en passant par la centrale solaire, le contrôle multimédia, l'électroménager, le portier vidéo ou la commande vocale, l'appartement témoin est entièrement connecté en réseau via KNX.

des différents scénarios de la journée», précise Daniel Schmidt, directeur d'Eibrom Wallis GmbH et co-initiateur du projet Wolkenhaus. Par ailleurs, comme il est possible d'enregistrer et de sauvegarder les données énergétiques, on s'assure du fonctionnement économique du bâtiment. «Les prises électriques intelligentes, par exemple, ne chargent les appareils que si l'installation photovoltaïque de la maison est en excédent», poursuit Daniel Schmidt. Ces données sont en outre précieuses lorsqu'on veut satisfaire au standard énergétique CECB (comparable au standard Minergie). Pour ce

processus aussi, la Banque cantonale du Valais apporte à ses clients des aides allant jusqu'à 1500 francs. «Ce standard écologique contribue en plus à accroître la valeur du bien», conclut Thomas Gischig de la BCVs.

Porteur d'avenir, le concept des taux d'intérêts préférentiels pour la construction de bâtiments intelligents ambitionne de connaître aussi de beaux succès en dehors même du canton du Valais. **KNX**

www.bcvs.ch, www.wolkenhaus.ch



Un standard personnalisable à l'infini

Il y a quelques mois, le lotissement Schürmatt situé à Stansstad, près du lac des Quatre-Cantons et au pied du majestueux Stanserhorn, a été achevé et les appartements livrés à leurs acquéreurs. Huit propriétaires ont déjà été convaincus par KNX, et d'autres pourraient leur emboîter le pas.

Auteure: Annette Jaccard, Photos: Silvan Bucher





Schürmatt forme un ensemble de huit immeubles de cinq étages comprenant 86 appartements en copropriété et en location d'une surface allant de 92 à 164 m², avec balcons et jardins pour certains d'entre eux. En prime: la vue sur le lac, sur le Stanserhorn et le Buochserhorn. Cela va de soi, tous les appartements allant de 3,5 à 5,5 pièces sont équipés des toutes dernières solutions de confort, automatisation incluse. La jeune société Intelitec AG, présente à Stans et à Berne, s'est portée candidate pour exécuter l'intégration système. Elle offre un conseil tous fabricants confondus et développe des solutions d'automatisation personnalisées. Après avoir remporté l'adjudication des travaux, son directeur général Joao Pimenta a contacté les acquéreurs et analysé avec eux leurs besoins. Certains ont vite compris qu'un système d'automatisation simple s'avérait limité pour répondre à l'ampleur et aux types de commande exigés dans un smart home.

Un éclairage intelligent

Peter Wirz, l'un des acquéreurs suivis par Joao Pimenta, est propriétaire avec sa famille d'un appartement de 5,5 pièces. Pour lui, l'essentiel était de pouvoir contrôler l'éclairage, le chauffage, la ventilation et le multimédia sur un seul système harmonisé. Le contrôle de l'éclairage

était sa première priorité. Possédant de superbes luminaires Occhio, il souhaitait moduler leur intensité entre 1 et 100%. Et également avoir la possibilité de créer et d'enregistrer lui-même ses propres scènes d'éclairage. Autre critère important pour lui: le mode nuit de l'éclairage, ramené à 10% seulement de l'intensité lorsque quelqu'un se lève.

Dans l'appel d'offres initial, la commande de l'éclairage et des stores était un système propriétaire. Ce système étant dépourvu de passerelle DALI, n'autorisant pas l'intégration de la ventilation, du chauffage ni du multimédia, et rendant difficile la commande d'un grand nombre de luminaires, Joao Pimenta a conseillé à Peter Wirz une installation KNX intégrant tous les corps d'état. De plus, KNX présente le grand avantage, même déjà installé, de pouvoir être adapté et étendu pratiquement à l'infini par la suite.

Des fonctions personnalisées

«Pour nous, chacun des huit appartements dont nous étions en charge s'est avéré un projet passionnant», rapporte Joao Pimenta, «car les acquéreurs nous ont confié l'étude des concepts KNX. Et au final, tous les appartements ont été équipés différemment au gré des exigences de chaque maître d'ouvrage et en raison de la grande variété de solutions



intéressantes proposées par les près de 500 fabricants de produits KNX.»

Peter Wirz a tout de suite été d'accord avec la proposition d'Intelitec, et il peut désormais contrôler par KNX son éclairage, mais aussi son chauffage, l'ombrage des fenêtres, le multimédia et la ventilation. Il dispose également d'un monitoring énergétique. Enfin, le système intègre la mesure de la puissance fournie par la centrale photovoltaïque délivrant de l'énergie solaire au lotissement dans le cadre du regroupement pour la consommation propre (RCP).


Un écran tactile pour la visualisation

L'installation KNX est visualisée sur un écran tactile Divus équipé Feller LYNk et situé dans le couloir près de la cuisine. Il incorpore un portier vidéo ABB Welcome, les différentes applications voulues par le client, comme par exemple YouTube pour visionner des vidéos de recettes, ainsi que de nombreuses autres fonctions utiles.

Des interrupteurs tactiles additionnels sont implantés dans les pièces. Fabriqués par Zennio, ils sont équipés d'une sonde de température et d'une fonction thermostat, et remplacent donc les thermostats d'ambiance traditionnels. Ces appareils KNX compacts et fonctionnels permettent aussi de contrôler l'éclairage, les stores et le multimédia. Leur capteur de

proximité intégré se charge même d'ouvrir la porte du dressing lorsqu'une personne s'en approche.

Les écrans tactiles contrôlant toutes les fonctions, les interrupteurs de l'appartement de Peter Wirz sont finalement superflus, et en fait il y en a peu. Près du lit, à portée de la main lorsque l'on s'éveille, on en trouve pour pouvoir ouvrir les stores, allumer la lumière et mettre de la musique.

Peter Wirz est très satisfait de son installation, mais ce qu'il ajoute mérite réflexion: «Grâce à une intégration en réseau complète, les possibilités offertes par KNX sont énormes, et c'est un grand avantage de pouvoir apporter plus tard des modifications si les habitudes changent. Mais en fait, j'ai mis un certain temps à bien connaître l'installation et j'ai d'abord dû analyser ce qui était le plus pratique. Ceci dit, KNX offre tellement de flexibilité que faire des modifications n'est vraiment pas un problème. Si c'était à refaire, je n'hésiterais pas un seul instant à opter pour ce standard.» 

www.intelitec.ch

www.schuermatt-stansstad.ch

4

× 4 × 4

**4 PERSONNALITÉS
4 QUESTIONS
4 RÉPONSES**

KNX INCARNE ET VIT LA DIVERSITÉ

KNX s'appuie sur une longévité et une diversité qu'aucun autre système n'est capable d'offrir. busNEWS pose quatre questions à quatre personnalités KNX et publie leurs quatre réponses que les lecteurs peuvent aussi utiliser dans leur argumentation au quotidien.



DOMINIQUE FROSSARD

Directeur
DOMO-Energie
www.domo-energie.ch

Quel est votre argument principal en faveur de KNX?

Je suis libre dans le choix des fonctions et j'ai du matériel très divers à disposition, tout en profitant de son uniformité de programmation.

Quelle est votre application préférée dans ETS et pourquoi?

Le tool «reconstruction»: c'est une application très utile en cas de perte de la base ETS d'un projet KNX. Elle tire les données de l'installation et crée un nouveau projet ETS à partir de celles-ci.

Comment jugez-vous le potentiel de KNX dans le domaine CVC?

KNX est le lien entre les utilisateurs (et leurs besoins) et le domaine CVC. KNX simplifie pour eux la régulation de leur bâtiment.

KNX est...

... la base d'une GTB cohérente et efficace, telle que la norme SIA386.111 l'exige.



DANIEL STUDHALTER

Directeur
bitelec GmbH
www.bitelec.ch

Quel est votre argument principal en faveur de KNX?

KNX forme une excellente base pour tout système d'automatisation des bâtiments. Grâce au large soutien des fabricants du monde entier, les systèmes installés peuvent être élargis et adaptés même des années après leur mise en service.

Quelle est votre application préférée dans ETS, et pourquoi?

Personnellement, je préfère tous les dispositifs KNX qui peuvent être configurés sans applications supplémentaires, car cela évite les dépendances rigides (systèmes d'exploitation, drivers). Comme application qui étend les fonctionnalités du logiciel ETS, j'aime bien le programme «Extended Copy», parce qu'il permet de gagner beaucoup de temps dans les grands projets.

Comment jugez-vous le potentiel de KNX dans le domaine CVC?

En raison des changements juridiques et sociaux, les exigences relatives aux systèmes de CVC deviennent automatiquement plus strictes. A l'avenir, l'automatisation des bâtiments jouera un rôle plus important dans ce domaine. En conséquence, je vois de grandes opportunités pour KNX de s'établir comme un standard dans ce domaine également.

KNX est...

... pour moi, la solution de bus de bâtiment la plus fiable et probablement la plus pérenne actuellement disponible sur le marché. Cependant, j'espère qu'il y aura des améliorations, en particulier dans le domaine de la radio et de la communication sans fil, car un marché croissant se développe ici.





ROLF SCHMIDLI

Responsable technique
des bâtiments
Fischer Electric AG, Orpund
www.fischerelectric.ch

Quel est votre argument principal en faveur de KNX?

KNX est adaptatif au niveau des coûts, des exigences et des interfaces: le compagnon idéal pour intégrer intelligemment les installations électriques au quotidien et dans les bâtiments. Nos clients, tout comme nous, ne dépendent pas d'un fabricant en particulier. Avec le serveur KNX adéquat, l'interaction entre l'ensemble de la technique du bâtiment et les périphériques multimédias est pilotable avec intelligence, gestion énergétique incluse.

Quelle est votre application préférée dans ETS, et pourquoi?

Pour le moment, c'est sans conteste Griesser JAX DCA. Dans notre projet actuel, elle permet de gérer 960 stores dans 12 secteurs suivant les priorités voulues.

Comment jugez-vous le potentiel de KNX dans le domaine CVC?

Les opportunités et possibilités de commande sont données. Les capteurs de température, d'humidité et de qualité de l'air, ainsi que les actionneurs de servomoteurs, de vannes et de pompes sont déjà utilisés depuis longtemps dans le domaine CVC. Le défi consiste à entrer en jeu dès le stade de l'étude d'un projet, au bon moment et avec les connaissances CVC requises. À défaut, le contrôle KNX sera relégué au niveau inférieur.

KNX est...

... un système arrivé à maturité (30 ans!) et encore suffisamment jeune pour s'adapter. Les installations anciennes peuvent toujours être gérées avec le logiciel ETS actuel et elles assurent une bonne exploitation. L'intelligence décentralisée a de gros avantages en termes de prévention des pannes.

D'un fabricant à l'autre, les produits KNX sont suivis ou ne le sont pas. Rien de bien grave: il suffit d'intégrer un produit similaire d'un autre fabricant. Le client est le premier à apprécier!



PHILIPPE MASSONNET

Directeur général
HUBER SA & SAVOY SA
www.huber-sa.ch &
www.savoy-sa.ch

Quel est votre argument principal en faveur de KNX?

Notre argument principal est le fait qu'il s'agit d'un système ouvert, avec une compatibilité maximale pour l'intégration d'autres technologies. C'est une solution stable et indépendante des marques et fournisseurs de matériel. L'évolution technologique et un grand choix de matériel incluant un design épuré des appareils sont garantis.

Quelle est votre application préférée dans ETS, et pourquoi?

Il y en a trois: la gestion de l'éclairage, du chauffage et des stores, l'intégration d'une solution KNX dans une automatisation ou une visualisation sur des serveurs de supervisions multi Protocol et le remplacement des systèmes propriétaires par des processus industriels ou semi-industriels.

Comment jugez-vous le potentiel de KNX dans le domaine CVC?

Grâce à la flexibilité et aux possibilités de KNX, l'ensemble des installations CVC récentes peuvent être intégrées et supervisées par l'utilisateur.

KNX est...

... la solution flexible qui permet une interaction intelligente entre les différents acteurs d'une installation électrique domestique ou professionnelle,
... la solution qui permet de faciliter la construction des bâtiments pour les métiers techniques,
... la solution avec un grand choix de matériel ainsi qu'une flexibilité inégalée pour la gestion et la surveillance des installations.



CVC et technique des bâtiments avec KNX

Aujourd'hui, KNX représente bien plus que le simple contrôle de l'éclairage et des stores vénitiens. Ce sont également d'innombrables produits pour les applications CVC. C'est désormais aux secteurs CVC et de l'électricité qu'il incombe de suivre la tendance et de mettre à profit les possibilités offertes.

Auteur: René Senn, Photos: mad

Tout comme l'enveloppe du bâtiment pour une maison peut être comparée à une veste épaisse pour un être humain, les lignes de Bus sont en quelque sorte les systèmes nerveux auxquels sont connectés les yeux et les oreilles... ou capteurs, et les mains et les pieds... ou actionneurs. Les capteurs et les actionneurs sont responsables du bon climat dans les pièces, et, idéalement, ils travaillent en fonction des facteurs d'influence intérieurs et extérieurs tels que les saisons, les différences de température, l'incidence du soleil et la météo. Les capteurs identifient ces indicateurs et, grâce à leur connexion aux actionneurs et à d'autres capteurs via la ligne de Bus et sur la base de données combinées et de calculs, ils permettent à la gestion du bâtiment de réagir en conséquence.

La recherche de confort et d'optimisation de l'être humain, mais aussi les exigences d'économies d'énergie qui résultent des politiques environnementales dans le chauffage ou la climatisation, nous obligent à connecter en réseau l'automatisation des bâtiments au sein d'un système global. Les systèmes de Bus, notamment KNX, sont donc incontournables dans les bâtiments modernes. Bien orchestrés, ils génèrent des gains d'efficacité énergétique tout en préservant les ressources, et ils aident à localiser les pannes dans le système et à exploiter d'une manière rentable les bâtiments en fonction des besoins et du confort des occupants.

Les installations électriques et bien davantage
Pendant longtemps, KNX était le Bus «réservé» aux électriciens pour la commande de l'éclairage.

rage, des stores vénitiens, des détecteurs de mouvement et, dans le secteur de l'habitation, aux robinets de chauffage et aux systèmes multimédia. Beaucoup de gens perçoivent encore KNX de cette manière. C'est injuste, car si l'on examine le portefeuille de produits actuel, on constate que le standard KNX a beaucoup évolué depuis le développement d'EIB il y a exactement 30 ans, notamment dans le domaine CVC.

À partir de là et grâce aux possibilités offertes par le système, les solutions KNX aident aujourd'hui à atteindre les objectifs d'efficacité énergétique prévus par la norme européenne EN 15232 ou son équivalent suisse SIA386.110. Le terme «équipement technique du bâtiment» (ETB) s'est d'ailleurs imposé dans le secteur. Dans ces conditions, KNX peut déployer tout son potentiel, que ce soit dans l'éclairage du bâtiment, également connecté à DALI, dans les systèmes d'ombrage (stores vénitiens), y compris en liaison avec SMI, mais également dans la commande et la régulation du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVC), dans l'assistance et la distribution énergétique ou dans le monitoring et la visualisation de toutes ces données relatives au bâtiment.

L'exigence, à la base de la solution

La taille de l'installation est déterminante dans le choix d'une solution adéquate. Alors que KNX couvre toutes les fonctions CVCSE dans une maison individuelle ou un bâtiment monovalent ou professionnel de taille petite à moyenne (hôtel, école, ouvrage polyvalent ou infrastructure), dans les grands bâtiments, KNX assure avant tout les fonctions d'automatisation en aval, souvent en liaison avec d'autres systèmes en amont tels que BACnet, et en aval de type DALI ou SMI, Modbus et bien d'autres. Bien entendu, il existe également aujourd'hui des composants KNX destinés au contrôle des installations primaires, comme par exemple des contrôleurs KNX pour le niveau de génération et de distribution des circuits de chauffage. Ceux-ci commandent et connectent les composants CVC dans le chauffage basé sur la circulation d'eau, la ventilation et la climatisation. S'appuyant sur une interface BACnet ouverte

pour laquelle il existe de nombreux composants KNX, les contrôleurs autorisent une intégration discrète de l'automatisation CVC dans la technique des bâtiments en amont.

Un standard multifabricants

Pour l'investisseur immobilier, KNX présente également l'avantage de ne pas être lié à un seul fabricant, mais à un standard qui permet de combiner les produits de 500 fabricants dans

Régulateurs de débit sur la base de KNX





Le grand avantage de KNX est sa caractéristique multifabricants. Les éléments de commande illustrés, parmi tant d'autres, couvrent toutes les fonctions CVC et se tiennent à la disposition des projeteurs et des intégrateurs.



le monde entier. On ne pouvait rêver un système plus indépendant, comme en témoignent les nombreuses installations opérant depuis près de 30 ans en Suisse et dans le monde. Avec KNX, la numérisation est fournie de série depuis des années, et les technologies réseau de type IoT sont là depuis déjà pas mal de temps. Et comme à l'accoutumée, les évolutions porteuses d'avenir pour KNX foisonnent sur un plan international. Et ce grâce au travail de la KNX Association.


Un écueil à surmonter

Les bureaux d'études jouent un rôle important dans l'intégration de KNX. Ceci dit, les bâtiments sont encore de nos jours le plus souvent suivis par un projeteur électricité et un projeteur CVC. Pour élaborer un système intégré pour le client, les deux partenaires devraient projeter et soumettre leur infrastructure en intégrant KNX, puis mettre en commun leurs travaux dans le cadre d'une coordination de groupe. Ici, le problème est justement lié à l'expression «en

commun». Car, d'une part, les procédures des deux projeteurs diffèrent pour des raisons historiques, et, d'autre part, KNX n'est pas forcément le système de Bus le plus connu des projeteurs CVC. De plus, le projeteur électricité ou le responsable de «l'electro engineering», comme on l'appelle souvent aujourd'hui, n'a pas assez d'expérience dans les domaines suivants: qu'est-ce qu'une vanne de zone ou une vanne 6 voies, et quand est-il important de mesurer le CO₂ ou les COV? Le projeteur électricité traditionnel n'ayant pas une réponse immédiate à ces questions, on aboutit souvent à des solutions qui ne sont pas intégrées, alors que cela ne serait pas si compliqué à mettre en place. De plus, surtout dans les grands ouvrages, l'automatisation en amont est souvent basée sur le protocole BACnet, l'automatisation en aval revenant à KNX. Une tâche qui lui va naturellement comme un gant.

La formation, maillon le plus faible de la chaîne

La formation orientée KNX des projeteurs électricité et des projeteurs CVC est donc un objectif très important, qui doit être réalisé lorsque des bâtiments intégraux doivent être projetés et exécutés suivant les toutes dernières technologies. Malheureusement, encore trop peu de bureaux d'études se penchent sur le standard KNX. Par conséquent, le potentiel de KNX dans le domaine CVC en tant que plateforme neutre multifabricants, et son choix de produits, que l'on pourrait qualifier de «gigantesque», ne peuvent pas être exploités.

Deux propositions vont assurément dans le bon sens: l'examen professionnel de chef/fe de projet en automatisation du bâtiment (BPGA) de l'EIT.swiss et la nouvelle formation initiale dans le domaine de la technique et de l'informatique du bâtiment, qui démarrera en 2021. Un domaine de formation où KNX a également de bonnes chances de se placer comme un système neutre et multifabricants puisque, comme il a déjà été précisé, le standard couvre toutes les fonctions CVCSE, tous corps d'état confondus, au sein d'un même système. 

www.knx.ch



Protection contre les manipulations avec KNX Data Secure Actionneurs KNX RF UP



Theben étend la gamme de produits KNX avec le nouvel actionneur de chauffage radio KNX encastrés et coupleurs de média (E-No. 405820019). Grâce au cryptage sécurisé avec KNX Data Secure, les communications sont parfaitement protégées contre toute interception et manipulation.

Actionneur de chauffage HU 1 RF KNX (E-No. 405712119)

- Commande silencieuse de servomoteurs thermiques
- Régulateur de température de chauffage/refroidissement intégré
- Fonction de protection de vanne
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel

www.theben-hts.ch

NOUVEAUX PRODUITS

SIEMENS SUISSE SA

Thermostats pour bâtiments fonctionnels

La nouvelle gamme de thermostats RDG200KN / RDG260KN assure un climat intérieur sain et productif. Elle comprend deux versions de thermostats numériques pour le contrôle de la température et de l'humidité ainsi qu'une communication KNX avancée pour l'intégration dans l'automatisation des systèmes des bâtiments KNX.

Les nouveaux thermostats sont adaptés à la plupart des bâtiments commerciaux tels que les hôtels, les bureaux et les écoles et prennent en charge un large éventail de stratégies d'économie d'énergie pour les pièces, telles que l'économie d'énergie en fonction de l'occupation grâce à la détection de présence, aux lecteurs de cartes-clés ou aux programmes horaires, ainsi que diverses limites de consigne. Les appareils se caractérisent par leur design moderne et intègrent l'utilisateur de la pièce directement dans le processus d'économie d'énergie en affichant l'état de l'efficacité énergétique et le bouton «Green-Leaf».



Siemens Suisse SA | 6312 Steinhausen |
www.siemens.ch/knx/fr

SIEMENS SUISSE SA

Actionneur de commutation/variation pour le boîtier d'automatisation des pièces

La gamme de modules pour les boîtiers d'automatisation des pièces AP641 / AP118 est enrichie par le nouvel actionneur de commutation/variation RL 526D23 (2 x AC 230 V, 6 A, 1...10 V) dans le secteur de l'éclairage. Il dispose d'une sortie de commande de 1 à 10 V (passive) pour commander des lampes fluorescentes via des ballasts électroniques graduables ou des LED via des pilotes de LED. Les sorties de commutation et de commande sont équipées des bornes sans entretien bien connues pour le raccordement et le bouclage de conducteurs solides, souples et toronnés non traités. Ils sont conçus pour une section de conducteur de 0,5 à 2,5 mm². Comme pour les actionneurs de commutation/variation pour montage en série, N 536, toutes les puissantes fonctions de commande, de dérogation et de diagnostic sont disponibles par canal. Le réglage de différentes courbes et durées de gradation est également digne d'intérêt.



Siemens Suisse SA | 6312 Steinhausen |
www.siemens.ch/knx/fr



FELLER AG

Nouveau firmware avec extensions dans le ConfigTool

Le Panel KNX de Feller est une unité de commande et de contrôle intuitive pour l'éclairage, les stores, les volets roulants et le chauffage/la climatisation, pour enregistrer et appeler des scènes et réguler la température ambiante.

Le nouveau firmware 4.10 ainsi que le ConfigTool 1.3.0 offrent de nouvelles fonctions, qui ont été intégrées à partir des retours d'expérience et des exigences des intégrateurs de systèmes. Il s'agit notamment d'une opération sans structure de salle qui permet d'afficher toutes les fonctions sur une seule page. Ceci est pratique pour les applications dans les halls industriels, les auditoriums, les restaurants et les hôtels. La limite des éléments (300 au total) est désormais limitée à l'ensemble du panel. Les boutons intelligents peuvent être utilisés pour placer des scènes, que l'utilisateur peut maintenant aussi définir lui-même, directement sur les boutons, d'où elles sont ensuite déclenchées. D'autres améliorations telles que l'optimisation de l'administration des utilisateurs, l'agrandissement des icônes et l'amélioration du fonctionnement des lamelles pour la commande des stores ne sont que les points les plus importants. Vous pouvez en savoir plus à ce sujet en consultant directement les notes de version du ConfigTool du panel KNX sur notre site web.

Feller AG | 8810 Horgen | www.feller.ch

WIELAND ELECTRIC AG

Passerelle DALI KNX à 9 canaux

La diversité de la série d'appareils modulaires KNX gesis® FLEX Wieland Electric est quasi illimitée. Nos modules de base peuvent gérer jusqu'à six modules complémentaires qui peuvent être librement combinés. Si on ajoute au module de base KNX à trois phases trois modules complémentaires disposant de trois sorties DALI chacun, on obtient une passerelle DALI répartie en neuf canaux de transmission pour jusqu'à 144 lampes DALI. Grâce à sa programmation simple, on peut installer les éclairages de manière flexible, rapide et financièrement avantageuse par exemple dans des écoles, hôtels, hôpitaux, ou bâtiments publics.

Les entrées et les sorties disposent de composants enfichables et intègrent une alimentation à 230 V ainsi que le signal DALI. Chaque canal dispose d'une commande manuelle intégrée. D'autres paramètres tels que la scène, le guidage forcé, le compteur d'heures de service et les fonctions d'éclairage de la cage d'escalier font également partie de la passerelle DALI.



Wieland Electric AG | 8404 Winterthur | www.wieland-electric.ch

NOUVEAUX PRODUITS



ABB SUISSE SA

Variation constante et fiable des LED

Les nouveaux variateurs LED ABB i-bus® KNX sont parfaitement adaptés aux besoins du marché: ils garantissent une variation constante sans effets négatifs tels que le vacillement et l'éblouissement. De nos jours, la fonction de variation des luminaires est cruciale tant pour les bâtiments résidentiels que pour les bâtiments commerciaux. Elle permet une adaptation parfaite aux conditions d'éclairage en fonction des besoins: une atmosphère chaleureuse dans le salon ou un éclairage uniforme dans le bureau.

ABB Suisse SA | Electrification |
1007 Lausanne | solutions.abb/ch-knx



ABB SUISSE SA

Une commande aussi personnalisée que le domicile

Un niveau supérieur de confort de commande de vos pièces, voilà ce qu'offre ABB-RoomTouch® KNX, un écran tactile HD de haute qualité, commandé par capteur, et destiné à la commande des fonctions domotiques.

Grâce à la technologie IPS, il propose une expérience visuelle parfaite à partir de différentes perspectives. L'écran ajustable au format Paysage ou Portrait est une alternative attrayante à un simple bouton KNX conventionnel. ABB-RoomTouch® offre une résolution brillante et une facilité d'utilisation intuitive maximale. Toutes les fonctions se pilotent et se déclenchent d'un simple effleurement ou glissement. À noter également: le concept de commande et la sélection des fonctions sont configurés individuellement.

ABB Suisse SA | Electrification |
1007 Lausanne | solutions.abb/ch-knx

ABB SUISSE SA

Gestion dynamique pour les stations de charge électrique

La demande de mobilité durable connaît une augmentation effrénée. Elle s'accompagne aussi d'un besoin en installations de charge destinées aux voitures à usage personnel ou commercial, aussi bien à domicile que dans d'autres zones de stationnement. Pour assurer une utilisation sûre et optimale de l'infrastructure électrique, il est indispensable de mettre en place une gestion dynamique de la charge des points de charge.

EisBär SCADA offre un moyen simple et efficace d'éviter de surcharger le réseau tout en fournissant un courant de charge maximal aux véhicules électriques. EisBär SCADA offre également la possibilité d'une facturation simple des coûts des consommateurs respectifs. En l'intégrant dans un système KNX, l'ensemble du système peut être optimisé tout en assurant la fiabilité de sa surveillance.

ABB Suisse SA | Electrification |
1007 Lausanne | solutions.abb/ch-knx



SWISSLUX SA

Détecteurs muraux de 6e génération

Les détecteurs de présence B.E.G. ont été notamment mis au point pour la réalisation de solutions économiques dans le domaine de l'automatisation des bâtiments. Ainsi, les potentiels d'économies d'énergie sont efficacement exploités et les frais d'exploitation d'un bâtiment fortement réduits.

Outre leur conception solide et leur rendement élevé, les détecteurs B.E.G. Luxomat convainquent grâce à leurs designs très variés. Plus de 140 modèles de détecteurs muraux KNX de différents coloris sont disponibles comme produits standard pour toutes les gammes d'interrupteurs usuelles en Suisse (Standard, Feller EDIZIOdue et STANDARDdue, Hager kallysto, ABB Sidus, Legrand Solfà).



Grâce à ces systèmes, ils peuvent être intégrés discrètement dans toutes les combinaisons d'interrupteurs. Vous obtenez la qualité Swisslux habituelle dans le design que vous avez choisi.

Swisslux SA | 8618 Oetwil am See | www.swisslux.ch



ABB SUISSE SA

Un écran tactile pour tous les systèmes

Avec leur interface utilisateur intuitive, l'écran IP touch 7" et l'écran IP touch 10" offrent une solution uniforme pour ABB-free@home®, ABB i-bus® KNX et ABB Welcome IP. Laissez-vous convaincre par la durabilité et l'esthétique intemporelle du verre blanc ou noir ultra-brillant. Sur votre smartphone ou tablette, vous pouvez consulter qui sonne à votre porte, via le portail MyBuildings et l'application ABB Welcome, même lorsque vous êtes en déplacement.

ABB Suisse SA | Electrification | 1007 Lausanne | solutions.abb/ch-knx



SWISSLUX SA

Détecteurs muraux de 6e génération

Le B.E.G. Luxomat IS, un interrupteur de lumière qui passe à l'action: il éteint lui-même la lumière lorsqu'il n'y a personne ou dès que la lumière naturelle est suffisante. Les interrupteurs de lumière existants peuvent être remplacés en un tour de main par l'IS. En termes de design et de couleur, il s'adapte à tous les interrupteurs suisses quelle que soit leur conception.

L'interrupteur de lumière intelligent B.E.G. Luxomat IS met fin à la corvée d'extinction manuelle, dissipant en plus définitivement l'ultime doute quant à savoir si on a bien éteint la lumière ou pas. Si l'économie d'énergie peut être aussi élevée que 70 %, le gain en confort est également considérable.

Les détecteurs de présence B.E.G. ont été notamment mis au point pour la réalisation de solutions économiques dans le domaine de l'automatisation des bâtiments. Ainsi, les potentiels d'économies d'énergie sont efficacement exploités et les frais d'exploitation d'un bâtiment fortement réduits.

Swisslux SA | 8618 Oetwil am See | www.swisslux.ch

Membres KNX Swiss

GROSSISTES

ElectroLAN SA

1020 Renens
www.electrolan.ch

Electroplast SA

1217 Meyrin
shop.electroplast.ch/ishop/app

Elektro-Material AG

8005 Zürich
www.elektro-material.ch

Otto Fischer AG

8010 Zürich
www.ottofischer.ch

Winterhalter + Fenner AG

8304 Wallisellen
www.w-f.ch

SOCIÉTÉS COMMERCIALES

Asera AG

8303 Bassersdorf
www.asera.ch

bitelec GmbH

6072 Sachseln
www.bitelec.ch

Inyx AG

5506 Mägenwil
www.inyx.ch

Satelco AG

8804 Au/Wädenswil
www.satelco.ch

Simpex Electronic AG

8620 Wetzikon
www.simpex.ch

PROJETEURS

Adiutec AG

8032 Zürich
www.adiutec.ch

Ammann Smart Home Solution

8136 Gattikon
www.ammann-shs.com

Amstein + Walther AG

8050 Zürich
www.amstein-walther.ch

Betelec SA

1029 Villars-Ste-Croix
www.betelec.ch

Binatex Ingenieure AG

6460 Altdorf
www.binatex.ch

elektro ingenieurbüro a.prioli ag

8853 Lachen
www.prioli.ch

Elprom Partner AG

8600 Dübendorf
www.elprom.ch

EPZ ELEKTROPLANER AG

6330 Cham
www.epz.ch

Faisst + Partner AG

8733 Eschenbach
www.faisst-partner.ch

grögli.ch AG

8640 Rapperswil-Jona
www.groegli.ch

HEFTI. HESS. MARTIGNONI

5001 Aarau
www.hhm.ch

Hürlimann Engineering AG

8608 Bubikon
www.hlks.ch

IBG Engineering AG

9000 St. Gallen
www.ibg.ch

Ospelt Elektro - Telekom AG

9490 Vaduz
www.ospeltelektro.com

puk gmbh

8404 Winterthur
www.puk-ing.ch

raum consulting, René Senn

8406 Winterthur
www.raumconsulting.ch

ÉCOLES

Berufsschule Bülach

8180 Bülach
www.bsb-buelach.ch

Elektro-Ausbildungs-Zentrum

8307 Effretikon
www.ebz.ch

gibb Berufsfachschule Bern

3000 Bern 22
www.gibb.ch

GIBM

4132 Muttenz
www.gibm.ch

ibW Höhere Fachschule Südostschweiz

7001 Chur
www.ibw.ch

Juventus Technikerschule HF Zürich

8004 Zürich
www.technikerschule.ch

MPO GmbH

3714 Frutigen
www.mpo-bildungszentrum.ch

Technische Berufsschule Zürich

8090 Zürich
www.tbz.ch

CENTRES DE FORMATION

all-com ag

8442 Hettlingen
www.all-com.ch

DÉFI TECHNIQUE SA

1027 Lonay
www.defitechnique.com

E-Profi Education

8733 Eschenbach
www.e-profi.ch

EIBROM GmbH

8953 Dietikon
www.eibrom.ch

Feller AG

8810 Horgen
www.feller.ch/ausbildung

GreenConnect Solutions SA, Centre de

Formation
1025 St-Sulpice VD
www.greenconnect.ch/formation

Hager AG

6020 Emmenbrücke
www.hager.ch

Ojea Electronics Sàrl

1869 Massongex
www.ojeaelectronics.ch

Schweizerische Technische Fachschule

Winterthur
8408 Winterthur
www.stfw.ch

Siemens Schweiz AG

8047 Zürich
www.siemens.ch/bt-training

Siemens Suisse SA

1020 Renens
www.siemens.ch/bt-training

INTÉGRATEURS SYSTÈMES

3se-gmbh

8353 Elgg
www.3se.ch

A. Graf Elektroinstallationen AG

8590 Romanshorn
www.elektrograf.ch

A. Lehmann Elektro AG

9200 Gossau
www.lehmann.ch

ACE Sàrl

2056 Dombresson
www.aceelectricite.ch

Actemium Schweiz AG

4002 Basel
www.actemium.ch

Adrian Mettler AG

8717 Benken
www.adrianmettler.ch

Alarm AG

8706 Meilen
alarmanlagen.ch/loesungen/
gebaeudeautomation/

ALBRECHT+BOLZLI nova AG

8053 Zürich
www.albo.ch

all-com ag

8442 Hettlingen
www.all-com.ch

Awies AG

8953 Dietikon
www.awies.ch

AZ Gebäudesysteme AG

8005 Zürich
www.az-elektro.ch

Bacher+Schmidt Elektro AG

3930 Visp
www.bacher-schmidt.ch

Bantiger Elektro AG

3066 Stettlen
www.bantiger-elektro.ch

Baumann Electro AG

9015 St. Gallen
www.baumann-electro.ch

Baumann Koelliker AG

8040 Zürich
www.baumann-koelliker-gruppe.ch

Beraplan AG

3250 Lyss
www.beraplan.ch

BERING AG

3000 Bern 25
www.bering.ch

Bernauer AG Elektro-Telecom

8712 Stäfa
www.bernauer.ch

Bieri Rindlisbacher GmbH

3508 Arni
www.bieri-rindlisbacher.ch

Binder + Co AG

9014 St. Gallen
www.elektrobinder.ch

Bouygues E&S InTec Schweiz AG

8004 Zürich
www.bouygues-es-intec.ch/

Brilla-Tech

8957 Spreitenbach
www.brilla-tech.ch

Brupbacher Gatti AG

8804 Au
www.brupbacher-gatti.ch

bürgi.com AG

4127 Birsfelden
www.buergicom.ch

Burkhalter-Technics AG

8048 Zürich
www.burkhalter-technics.ch

Cauderay S.A.

1004 Lausanne
www.cauderay.com

Caviezel AG

7270 Davos
www.caviezel-ag.ch

ceed SA

1196 Gland
www.ceed.swiss

Cerutti et Giannasi Electricité SA

1222 Vévenaz
www.ceruttigiannasi.ch

CHAILLET SA Electricité

1007 Lausanne
www.chailletsa.com

CKW Conex AG

6015 Luzern
www.ckw.ch

CS Domotic

1690 Villaz-St-Pierre
www.csdomotic.ch

D. Vonarburg GmbH

4460 Gelterkinder/BL
www.vonarburg-gmbh.ch

DEFLORIN Flims GmbH

7018 Flims
www.deflorin.net

Demierre Deschenaux SA

1610 Oron-la-Ville
www.demierre-deschenaux.ch

DMO-connect GmbH

3672 Oberdiessbach
www.dmo-connect.ch

DOMO-Energie

1052 Le Mont/Lausanne
www.domo-energie.com

DÉFI TECHNIQUE SA

1027 Lonay
WWW.DEFITECHNIQUE.COM

e.e.com elektroanlagen ag

8304 Wallisellen
www.eecom.ch

e4home AG

9512 Rosrüti
www.e4home.ch

EFFICIENCE, Energie et Habitat Sàrl

1262 Eysins
www.efficiency-energie.ch

Eggelsa SA

1211 Genève 4
www.eggelsa.com

Eglin Elektro AG Baden

5400 Baden
www.eglin.ch

EIBROM GmbH

8953 Dietikon
www.eibrom.ch

Electrasim SA

6901 Lugano
www.electrasim.ch

Electro Nova

3954 Leukerbad
www.elektronova.ch

Electro Wettstein SA

7457 Bivio
www.ews.ch

Elektrizitäts AG EAGB

4002 Basel
www.eagb.com

Elektrizitätswerk Altdorf AG

6460 Altdorf
www.ewa.ch

Elektrizitätswerk Obwalden

6064 Kerns
www.ewo.ch

Elektrizitätswerk Schwyz AG

6438 Ibach
www.ews.ch

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich

8951 Fahrweid
www.ekz.ch

Elektro Akermann AG

9008 St. Gallen
www.elektro-akermann.ch

Elektro Bernhardsgrütter AG

9300 Wittenbach
www.eb-elektro.ch

Elektro Biderbost AG

8917 Oberlunkhofen
www.elektro-biderbost.ch

Elektro Burkhalter AG

3027 Bern
www.burkhalter-bern.ch

Elektro Compagnoni AG

8052 Zürich
www.elektro-compagnoni.ch

Elektro Erismann GmbH

5056 Attelwil
www.elektro-erismann.ch

Elektro Etter AG

9315 Neukirch
www.elektroetter.ch

Elektro H. Hauri AG

5707 Seengen
www.elektro-hauri.ch

Elektro Hunziker AG

3607 Thun
www.elektrohunziker.ch

Elektro Illi AG

6130 Willisau
www.elektro-illi.ch

Elektro Lang GmbH

8910 Affoltern am Albis
www.langelektro.ch

Elektro Möhl AG

8646 Wagen
www.elektro-moehl.ch

Elektro Paganini AG
3063 Ittigen
www.elektro-paganini.ch

Elektro RES AG
7513 Silvaplana/Surlej
www.elektro-res.ch

Elektro Schwizer AG
9050 Appenzell
www.elektro-schwizer.ch

Elektro Waser AG
6052 Hergiswil
www.elektro-waser.ch

ElektroLink AG
3714 Frutigen
www.elektro-link.ch

Elektro Gabutti SAGL
6805 Mezzovico
www.egabutti.ch

Elektro Mastai SA
6595 Riazino
www.elektro-mastai.ch

ELKOM PARTNER AG
7270 Davos Platz
www.elkom.ch

ENGIE Services AG
8050 Zürich
www.engie.ch

Eniwa AG
5033 Buchs
www.eniwa.ch

Erzinger Elektro Solutions AG
6340 Baar
www.erzingerag.ch

ETAVIS AG
8021 Zürich
www.etavis.ch

ETAVIS Beutler AG
3400 Burgdorf
www.etavis.ch

ETU Elektro Kuster GmbH
9403 Goldach
www.elektro-kuster.ch

EW Höfe AG
8807 Freienbach
www.ewh.ch

FäWa-System AG
3421 Lyssach
www.fawea-system.ch

Feer AG
8050 Zürich
www.feer.ch

Fischer Electric AG
2552 Orpund
www.fischerelectric.ch

Frey + Cie Elektro AG / Network
6002 Luzern
www.freynetwork.ch

Gebhardt eleggtrisch GmbH
4052 Basel
www.gebhardt-eleggtrisch.ch

Glattal Installationen AG
8152 Glattbrugg
www.glattal-elektro.ch

Global Energy Management SA
1920 Martigny
www.groupe-gem.ch

Grande Elektrotechnik & Telekommunikation AG
8600 Dübendorf
www.grande.ch

GreenConnect Solutions SA
1025 St-Sulpice
www.greenconnect.ch

Groupe E Connect SA
1753 Matran
www.geconnect.ch

hbTec AG
6233 Büren
www.hbtec.ch

Homatic Sàrl
1188 Saint-George
www.homatic.ch

Huber + Monsch AG
9013 St. Gallen
www.hubermonsch.ch

Huber SA
1260 Nyon
www.huber-sa.ch

Hustech Installationen AG
8625 Gossau
www.hustech.ch

iCasa smarthome
8855 Nuolen
www.icasa.biz

Inelplan Elektroingenieure
8640 Rapperswil
www.inelplan.ch

Info-Domo Sàrl
1053 Cugy
www.info-domo.ch

innoEnergy GmbH
9508 Weingarten
www.innoenergy.ch

Innomat-Automation AG
9015 St. Gallen
www.innomat.ch

Instafair Jöhl Elektro GmbH
8620 Wetzikon
www.instafair.ch

Instatec Hauser
9008 St. Gallen
www.instatec.ch

Inteltec AG
3018 Bern
www.inteltec.io

inteltec AG Stans
6370 Stans
www.inteltec.ch

J-AS Automation GmbH
4414 Füllinsdorf
www.j-as.ch

Jaisli-Xamax AG
8953 Dietikon
www.jaisli-xamax.ch

James Solutions AG
8500 Frauenfeld
www.james-solutions.ch

Jean-Pierre Garmatter
5102 Rapperswil
www.bustec.ch

Jost Wohlen AG
5610 Wohlen
www.jostwohlen.ch

KAECH S.A.
1203 Genève
www.kaech.ch

Käser AG
4600 Olten
www.kaeser-elektro.ch

KellerKom AG
8600 Dübendorf
www.kellerkom.ch

KNX LED - Dinter Netzwerktechnologie
4448 Läfelfingen
knx-led.ch

Kohler Stromlogistik
5507 Mellingen
www.stromlogistik.ch

Kreutzer & Cie SA
1205 Genève
kreutzer-electricite.ch

L&K Elektro GmbH
8606 Greifensee
www.lundk-elektro.ch

Laydevant SA
1227 Carouge
www.laydevant.ch

Leu Elektro GmbH
8200 Schaffhausen
www.leu-elektro.ch

Leutech Systemintegration GmbH
3367 Thörigen BE
www.leutech.ch

Lichttechnik Ludäscher AG
4500 Solothurn
www.lichttechnikag.ch

Liechtensteinische Kraftwerke
9494 Schaan
www.lkw.li

Logo-Haus AG
4125 Riehen
www.logo-haus.ch

Louis Stuber AG
3422 Kirchberg
www.lst.ch

Lüthi Energy Tech
3400 Burgdorf
www.energy-tech.ch

maneth stiefel ag
8952 Schlieren
www.masti.ch

Marcel Hufschmid AG
6300 Zug
www.hufschmid-elektro.ch

MbM Systems
3671 Brenzikofen
www.mbm-systems.ch

MeGa Solutions
9490 Vaduz
www.megasolutions.li

Melcom AG
8304 Wallisellen
www.melcom.ch

Oberholzer AG
8610 Uster
www.oberholzer.ch

Ojea Electronics Sàrl
1869 Massongex
www.ojaelectronics.ch

Oriti SA
6900 Lugano
www.oriti.ch

OTT Elektro AG Sarmentorf
5614 Sarmentorf
www.ott-automation.ch

Pelco Sàrl
1870 Monthey
www.pelco.ch

PentaControl AG
8222 Beringen
www.pentacontrol.com

Pentatron AG
6340 Baar
www.pentatron.ch

PLAN:ING Elektroingenieur AG
9491 Ruggell
www.planing.li

Pomatti AG
7500 St. Moritz
www.pomatti.ch

ProBus Technik AG
6023 Rothenburg
www.pro-bus.ch

Prola AG
6020 Emmenbrücke
prola.ch

PROTECH - Ingénieurs - Conseils Sàrl
1907 Saxon
www.protech-vs.ch

R + P Synergy GmbH
8953 Dietikon
www.rp-synergy.ch

R. MONNET & CIE SA
1005 Lausanne
www.RMonnet.ch

rebmann elektro ag
3400 Burgdorf
www.rebmann.ch

Rebsamen Technocasa AG
6048 Horw
www.rebsamen-technocasa.net

Renomation AG
5432 Neuenhof
www.renomation.ch

RhV Elektrotechnik AG
9450 Altstätten
www.rhv.ch

Robert Widmer AG
6002 Luzern
www.widmer-elektro.ch

Romande Energie Services SA
1227 Carouge
www.romande-energie.ch

Salvisberg Electricité SA
1203 Genf
www.salvisberg.swiss

Savoy SA
1227 Carouge
www.savoy-sa.ch

Schäfer Partner AG
5600 Lenzburg
www.schaefer-partner.ch

Schaltpunkt GmbH
5034 Suhr
www.schaltpunkt.ch

Scherler AG
3000 Bern 25
www.scherler-ag.ch

Schmid AG
9008 St. Gallen
www.elektro-schmid.ch

Schultheis-Möckli AG
8404 Winterthur
www.schultheismoeckli.ch

SD AUTOMATION SA
3960 Sierre
www.sdautomation.ch

SEIC
1196 Gland
www.seicglad.ch

Selmoni Ingenieur AG
4002 Basel
www.selmoni.ch

SIGMAsoft AG
8820 Wädenswil
www.sigmasoft.ch

Smart Living Solutions GmbH
8953 Dietikon
www.smartls.ch

smartec elektro ag
8912 Obfelden
www.smartec-elektro.ch

SmartInTec AG
6045 Meggen
www.smartintec.ch

So Smart Sàrl
1816 Chailly-Montreux
www.so-smart.swiss

Spetec AG
8305 Kloten
www.spetec.ch

Spinelli sa
6908 Massagno
www.spinelli.ch

SSE Engineering AG
3072 Ostermündigen
www.sseag.ch

Steinegger Elektro AG
8852 Altendorf
www.steinegger-elektro.ch

StWZ Energie AG, Abteilung Elektroinstallationen
4800 Zofingen
www.stwz.ch

SWISSOHM SA
1222 Vézenaz
www.swissohm.ch

swisspro AG
8902 Urdorf
www.swisspro.ch

Tabelco SA
1762 Givisiez
www.tabelco.ch

TechCom electro ag
9200 Gossau
www.techcom.ch

TeleConex AG
8733 Eschenbach
www.teleconex.ch

Telsec GmbH
3076 Worb
www.telsec.ch

Urech + Harr AG
6034 Inwil
www.uhag.ch

Vo Energies Installations SA
1337 Vallorbe
www.voenergies.ch/installations.html

W. Hess Elektro AG
8052 Zürich
www.elektro-zueri-nord.ch

Wenger + Wirz AG
8200 Schaffhausen
www.wenger-wirz.ch

Wisler Elektro AG
3532 Zäziwil
www.wislerelektro.ch

züblin knx solution
9604 Lütisburg
knx-solution.ch

ZWIWO AG
8413 Neftenbach
www.zwiwo.ch

DEVENEZ MEMBRE DE KNX SWISS!

Cotisations annuelles

montant hors TVA

- Fabricant* Fr. 5 000.-
- Grossiste (UGMES) Fr. 1 500.-
- Société commerciale Fr. 1 200.-
- Intégrateur systèmes avec plusieurs filiales Fr. 700.-
- Intégrateur systèmes sans filiale Fr. 500.-
- Projeteur, entreprise générale ou globale Fr. 350.-
- Maître d'oeuvre, investisseur, architecte Fr. 100.-
- Centre de formation certifié Fr. 700.-
- Ecole, école professionnelle Fr. 250.-

* Sont considérés comme fabricants toutes les entreprises de distribution qui offrent des produits d'un fabricant étranger sur le marché suisse.

C'EST TOUT SIMPLE!



Inscrivez-vous directement avec votre smartphone

Pour de plus amples informations, contactez le bureau de KNX Swiss. Cela vaut la peine!

KNX Swiss
Technoparkstrasse 2
8406 Winterthur
knx@knx.ch
www.knx.ch

NOUVEAUX MEMBRES KNX SWISS



R. MONNET & CIE SA
1005 Lausanne
www.RMonnet.ch



Huber SA
1260 Nyon
www.huber-sa.ch



Savoy SA
1227 Carouge
www.savoy-sa.ch



Belimo Automation AG
8340 Hinwil
www.belimo.ch



sensorTEC AG
3232 Ins
www.sensortec.ch



Alarm AG
8706 Meilen
www.alarmanlagen.ch

medienart.

Medienart AG
5000 Aarau
www.medienart.ch



Prola AG
6020 Emmenbrücke
www.prola.ch



Electro Nova
3954 Leukerbad
www.elektronova.ch



Smart Living Solutions GmbH
8953 Dietikon
www.smartlis.ch



Technische Berufsschule Zürich
8090 Zürich
www.tbz.ch

Impressum

KNX Swiss busNEWS, édition 04-20 | Décembre 2020 **Rédaction busNEWS** René Senn, bureau KNX Swiss, 8406 Winterthur, tél. +41 52 202 72 60, e-mail: knx@knx.ch, **Relecture textes** Annette Jaccard, wort & web, 3011 Berne **Editeur et rédaction** Medienart AG, Aurorastrasse 27, 5000 Aarau, tél. +41 62 544 92 92, www.medienart.ch **Tirage** 8000 exemplaires

Publicité Medienart Solutions AG, André Fluri, 6340 Baar, tél. +41 727 22 00 **Art Director** Martin Kurzbein

Mise en page AVD GOLDACH AG, Selina Slamanig/Linda Peter **Production typographique** AVD GOLDACH AG, Sulzstrasse 10-12, 9403 Goldach

Droits d'édition et de traduction Avec l'acceptation des manuscrits par la rédaction, KNX Swiss acquiert les droits de reproduction et plus particulièrement tous les droits concernant la traduction et la publication de ces articles dans toutes les revues appartenant à Medienart AG ainsi que de la publication de tirages spéciaux ou en ligne. La reproduction même partielle est interdite.

Ce magazine est un supplément de la revue «Domotech» N° 06/20.

FABRICANTS KNX SWISS



ABB Schweiz AG
5400 Baden
solutions.abb/ch-knx



Schneider Electric (Schweiz) AG
3063 Ittigen
www.schneider-electric.ch



Wieland Electric AG
8404 Winterthur
www.wieland-electric.ch



Belimo Automation AG
8340 Hinwil
www.belimo.ch



se Lightmanagement AG
8957 Spreitenbach
www.se-ag.ch



WOERTZ AG
4132 Muttenz
www.woertz.ch



ESYLUX Swiss AG
8302 Kloten
www.esylux.ch



sensortec AG
3232 Ins
www.sensortec.ch



ZidaTech
4614 Haegendorf
www.zidatech.ch



FELLER AG
8810 Horgen
www.feller.ch



Siemens Schweiz AG
6312 Steinhausen
www.siemens.ch/knx



Griesser AG
8355 Aadorf
www.griesser.ch



Somfy AG
8303 Bassersdorf
www.somfy.ch



Hager AG
6020 Emmenbrücke
www.hager.ch



Swisslux AG
8618 Oetwil am See
www.swisslux.ch



Niko Schweiz AG
8050 Zürich
www.niko.eu/zublin



Theben HTS AG
8307 Effretikon
www.theben-hts.ch



Revox
8105 Regensdorf
www.revox.ch



WAGO Contact SA
1564 Domdidier
www.wago.ch

Pas encore membre?

Vous recevrez de plus amples informations concernant l'adhésion auprès du bureau de KNX Swiss. Contactez-nous, cela vaut la peine: knx@knx.ch

Panel KNX 7"

L'automatisation de bâtiment devient un véritable plaisir.



Simplicité et affichage clair

Le Panel KNX 7" est un élément de commande facile d'accès pour commander une pièce ou tout un bâtiment. Ce Panel avec une connexion KNX intégrée garantit non seulement une simplicité d'installation, de programmation et de mise en service, mais également une commande intuitive grâce à un affichage clair de toutes les fonctions KNX. Le paramétrage s'effectue via le nouveau ConfigTool et dans ETS contrairement aux applications antérieures.
www.feller.ch/knx

Prix de canal réduit de 20%

Actionneurs de commutation ABB i-bus® KNX

Les actionneurs de commutation ABB i-bus® KNX assurent la commutation fiable de charges différentes dans les bâtiments résidentiels, de bureaux et commerciaux. Le grand choix de courants nominaux et la vaste palette de canaux en font l'assortiment le plus flexible et le plus complet du marché.



Gamme Combi:
pour une flexibilité maximale



Gamme Standard:
la solution adaptée à chaque application



Gamme Professional:
idéale pour les grands projets de construction

Une nouvelle génération qui convainc à plus d'un titre

- L'appareil adapté à chaque application – le plus grand portefeuille du marché
- Mise en service plus rapide grâce à des temps de téléchargement 50% plus rapides
- Planification plus efficace des appareils multicanaux (fonction de modèle)
- Les appareils sont «ABB-LoT-ready»
- 20% de réduction par rapport à l'ancien assortiment



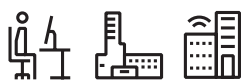
Actionneurs de commutation combi ABB i-bus® KNX

Pour une flexibilité maximale, en particulier pour les projets de bâtiments résidentiels: combine la fonction de commande de store et la fonction de commutation en un seul appareil.



Actionneurs de commutation standard ABB i-bus® KNX

Pour une utilisation universelle: la gamme couvre toutes les exigences des commutations standards dans les projets commerciaux modernes.



Actionneurs de commutation professionnels ABB i-bus® KNX

Pour une puissance de coupure élevée et une fonctionnalité de gestion énergétique étendue, en particulier pour les projets de construction à grande échelle.



Un assortiment – toutes les possibilités: Combi, Standard ou Professional

Découvrez-en plus sur les actionneurs de commutation ABB i-bus® KNX sur solutions.abb/ch-knx

