

busNEWS



Matter

Le standard qui
complète KNX

Maison privée

Éveiller la curiosité pour KNX

Sans barrières

KNX au service de personnes handicapées

SIEMENS



PASSERELLES KNX/DALI

A la pointe de la **commande d'éclairage**

Les passerelles innovantes KNX/DALI font référence en matière de domotique intelligente. Certifiés DALI 2, ces appareils de toute dernière génération satisfont aux moindres exigences relatives aux systèmes d'éclairage contemporains: régulation dynamique HCL, implémentation simplifiée, intégration parfaite et efficacité énergétique optimisée. Leur automatisation avancée et leur interface IP intégrée leur assurent en outre d'être toujours parfaitement adaptés aux installations d'avenir.

siemens.ch/knx

En savoir
plus



MARKUS IMGRÜT

Membre du comité KNX Swiss
Siemens Schweiz AG



Chères lectrices, chers lecteurs,

Depuis cette année, je fais partie du comité de KNX Swiss et j'ai le plaisir à présent de rédiger mon premier éditorial pour busNews. Pour moi, c'est une tâche passionnante que de me plonger directement dans le travail de l'association et de voir combien de sujets sont discutés et traités simultanément ainsi que le nombre de projets mis en œuvre. KNX Swiss est une association très dynamique, portée par des membres engagés, qui veulent faire bouger les choses ensemble.

Parmi les événements importants en Suisse romande mentionnons l'Échange Romandie, qui s'est tenu le 12 novembre dans le cadre noble du château de Prangins (voir p. 24). L'objectif de cet échange, organisé en collaboration avec EIT.genève et EIT.vaud, est de renforcer la coopération au-delà des frontières associatives et linguistiques et d'approfondir le savoir-faire KNX dans la branche.

L'engagement dans le secteur de la formation est tout aussi important. C'est ce qu'a montré la deuxième Journée de l'automatisation du bâtiment, la TDGI, le 29 octobre à Sursee. À la fin de la manifestation, les premiers apprentis ayant suivi cette nouvelle formation initiale ont été chaleureusement applaudis et ont reçu des cadeaux sur scène. Une étape majeure a également été franchie dans le cadre des cours interentreprises destinés aux informaticien-ne-s du bâtiment CFC: KNX fait désormais partie de la formation de base et est ainsi solidement ancré dans le quotidien professionnel de la prochaine génération. Nous pouvons en être fiers.

Ma première impression après les premiers mois passé au sein du comité est la suivante: les thèmes sont aussi variés que pertinents. De la cybersécurité à l'IoT en passant par les formations pratiques, partout on constate l'importance du standard ouvert KNX. Par son travail, KNX Swiss apporte une contribution décisive à l'avenir de l'automatisation du bâtiment. Je me réjouis d'en faire partie et de concevoir les prochaines étapes avec vous tous. **KNX**

Un tandem performant : KNX et Feller ELEMENT



KNX est
maintenant
disponible
dans

L'automatisation de bâtiment dans un design intemporel

Nouveauté : les fonctionnalités KNX sont désormais intégrées à la ligne de design Feller ELEMENT. Avec un indice de protection IP20, elle s'impose comme le choix idéal pour répondre aux plus hautes exigences en aménagement intérieur. Pour les environnements plus exigeants, la version IP55 garantit une protection optimale contre les agressions mécaniques, climatiques et chimiques – la solution parfaite pour une domotique stylée.

▲ | Feller SNAPFIX®

feller.ch/capteurs



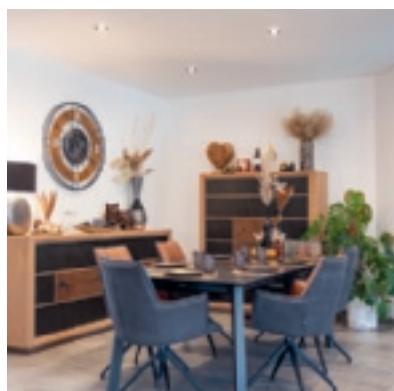

by Schneider Electric



16

Tout ne passera pas à Matter!

Le nouveau standard complète KNX



12

Opter pour la domotique

KNX a su convaincre un couple méfiant



24

Echange Romandie

Rencontre KNX au Château de Prangins

photo : Musée national suisse (Loïc Oswald)

Editorial	3
Vivre sans barrières avec KNX	6
De la méfiance à la curiosité	12
Fiche d'information	15
Tout ne passera pas à Matter!	16
Nomi comme révolution numérique	22
Echange Romandie	24
Rubrique 4 × 4 × 4	26
Nouveaux produits KNX	28
Membres KNX Swiss	32
Nouveaux membres / Impressum	35

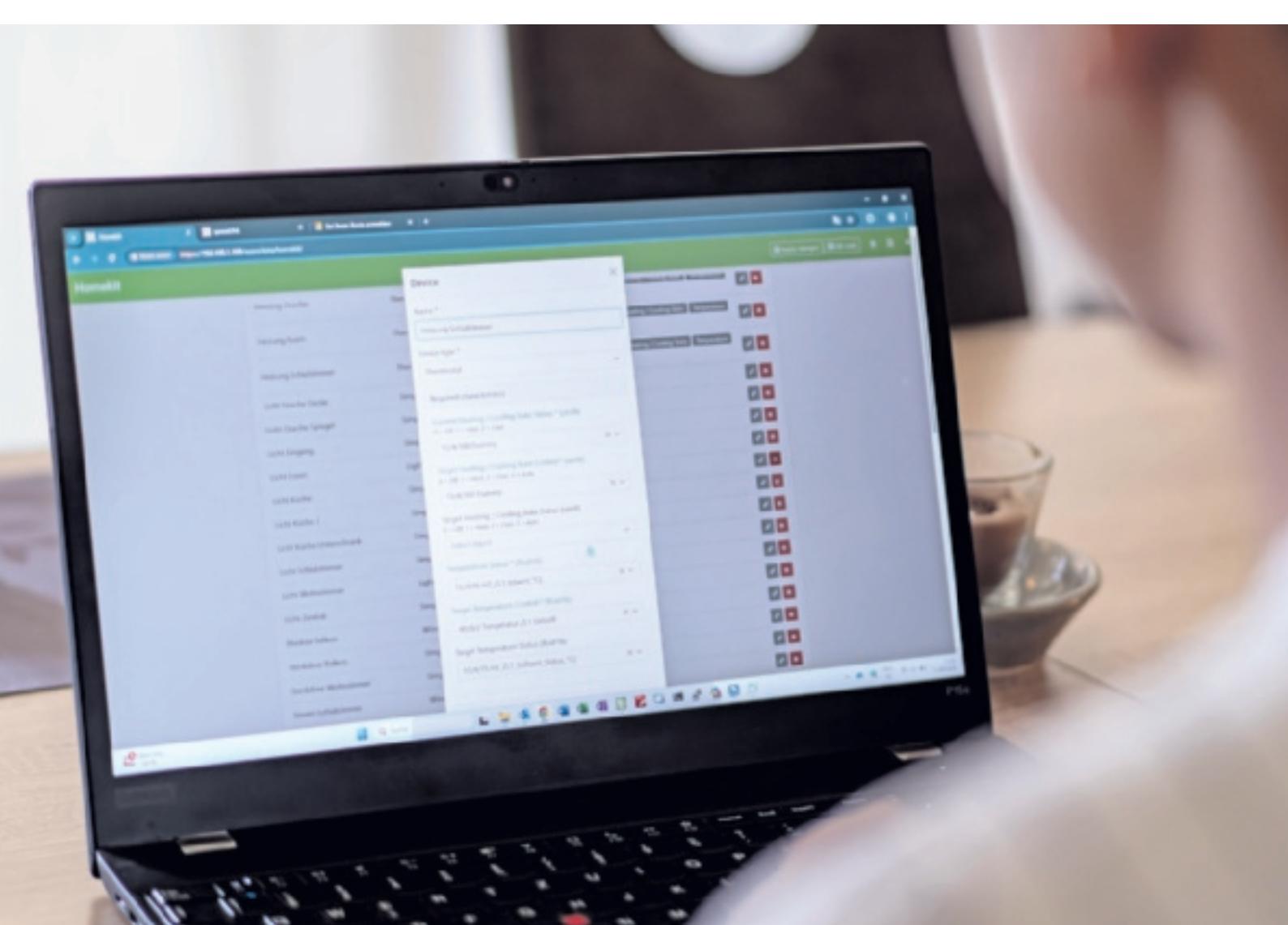


Vivre sans barrières avec KNX





Grâce à KNX, le complexe résidentiel Zwischenbächen à Zurich Altstetten offre tout le confort souhaitable à des personnes en situation de handicap.



Dans le quartier d'Altstetten à Zurich, la coopérative de construction pour un habitat contemporain (bgnzwo) montre comment les technologies Smart Home peuvent considérablement faciliter le quotidien des personnes en situation de handicap.

Texte et photos: Feller SA

Dans l'un des nouveaux complexes résidentiels entièrement équipés de KNX, un appartement a été spécialement adapté aux besoins d'une résidente aveugle. Sur le plan technique, le cœur du système repose sur un contrôleur KNX et une commande vocale associée.

KNX pour vivre moderne demain et après-demain

«Coopérative pour un habitat contemporain est évidemment un nom qui nous engage», souligne Markus Steiner, chef de projet à la bgnzwo, responsable de la réalisation du projet dans le quartier Zwischenbächen. Outre les objectifs typiques d'une coopérative tels que des logements abordables et la mixité sociale, un point est particulièrement important pour Markus Steiner: «Nous ne construisons pas seulement pour aujourd'hui ou pour demain, mais pour après-demain. Tous nos bâtiments sont conçus pour durer au moins 100 ans, et dès la construction, nous mettons en place les conditions nécessaires pour que nos logements puissent facilement s'adapter aux évolutions futures. Ils sont donc modernes aujourd'hui et le resteront demain.»

Et c'est ainsi que le choix s'est porté sur KNX. Répartis sur quatre nouveaux immeubles de quatre étages, les 156 logements - dont 93 sont déjà achevés - sont pourvus de ce bus de terrain ouvert et normalisé pour l'automatisation des bâtiments. Toutes les fonctions (stores, éclairage et chauffage) peuvent être contrôlées depuis le domicile ou à distance via smartphone. Le bureau d'ingénierie maneth stiefel ag, en charge de l'exécution, a intégré l'ensemble du système KNX, avec tous ses capteurs et

actionneurs, dans l'application locataire Allthings. Cette même application, utilisée par les locataires pour communiquer avec l'administration, permet également de gérer les fonctions du bâtiment et de surveiller dans le détail la consommation d'eau et d'énergie.

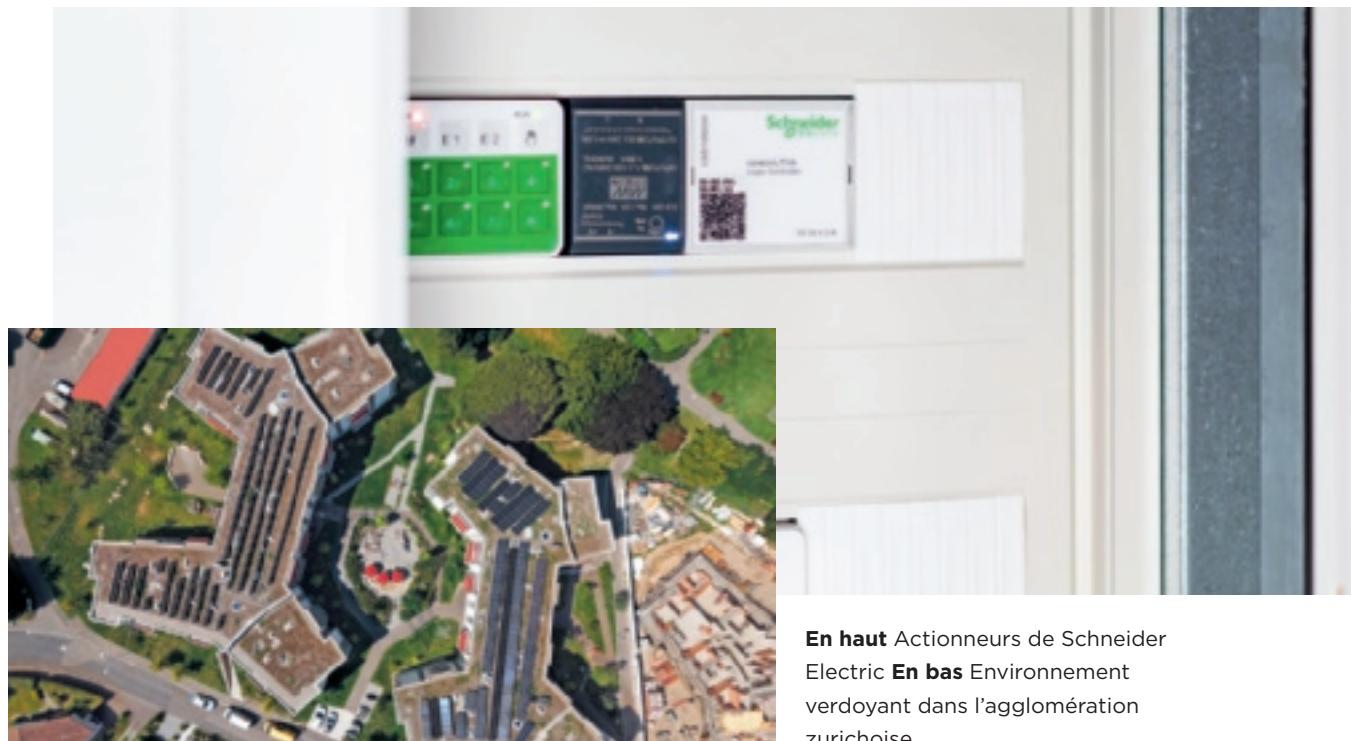
«Je dois avouer qu'il a fallu convaincre au début concernant KNX», raconte Markus Steiner, chef de projet, en évoquant les coûts supplémentaires. «Mais dans un bâtiment moderne et contemporain, les fonctions numériques sont tout simplement devenues incontournables. Et avec KNX, nous avons délibérément choisi un standard ouvert, garantissant la pérennité des investissements et offrant des conditions idéales pour des mises à niveau futures.»

Accessibilité numérique grâce au logic controller et à la commande vocale

La topologie KNX des nouveaux bâtiments est conçue de sorte que tous les logements soient d'abord pourvus d'un équipement technique de base identique. Les actionneurs, capteurs et composants réseau utilisés proviennent tous de l'entreprise suisse Feller et de sa maison mère Schneider Electric. Ces composants KNX de base permettent de gérer aisément et de manière écoénergétique les stores, l'éclairage et le

«Nous ne construisons pas seulement pour aujourd'hui ou pour demain, mais pour après-demain.»

Markus Steiner, responsable de projet bgnzwo

**En haut** Actionneurs de SchneiderElectric **En bas** Environnementverdoyant dans l'agglomération
zurichoise

chauffage. Il est également possible d'ajouter des fonctions spécialisées personnalisées: un capteur de CO₂ pour la qualité de l'air et une station météo ont déjà été installés.

Il est également possible d'ajouter facilement, sur la base de la topologie KNX existante, des fonctions supplémentaires pour les personnes en situation de handicap physique. C'est le cas dans l'appartement d'une locataire malvoyante de naissance. Pour elle, la topologie KNX existante a été complétée par le logic controller spaceLYnk de Schneider Electric et un Apple HomePod pour la reconnaissance vocale. Cette résidente peut désormais commander toutes les fonctions de son appartement par commande vocale. De plus, il est possible d'interroger les états sans nécessiter de vérification visuelle. Par exemple, une fois la visite partie: la lumière au-dessus de la table est-elle encore allumée? À quelle allure ai-je réglé le chauffage? Ou encore, quelle est la température actuelle dans la salle de bain? Une voix informatique amicale répond à toutes ces questions sur demande. Les commandes vocales de la locataire sont reçues par le HomePod et transmises via Apple HomeKit - où les informations sont traitées - au contrôleur spaceLYnk. Ce dernier interagit avec les appareils KNX installés, transmet les instructions ou reçoit des données qui sont ensuite renvoyées au HomePod.

« Nous sommes très heureux d'avoir pu soutenir ce projet spécial avec notre logic controller », déclare Kreshnik Peci, Key Account Manager chez Feller SA. « Nous avons délibérément conçu le contrôleur pour qu'il soit facilement combinable avec des systèmes tiers, comme la reconnaissance vocale. De plus, grâce à sa taille compacte de seulement trois unités modulaires, il s'intègre sans difficulté dans n'importe quel tableau électrique.

Un système tourné vers l'avenir

Face à de tels projets, il n'est pas surprenant que le marché suisse du Smart Home soit en plein essor. La numérisation et l'automatisation facilitent énormément notre quotidien. Pour les coopératives qui prônent la mixité sociale, les personnes âgées ou en situation de handicap, ce système ouvre de nouvelles perspectives.

« À mon avis, KNX est un système idéal pour cela », résume Thomas Roth, informaticien du bâtiment et membre de la direction de manest stiefel, qui a accompagné le projet de bgnzwo. « Une fois la topologie de base mise en place, elle peut être adaptée à des besoins individuels et évolutifs grâce à son ouverture. Une commande vocale, par exemple, peut être ajoutée rapidement et à moindre coût avec un contrôleur comme spaceLYnk. » **KNX**

REJOIGNEZ LA COMMUNITY



Scanner et devenir
membre aussitôt!
www.knx.ch



Devenez membre de KNX Swiss

Community: échange, réseau, savoir-faire

Plateforme: présence, visibilité, image

Participation: avenir, innovation, technologie



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





De la méfiance à la curiosité

En lançant la construction de leur maison, le couple Henry ne voyait dans la domotique qu'un confort superflu. Aujourd'hui, il ne pourrait plus s'en passer. Entre curiosité, réticence et confiance, le maître d'ouvrage raconte comment son installateur électrique l'a peu à peu convaincu d'opter pour KNX.

Texte: Pierre Schoeffel, photos: Marc Schoeffel

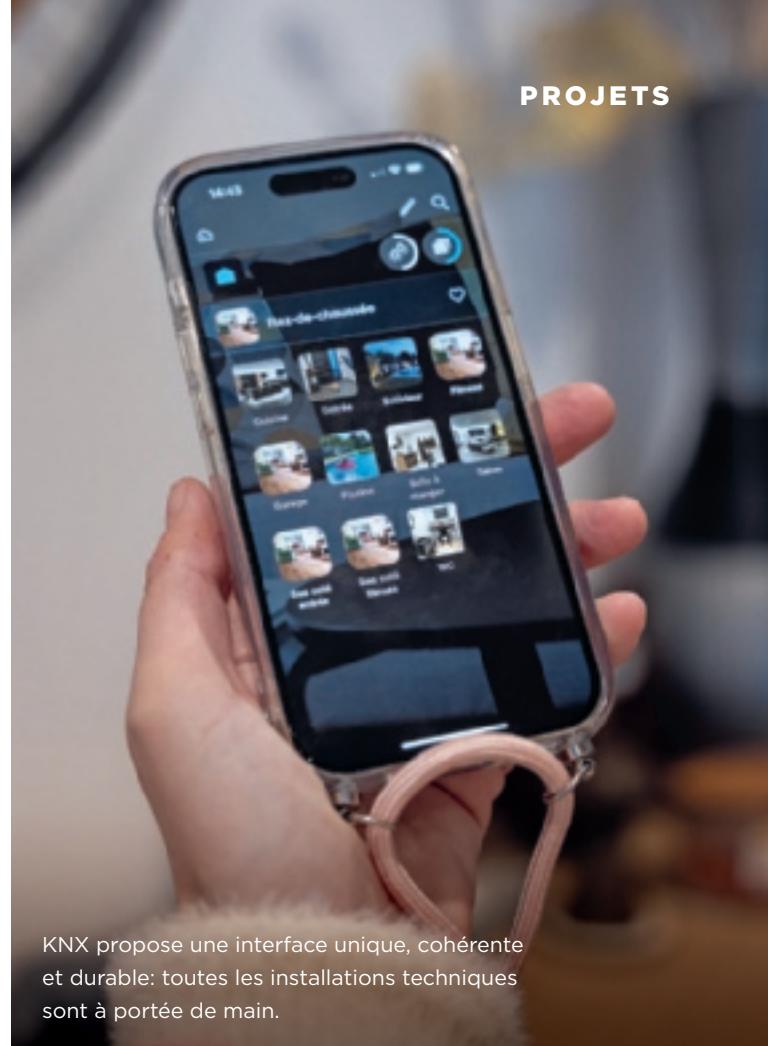
Lorsque Jacques Henry* fait appel à un installateur pour réaliser l'électricité de sa maison, il ne s'attend pas à parler de domotique. Pour lui, cela relève du gadget, voire du superflu. Il se souvient très bien: « Au début, quand il a abordé le sujet, nous l'avons écouté poliment. Nous pensions que ça allait faire exploser le budget. » Mais l'installateur n'est pas du genre à forcer. « Il nous a parlé, il nous a laissé réfléchir. » Plutôt qu'un argumentaire technique, c'est une pédagogie en douceur qui s'installe: des exemples concrets, des images du quotidien, la promesse d'une maison plus simple à vivre.

Laisser vivre la maison d'elle-même

Très vite, la logique du confort prend le dessus. Gérer les volets pour éviter la surchauffe en été, programmer les lumières du jardin, simuler une présence pendant les vacances: les avantages deviennent évidents. « L'idée qu'il nous avait exposée, c'était de laisser vivre la maison d'elle-même », raconte Jacques Henry. La gestion des volets et des stores est un bon exemple: KNX synchronise leur position avec la météo et la course du soleil. En été, les BSO s'inclinent automatiquement pour préserver la fraîcheur intérieure, en hiver, ils s'ouvrent pour profiter des apports solaires. « On n'a plus besoin d'y penser, tout se fait tout seul », sourit-il. Chaque automatisme allège une charge mentale. « Quand on part, on appuie sur un bouton et tout s'éteint. On part l'esprit tranquille. » Ici, la domotique ne cherche pas à impressionner. Elle rassure et simplifie.

Centraliser pour mieux vivre

« Plus on a d'applications, moins on s'en sort. » Il s'agissait de l'argument décisif de l'installateur électricien Matthieu A.: la centralisation. Plutôt que de multiplier les applications propres à chaque installation technique, KNX propose une interface unique, cohérente, durable. « On n'a pas besoin de 36 mises à jour. On change de téléphone, on garde tout. » Le système regroupe l'ensemble des fonctions de la maison dans une seule logique: éclairage, chauffage, ventilation, sécurité, piscine et même borne de recharge. Chaque équipement communique sur le même bus et s'adapte aux besoins. « Par exemple, quand on active le mode 'soirée', les lumières d'ambiance s'allument, les volets descendent et la température s'ajuste », explique le propriétaire. Une simplicité qui séduit: un seul geste, une atmosphère entière.



KNX propose une interface unique, cohérente et durable: toutes les installations techniques sont à portée de main.

Un projet ancré dans le temps

L'installateur électricien a abordé très tôt la question de la pérennité. « Il a insisté sur la disponibilité des produits à long terme. » L'installation est pensée comme une structure évolutive. Trois ans plus tard, la maison a grandi avec ses habitants: caméras, éclairages extérieurs, borne de recharge, tout s'est ajouté sans rupture. Les nouveaux modules KNX viennent simplement s'insérer dans le réseau existant. « Tout était possiblement évolutif, et nous l'avons vérifié dans la pratique. Quand nous avons ajouté les éclairages du jardin, il a suffi d'étendre la programmation. »

Anticiper pour mieux maîtriser l'énergie

Lors de la construction, Matthieu A. prépare déjà les futurs raccordements pour le photovoltaïque.

« Au début, nous l'avons écouté poliment. Nous pensions que ça allait faire exploser le budget. »

«Je ne vois plus tout ça comme de la domotique. C'est juste notre manière de vivre.»

taïque et la mobilité électrique. «Il avait anticipé. Nous venons d'acheter récemment une voiture électrique, tout était prêt.» Aujourd'hui, Jacques Henry projette de coupler la borne à la production solaire: «Nous programmerons la recharge automatique au meilleur tarif et au moment opportun. KNX gérera tout seul.» Grâce à la logique ouverte du standard, la domotique pourra piloter la consommation selon la production photovoltaïque, donner priorité à l'autoconsommation, ou encore retarder la charge si le réseau est en pointe. «Le système sait quand c'est le bon moment pour lancer la pompe de la piscine ou la recharge de la voiture», explique-t-il.

La sécurité, naturellement intégrée

«Il peut arriver d'oublier les clés de la maison, mais pas son téléphone!» Depuis leurs smartphones, les propriétaires peuvent ouvrir à

L'électricien avait tout d'abord convaincu par ses conseils pour l'éclairage direct et indirect.



distance, surveiller les caméras, ou activer le mode absence. Les stores se replient d'eux-mêmes en cas de vent fort grâce à la station météo KNX, et les lumières se déclenchent de manière aléatoire pour simuler une présence. «Le quartier a déjà été cambriolé, mais pas nous. Nous osons croire que c'est grâce à cela.» Un scénario de départ général coupe tout l'éclairage et active l'alarme en un geste.

Une maison qui apprend à vivre

Les réglages évoluent avec le quotidien. «Au début, certains interrupteurs n'étaient pas au bon endroit, du moins leur fonction. Nous les avons reprogrammés.» Avec le temps, les propriétaires des lieux se sont approprié le système. «L'appli est très intuitive. Nous prenons plaisir à créer nos propres scénarios.» Mode film, ambiance lecture, lever du matin: autant de petites routines qui renforcent le sentiment d'habiter un lieu vivant, à l'écoute de ses occupants. Grâce à la logique modulaire de KNX, chaque bouton peut être reconfiguré sans modifier le câblage. «C'est ça qui est génial, tout reste possible», explique le mari. «On peut tout adapter au mode de vie qui change.»

De la persuasion à la conviction

Là où beaucoup d'électriciens hésitent à proposer KNX, Matthieu A. en a fait un atout. En accompagnant plutôt qu'en imposant, il a su transformer la peur en confiance. Il expliquait volontiers que, quel que soit le projet — modeste ou ambitieux —, il s'y investissait comme s'il s'agissait de sa propre maison. Il a également réussi à expliquer que la domotique n'est pas un luxe, mais un levier d'efficacité et de fiabilité. «Quand on demande au couple Henry s'il recommande KNX, il répond: «Nous ne pourrions plus faire sans.»

La maison qui écoute avant d'agir

Trois ans après l'installation, Madame Henry résume son expérience d'une phrase: «Je ne vois plus tout ça comme de la domotique. C'est juste notre manière de vivre.» Ce qui, autrefois, tenait plus du gadget, s'est transformé en art d'habiter connecté, durable et simple. Et derrière cette réussite, il y a la main d'un installateur qui a su écouter avant de câbler, comprendre avant de configurer. Parce que la vraie modernité, c'est peut-être ça: une maison intelligente, oui — mais d'abord humaine. **KNX**

* Les personnes citées ont souhaité rester anonymes. Les noms sont fictifs.

Fiche d'information

La nouvelle fiche d'information de SuisseEnergie et de la SLG montre comment les solutions d'éclairage intelligentes permettent de réduire les coûts d'électricité et d'augmenter le confort. Elle est jointe à ce numéro ou peut être téléchargée.

Autor: Office fédéral de l'énergie OFEN

Les lampes LED consomment déjà beaucoup moins d'énergie que les anciennes lampes à incandescence. L'impact de la commande sur la consommation d'énergie est pourtant souvent sous-estimé. Une commande d'éclairage neuve peut ainsi encore réduire la consommation d'électricité de jusqu'à 80 %. Sans compter le gain de confort.

Commande d'éclairage intelligente

Dans un éclairage intelligent, les luminaires sont interconnectés. Différents capteurs et la logique

de la commande permettent de définir des fonctions sur mesure. Les détecteurs de mouvement et de présence repèrent si quelqu'un se trouve dans la pièce et la commande n'allume la lumière que dans les zones où c'est nécessaire.

La fiche d'information contient notamment des exemples issus de différents secteurs, avec leurs résultats en matière d'économies d'énergie, ainsi qu'une liste de contrôle pour la planification de votre système d'éclairage. 



*La fiche d'information est disponible sous forme numérique – également en allemand et en italien.
Scannez le code QR et téléchargez-la.*



Tout ne passera pas à Matter!

Matter pourrait-il devenir le lien tant attendu entre l'installation professionnelle et l'interface utilisateur intelligente ?

Entièrement dans l'esprit du concept suivant: la colonne vertébrale robuste KNX alliée à l'extension performante Matter ?

Auteur: René Senn



matter





Les innovations techniques de ces dernières années n'ont pas toutes changé durablement l'univers de la maison intelligente. Beaucoup sont apparues pour, ensuite, disparaître à nouveau. «KNX est resté», comme le dit si bien KNX Allemagne dans un slogan. Matter est un standard émergeant capable de compléter intelligemment des systèmes existants comme KNX tout en simplifiant grandement l'accès pour l'utilisateur final. Développé par la Connectivity Standards Alliance (CSA), Matter propose une interopérabilité simple multiplate-formes. Conscients de cet enjeu, les acteurs majeurs du secteur tels qu'Apple, Google et Amazon ont intégré cette technologie à leurs écosystèmes smart home.

Concurrent ou complément?

Matter est souvent perçu comme un nouveau concurrent aux systèmes établis comme KNX. Mais, du point de vue de KNX, ce standard est plutôt considéré comme une technologie complémentaire, comparable à DALI, BACnet ou Modbus – des protocoles qui peuvent également être intégrés aux installations KNX via des passerelles. Et avant que nos lectrices et nos lecteurs n'appellent à la révolte, précisons une chose : Matter peut également être utilisé sans KNX, par exemple en «connexion directe» avec des appareils compatibles sur des plateformes comme Google Home ou Apple Home. Mais soyons clairs : pour fonctionner, tout système Matter a besoin au minimum d'un contrôleur. Un appareil ne peut pas «parler le langage» Matter sans l'intervention d'un contrôleur en arrière-plan. Ce contrôleur est chargé de l'intégration, la communication, la commande des appareils et l'automatisation. Sans lui, un appareil Matter ne fonctionne pas. Car il n'est pas en mesure de créer un réseau ni se commander lui-même.

De quoi a besoin Matter pour fonctionner?

Pour corser le tout, chaque fabricant de produits Matter utilise sa propre application de configuration pour paramétrier ces derniers. Une plateforme de configuration harmonisée pour tous les fabricants, comme le logiciel ETS proposé par KNX, n'est pas prévue. Par conséquent, cela peut vite devenir déroutant de configurer et d'installer Shelly en parallèle d'Eve, de Flic et de nombreux autres appareils. De plus, la plupart de ces appareils sont basés sur le réseau sans fil et requièrent obligatoirement le mot de passe du réseau local

pour leur configuration. Une information qui, dans la chronologie des travaux, n'est souvent disponible que lorsque l'ouvrage est habité, à savoir lorsque le propriétaire ou le locataire a configuré son réseau. Au niveau des particuliers, cela ne pose aucun problème. En revanche, pour les installations professionnelles, cela complique considérablement l'entrée en service structurée et précoce ainsi que la mise en œuvre des projets.

Connexion à l'univers de la maison intelligente: KNX rencontre Matter

Alors que KNX fournit l'infrastructure technique d'une automatisation de pointe et durable des bâtiments, Matter joue le rôle d'interface entre l'environnement KNX et l'univers des plateformes smart home grand public. Avec, à la clé, une valeur ajoutée pratique. Via Matter, les systèmes KNX professionnels installés se connectent aisément aux services de type Apple Home, Google Home ou Alexa – sans menacer la stabilité ou la sécurité de l'installation de base. Mais lorsque l'on combine KNX et Matter, un contrôleur Matter est alors indispensable. Dans ce cas, la passerelle KNX-Matter rend les points de données KNX sélectionnés et définis

Matter, un complément, pas un substitut

Matter est un complément bienvenu, mais il ne remplace pas les systèmes professionnels. Tandis que le client final apprécie la simplicité d'intégration, pour le secteur électrique, la véritable création de valeur réside dans l'étude, l'installation et la maintenance de solutions d'automatisation à long terme. Ces dernières années, KNX a régulièrement prouvé que l'ouverture aux nouvelles technologies est possible sans remettre en cause sa stabilité et sa neutralité au niveau des fabricants. Matter est un nouvel élément pour lequel KNX est déjà prêt aujourd'hui.

Quel impact pour les intégrateurs?

Sans le smartphone du client, il est impossible de configurer entièrement Matter, et encore moins en amont et dans le cadre d'un projet structuré (wi-fi du client, accès, mots de passe). Cela parce qu'à la base, Matter a été développé pour le secteur do-it-yourself. À ce jour, un projet multifabricants n'est pas prévu. Il manque un outil centralisé de type ETS de KNX pour le réaliser. Sa configuration ne peut donc pas être documentée, sa maintenance est compliquée et dépend des terminaux auxquels les intégrateurs n'ont souvent même pas accès. Le support, l'installation d'équipements supplémentaires ou les extensions du système constituent donc un défi, notamment pour les ouvrages professionnels ou locatifs.

par l'intégrateur système visibles dans le système Matter du client. Un duo parfait, en particulier dans les projets d'immeubles collectifs où KNX fait office de solution d'automatisation établie et neutre au niveau des fabricants, et Matter, d'extension intelligente. Le client final, engagé et habitué au numérique, peut ainsi relier à la perfection son infrastructure intelligente composée de luminaires, serveurs musicaux, etc. à l'installation électrique de base permanente intégrant l'éclairage, les stores et le chauffage. Du point de vue de KNX, il s'agit d'une excellente solution alliant idéalement stabilité, durabilité et nouveaux gadgets IdO. À l'inverse, si l'on mise sur des solutions propriétaires, à long terme, on finit par avoir une infrastructure fragmentée sans logique centralisée ni documentation commune ni ouverture, telle que celle offerte par KNX depuis des décennies. Ce qui représente un risque, et non pas un progrès, pour les maîtres d'ouvrage et les administrations anticipant sur le long terme.

Intégration KNX-Matter

Pour illustrer l'extension Matter d'une installation KNX, prenons l'exemple de l'appareil KNX de Hager, au nom évocateur de Domovea. À la base, un serveur Domovea sert de visualisation et d'interface utilisateur pour KNX. Il se configure via une interface web reliée à KNX à l'aide d'un câble twisted pair conventionnel. Grâce à une application et un identifiant associé à un mot de passe, le client final accède directement à la visualisation Domovea sur son propre réseau (y compris à distance sur la version expert).

La toute nouvelle version de Domovea (TJA671 ou TJA471) dispose en plus d'une fonction Matter Bridge. Celle-ci permet d'activer, côté Matter, certaines fonctions ou une sélection de fonctions – à savoir des points de données prédéfinis. Ces points de données – l'éclairage, les stores, le chauffage ou les capteurs – sont ensuite visibles sur le contrôleur Matter. Les luminaires commandés et dimmés par KNX sont identifiés dans Apple Homekit et peuvent être représentés et commandés via la visualisation «Home» de l'iPhone ou sur un smartphone Android aussi. La fonction Matter Bridge permet d'intégrer discrètement les appareils KNX à l'écosystème Matter, générant ainsi une séparation claire : KNX comme système d'automatisation stable, Domovea comme visualisation et lien vers l'univers des interfaces du client final. Dans le futur, la combinaison de systèmes

Nouvelle minuterie annuelle KNX TR 648 top3 RC KNX Planifier pour l'avenir

Plus de confort, plus de sécurité : le nouveau TR 648 top3 RC KNX remplace les modèles TR 648 top2 qui ont fait leurs preuves – avec Bluetooth, KNX Data Secure et synchronisation horaire flexible.

Vos avantages:

- Programmation via une application (Android, IOS, PC) avec module Bluetooth intégré.
- Synchronisation horaire via KNX, DCF ou GNSS.
- 8 canaux temporels, prise en charge de DPT étendus.
- Communication cryptée grâce à KNX Data Secure.
- Compatible avec les adaptateurs OBELISK existants.
- Fonctions annuelles complètes avec ensembles de jours fériés préprogrammés et programme astrologique.

TR 648 top3 RC KNX



N° ELDAS® 405961069

 **Bluetooth®**



professionnels tels que KNX et les standards ouverts grand public de type Matter gagnera en importance, notamment parce qu'elle permet de réaliser des bâtiments intelligents dotés d'une base stable et flexible.

Quelle utilité pour Matter ?

Cela ne fait aucun doute : Matter est très intéressant. Mais le protocole est encore récent. Le standard qui a vu le jour en octobre 2022 fait souffler un vent nouveau dans l'univers de la maison intelligente, avant tout parce qu'il facilite l'accès aux appareils connectés pour le client final et est soutenu par des acteurs majeurs tels qu'Apple et Google.

Matter peut très bien être utilisé comme système autonome et se prête actuellement à l'installation d'équipements supplémentaires et à des applications mineures dans la domotique. Matter déploie tous ses atouts avant tout dans les situations où le client final souhaite intervenir lui-même. Ceci dit, généralement ces applications ne sont pas la priorité des intégrateurs systèmes professionnels ni des entreprises électriques, car elles ne génèrent pratiquement aucune création de valeur. Quiconque recherche une solution robuste qui, même après des années, sera accompagnée de produits disponibles et pourra être modifiée et soumise à une maintenance, trouvera en KNX la solution simple, flexible et multifabricants qu'elle a toujours été. Et, inversement, démarrer aujourd'hui avec Matter ne signifie pas forcément

que l'on s'engage pour la vie. Car une installation Matter peut être complétée à tout moment par une infrastructure KNX professionnelle, par exemple pour des exigences accrues en matière de confort, d'extensibilité ou d'efficacité énergétique. Est-ce que Matter parviendra également à s'imposer dans la construction monovalente ? Seul l'avenir nous le dira.

Le meilleur des deux univers

Une dernière chose à considérer à propos de Matter : si j'opte par exemple pour Google Home, migrer mon installation vers Apple Homekit ne sera pas une tâche facile. Comme nous l'avons dit, interconnecté à KNX, le standard Matter s'avère par contre extrêmement intéressant. Car KNX est non seulement stable, éprouvé et établi depuis des décennies, mais également suffisamment flexible pour intégrer très rapidement des nouvelles technologies comme Matter. Plus de 500 fabricants dans le monde démontrent que les nouvelles technologies comme DALI, Modbus ou désormais Matter s'intègrent aisément sans remettre en cause la stabilité du système. Le meilleur des deux univers est donc : KNX en arrière-plan comme base du système et Matter comme sésame vers la commande et l'intégration de « gadgets ». Et, qui sait, peut-être que Matter, à l'instar de DALI & Cie., sera bientôt un élément incontournable de l'écosystème multifabricants d'un bâtiment KNX. De toute façon, les interfaces, pardon, les « passerelles » qui relient les deux univers, sont déjà là. **KNX**

Notions de base Matter

Matter est entièrement basé sur le protocole IPv6 et utilise les réseaux IP existants de type Ethernet, WLAN ou Thread. La communication est chiffrée de bout en bout, les appareils doivent s'authentifier avant l'intégration, et l'exploitation est possible au niveau local. Pour leur configuration et leur commande, les appareils Matter dépendent obligatoirement d'une centrale de commande, le contrôleur. Ce dernier se charge de l'intégration, établit la connexion et assure la communication locale avec les appareils. Le cloud n'est pas nécessaire à ce niveau. En général, la configuration s'effectue via le smartphone, sur l'application de l'écosystème présent. Les contrôleurs Matter permettent la communication locale sur le réseau domestique, même sans Internet, et grâce à la fonctionnalité Multi-Admin il est également possible d'utiliser plusieurs contrôleurs dans le même système.

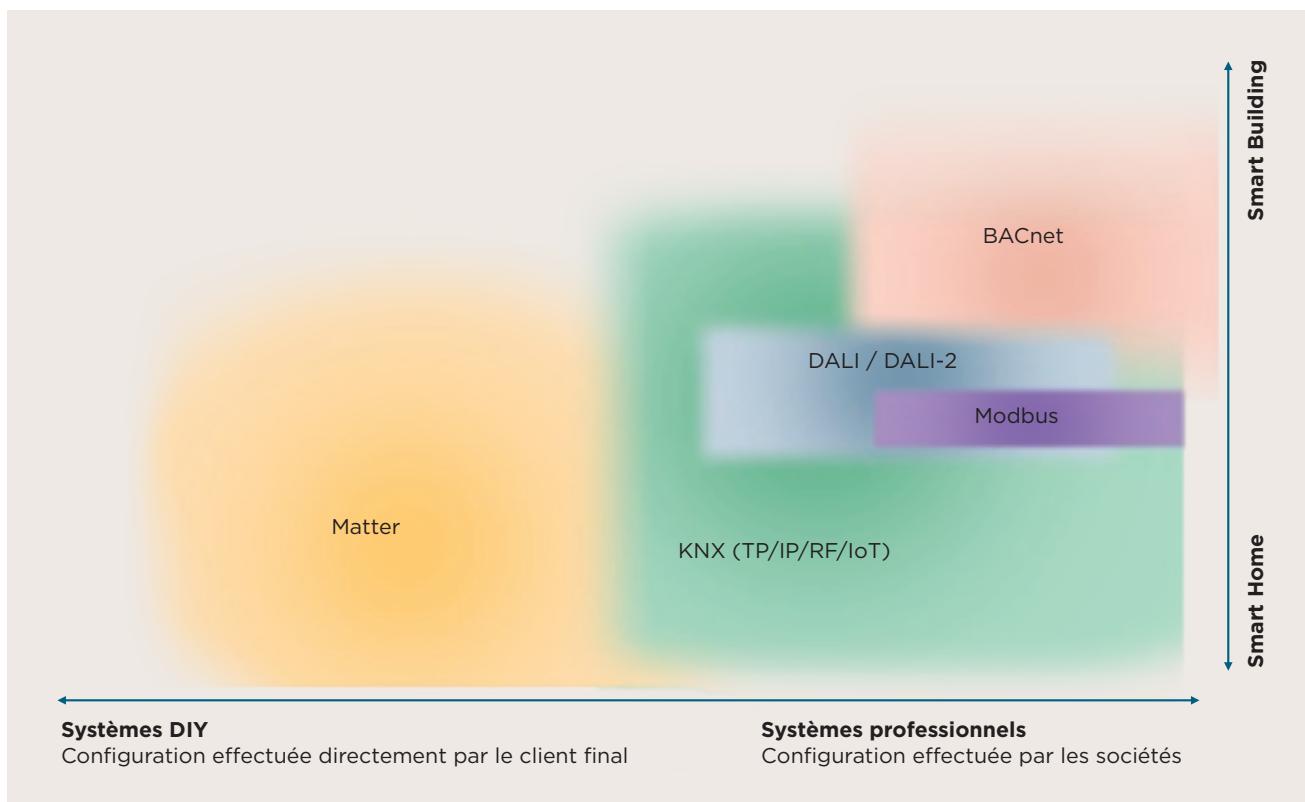
Contrôleurs Matter typiques :

- Apple TV 4K, HomePod mini (pour Apple Home)
- Google Nest Hub (2. Gen), Nest WiFi Pro
- Amazon Echo (4. Gen), Echo Show 10
- Contrôleur Matter dédié, par ex. sur Raspberry Pi avec Home Assistant

Exemples de ponts KNX-Matter

- Atios KNX Bridge
- Elsener KNX Matter Server
- Hager Domovea
- 1 Home Server

Actuellement (octobre 2025), on trouve près de 600 appareils Matter différents dans le monde.



Paysage système dans le smart building: KNX comme plateforme entre la technique et l'intégration grand public.

KNX

 matter

Connexion intelligente. Intégration complète.

**Pour plus de sécurité et de confort
dans la domotique.**

Avec un grand choix de poussoirs, d'actionneurs et de serveurs, Hager offre une système KNX cohérent – de la connexion sécurisée à la visualisation en passant par la commande intuitive.

hager.ch/knx

:hager

Tout d'un seul
fournisseur : serveur
KNX, actionneurs et
poussoirs adaptés

Nomi comme révolution numérique

Nomi est le premier chatbot qui soutient les installateurs, les planificateurs et les intégrateurs. Il aide la branche électrique à présenter KNX plus facilement, à l'utiliser plus largement et à accompagner les clients finaux à tout moment avec compétence.

Autor: KNX Swiss

La branche électrique évolue: elle devient plus rapide, plus numérique et plus exigeante. Avec Nomi, KNX Swiss présente un chatbot unique au monde, qui vous accompagne, vous et vos clients, 24 heures sur 24. Qu'il s'agisse d'un maître d'ouvrage, d'un planificateur ou d'un installateur, Nomi répond aux questions sur KNX de manière simple, compréhensible et immédiate.

Focus actuel

Actuellement, Nomi se concentre sur les principales questions des clients finaux, des maîtres d'ouvrage professionnels et des utilisateurs intéressés. Dès 2025, le chatbot sera enrichi de contenus techniques et deviendra ainsi un outil pratique pour d'autres spécialistes également. Il contribuera ainsi à ce que KNX s'impose encore plus largement comme standard, aussi bien dans le Smart Home que dans le Smart Building.

Dissiper les mythes

Nomi répond à des questions telles que: «Pourquoi KNX plutôt que des systèmes propriétaires?», «Puis-je équiper un bâtiment existant?», «Quels sont les avantages d'un système interopérable?» ou encore «KNX est-il compliqué ou cher?» Les mythes sont nombreux - il est temps de les dissiper.

Le flyer comme porte d'entrée

Pour appuyer ces arguments, KNX Swiss a développé pour ses membres le nouveau flyer «#pourquoiKNX». Il résume clairement les principaux avantages de KNX et réfute les préjugés typiques. Cela facilite l'argumentation auprès des maîtres d'ouvrage et des décideurs, et renforce la position de la branche électrique dans son ensemble.

Disponibilité

Le flyer est mis à la disposition de tous les membres de KNX Swiss. Il fournit les arguments nécessaires pour convaincre maîtres d'ouvrage et clients finaux des avantages de KNX: planification simple, mise en œuvre fluide, plus de confort et efficacité énergétique durable.

Imprimé et numérique en synergie

Nomi est une petite révolution numérique: un petit pas pour le site web, un grand pas pour la promotion de KNX en Suisse. Le flyer imprimé, lui, reste l'accompagnateur classique. Ensemble, ils créent un pont entre communication tournée vers l'avenir et pratique quotidienne sur le marché.

PS: Nomi attend aussi vos questions.

Questions?



Discutez maintenant avec Nomi!



Essayez-le dès maintenant, Nomi est disponible 24h/24 et 7j/7 pour vous.



Pourquoi KNX pour votre SMART BUILDING?

Qui n'a pas rêvé d'un bureau, d'un hôtel, d'un hôpital, d'une école ou d'une entreprise, les équipements modernes peuvent être efficacité sur le plan énergétique et procurés à l'économie. Avec KNX, vous pouvez sur un seul système qui vous permet de mettre en réseau l'éclairage, le chauffage, la climatisation, la sécurité et bien d'autres systèmes.

- Energy & Building Performance: tous les systèmes centraux sont avec l'éclairage, le chauffage, la climatisation, les ventilateurs, les éclairages et les dispositifs d'assainissement, les systèmes d'installations d'eau chaude sanitaire et d'eau froide, les dispositifs de chauffage et de refroidissement, réduis les coûts d'exploitation et gérant l'efficacité énergétique des bâtiments.
- Sécurité d'exploitation et évolutivité: KNX a su répondre aux exigences de nombreux utilisateurs de bâtiments ou de quelques locaux à un certain nombre de bâtiments.
- Compatibilité avec KNX Secure: Cybersecurité certifiée avec KNX Secure, vous protégez vos bâtiments contre les attaques non autorisées avec la technologie de chiffrement de dernière génération.
- Interfaces ouvertes: KNX se connecte aux protocoles DALI, Modbus et autres pour une intégration des bâtiments existants.
- Compatible IoT pour le futur: avec KNX IoT, et l'intégration des protocoles Matter et Thread, votre smart building sera une longueur d'avance.

Pourquoi KNX pour...
Pourquoi KNX pour...
Pourquoi KNX pour...
Pourquoi KNX pour...

...éclairage
...ventilation
...chauffage
...refroidissement
...sécurité

...électroménager

Echange Romandie

Pour la cinquième fois, KNX Swiss, EIT.vaud et EIT.genève ont organisé une après-midi commune pour élargir leurs connaissances sur le standard KNX et discuter de thèmes d'actualité de la branche.

Texte: Annette Jaccard, photos: René Senn

Pour ce 12 novembre, c'était au tour de EIT.vaud de proposer un lieu de rencontre, et l'organisation a opté pour le magnifique Château de Prangins près de Nyon, siège du Musée national. Les quelque 80 participants se sont sentis à l'aise dans la Salle des belles pierres et ont pu admirer pendant la pause la vue sur le Léman, un ciel rose et les derniers rayons de soleil sur les montagnes enneigées.

Après les mots de bienvenue des représentant-e-s des trois associations, Sandra Rey pour EIT.vaud, Philippe Massonnet pour EIT.genève et Philippe Donnet pour KNX Swiss, c'était le tour des intervenants. Parmi leurs conférences passionnantes, mentionnons pour des raisons de place juste celle de Nicolas Borowy. Il est Coordinateur de formation et enseignant pour l'informatique du bâtiment au CPNE-BC à Colombier ainsi que membre de la commission

de développement et de qualité EIT.Swiss pour l'informatique du bâtiment.

Nouvelle formation

Il faisait d'abord le point sur la nouvelle formation informaticien/ne de bâtiment CFC avec ses trois orientations, soit planification, automatisation de bâtiment ainsi que communication et multimédia. Le nombre d'apprentis a augmenté de 38 en 2021 lors du lancement à 60 en 2025 et avec lui le nombre des entreprises formatrices. Le potentiel est pourtant bien plus grand! Quelles sont donc les exigences que doivent remplir ces entreprises? Elles doivent disposer d'une autorisation de formation du canton, d'un formateur ayant suivi le cours de formateur professionnel et ayant de l'expérience dans l'automatisation du bâtiment et elles doivent avoir des projets dans ce domaine. Une variante très intéressante pour des entreprises de petite taille est la formation dans un réseau



Sandra Rey, EIT.vaud



Philippe Massonnet, EIT.genève



Philippe Donnet, KNX Swiss

d'entreprises formatrices. EIT.Swiss est à la disposition des entreprises intéressées et apporte son soutien par des outils numériques, des modèles de plan de formation en entreprise, des coachings et des manifestations d'information.

Apprentis motivés

Pour finir, Nicolas Borowy a présenté les laboratoires de formation au CPNE-BC à Colombier, d'ailleurs le seul en Suisse Romande. Pendant un projet de formation de cinq jours, les apprentis de toutes les orientations ont modernisé ensemble l'infrastructure du laboratoire: «Nous avons repensé entièrement la solution de projection de notre laboratoire en intégrant et optimisant l'installation KNX existante. Les apprentis ont pu concevoir et tester différents scénarios, ce qui a permis de consolider leurs compétences techniques tout en modernisant notre environnement d'apprentissage.» Ceci montre que les apprentis en informatique du bâtiment sont très motivés, indépendants et capables d'élargir les compétences de leurs entreprises dans ce domaine à fort potentiel. Et Nicolas Borowy a confirmé également que KNX est incontournable: «Cela fait de nombreuses années que nous l'enseignons, d'abord aux apprentis télématiciens, puis aujourd'hui aux apprentis informaticiens du bâtiment.»

Après ces explications, en un petit sondage, 41 pourcents des participants disaient trouver cette formation intéressante, 8 pourcents travaillent dans des entreprises formatrices.

Dans cet esprit positif, l'événement s'est terminé autour d'un apéritif dinatoire et des discussions animées portant sur tous les aspects de KNX. Les arguments pour et contre étaient en synthèse ceux décrits dans l'article en page 12 de ce magazine. **KNX**



Nicolas Borowy, CPNE-BC, Colombier



L'AUTOMATISATION ADAPTÉ AUX BESOINS, C'EST ESY!

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT INTELLIGENTS



BASIC



FLAT



ATMO

NIVEAU D'ENTRÉE POUR LA LUMIÈRE ADAPTÉE AUX BESOINS

DESIGN PLAT POUR UNE ESTHÉTIQUE OPTIMALE

MULTI-CAPTEURS POUR UN MEILLEUR ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR



COMPACT



COMPACT MINI

UNE MULTITUDE D'INNOVATIONS POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE PERSONNALISÉ

LA PLUS PETITE TAILLE POUR DES SOLUTIONS DISCRÈTES

AUTOMATISATION INTÉRIEURE

Efficacité énergétique élevée, plus de confort et éclairage et conditions d'air optimales : de la technologie des capteurs aux interfaces et actionneurs, ESYLUX propose des solutions complètes et innovantes pour une automatisation multidisciplinaire des bureaux, des établissements d'enseignement et des établissements de santé. Avec une installation et une planification simples, pour chaque application et technologie !

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

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

4

× 4 × 4

4 PERSONNALITÉS
4 QUESTIONS
4 RÉPONSES



CÉDRIC JACQUART

Support technique KNX et formateur domotique Feller by Schneider Electric www.feller.ch

Qu'est-ce qui t'a convaincu dans KNX depuis que tu travailles avec cette technologie ?

La compatibilité entre les 550 marques différentes et le développement de matériels permettant la gestion d'énergie.

Y a-t-il un projet qui te rend particulièrement fier au vu de la manière dont KNX y a contribué ?

Le projet innovant de la Tour Tilia, haute de 85 mètres, à Malley près de Lausanne, qui intègre la visualisation et la gestion d'énergie.

Que penses-tu de KNX Secure ?

KNX Secure génère un peu plus de travail pour l'intégrateur, mais la sécurité des installations KNX est primordiale.

Quel est pour toi le rôle de KNX en matière de confort et d'efficacité énergétique ?

KNX permet à la clientèle finale de gérer la totalité de son installation: stores, lumière, chauffage et la gestion d'énergie. Qui consomme quoi ?

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.



NICOLAS BOROWY

Coordinateur de formation et enseignant EP et CIE pour les apprentis informaticiens du bâtiment CPNE-BC (EvoLink SA) www.evolink.ch

Qu'est-ce qui t'a convaincu dans KNX depuis que tu travailles avec cette technologie ?

Sa longévité et sa capacité à évoluer avec le temps. Cette continuité prouve la solidité et la pertinence du système. De plus, la richesse de l'écosystème KNX offre une flexibilité exceptionnelle aussi bien pour l'enseignement que pour les applications pratiques.

Y a-t-il un projet qui te rend particulièrement fier au vu de la manière dont KNX y a contribué ?

Même si je viens plutôt du domaine des télécommunications et que mon expérience avec KNX reste limitée, un projet dont je suis particulièrement fier est celui mené avec les apprentis informaticiens du bâtiment de dernière année (voir article en page 24).

Que penses-tu de KNX Secure ?

Tous les systèmes informatiques doivent aujourd'hui répondre à des standards élevés de protection, et il est logique que les installations domotiques suivent cette exigence. L'intégration de KNX Secure renforce la confiance dans la technologie et garantit des systèmes plus sûrs, en phase avec les besoins actuels des bâtiments connectés.

Quel est pour toi le rôle de KNX en matière de confort et d'efficacité énergétique ?

KNX joue un rôle central dans le confort et l'efficacité énergétique des bâtiments. Il permet une communication fluide entre les différents systèmes techniques, comme l'éclairage, le chauffage ou la ventilation. En assurant cette interconnexion, KNX offre une gestion intelligente, flexible et optimisée des installations.



MATTHIEU MÉNÉTREY

Responsable automatisation
du bâtiment
Groupe E
www.groupe-e.ch

Qu'est-ce qui t'a convaincu dans KNX depuis que tu travailles avec cette technologie ?

Au-delà de la richesse de la gamme et de la diversité des fournisseurs proposant des solutions KNX, la fiabilité du protocole constitue un atout majeur. Elle offre la garantie nécessaire pour concevoir et déployer des projets d'envergure en toute sérénité.

Y a-t-il un projet qui te rend particulièrement fier au vu de la manière dont KNX y a contribué ?

Au cours des dernières années, nous avons réalisé de nombreux projets dans des établissements scolaires. Grâce à la diversité des produits proposés, le protocole KNX permet de gérer les ouvrants, les stores, l'éclairage ainsi que le contrôle du CO₂, le tout via une seule infrastructure terrain. Cette approche simplifie considérablement la mise en œuvre et garantit une intégration harmonieuse des différents systèmes.

Que penses-tu de KNX Secure ?

La sécurisation de la couche IP via KNX Secure constitue une avancée importante, en cohérence avec les exigences croissantes en matière de cybersécurité. Toutefois, la configuration de l'ensemble des équipements KNX en mode Secure s'avère complexe et nettement plus chronophage. Cette surcharge technique pourrait entraîner une hausse des coûts, compromettant ainsi la compétitivité de la solution KNX sur le marché et risquant de fragiliser sa position.

Quel est pour toi le rôle de KNX en matière de confort et d'efficacité énergétique ?

Le confort et l'efficacité énergétique sont trop souvent considérés comme deux objectifs distincts. KNX doit devenir le point central qui les relie, en offrant une solution intégrée permettant de vivre à la fois efficacement et dans un confort optimal.



ALEXANDRE COENDOZ

Responsable régional GTB
ABB Suisse
www.new.abb.com/ch

Qu'est-ce qui t'a convaincu dans KNX depuis que tu travailles avec cette technologie ?

Depuis 25 ans, j'œuvre dans le domaine de la GTB et j'ai eu l'opportunité d'assister à l'évolution remarquable du monde KNX. C'est pourquoi le standard KNX me paraît aujourd'hui le plus pertinent, ceci en raison du vaste choix de produits disponibles.

Y a-t-il un projet qui te rend particulièrement fier au vu de la manière dont KNX y a contribué ?

Après toutes ces années, de nombreux projets réalisés me rendent fier. Je peux affirmer que 100 pourcent des projets KNX, ayant bénéficié d'une préparation minutieuse dès le départ, ont été au final de véritables réussites.

Que penses-tu de KNX Secure ?

De nos jours, de plus en plus de systèmes et d'appareils sont connectés les uns aux autres. Il me paraît donc tout à fait légitime de sécuriser les installations KNX, comme le font d'ailleurs de nombreux acteurs du secteur.

Quel est pour toi le rôle de KNX en matière de confort et d'efficacité énergétique ?

KNX constitue la base du bâtiment intelligent, en jouant un rôle central dans l'intégration des systèmes. Grâce à la coordination entre le chauffage, l'éclairage, l'ombrage et d'autres fonctions, la gestion énergétique devient plus efficace et avantageuse pour l'ensemble des utilisateurs.



INYX AG

Design élégant et utilisation intuitive

Le KNX Smart Touch S3 s'intègre parfaitement dans tout type d'intérieur grâce à son écran tactile de 3,3 pouces et à ses trois touches physiques, permettant différentes interactions utilisateur. Inspiré du style de design « intégration écran-boutons » du Waltz Smart Touch+ Pad, le KNX Smart Touch S3 combine commandes virtuelles et physiques dans un seul appareil. Les touches physiques rendent hommage aux habitudes d'utilisation traditionnelles, tout en offrant la possibilité d'ajuster des fonctions d'une simple pression.

- Système KNX Smart Home & interphone SIP intégré
- Capteur de proximité intégré
- Commande via écran tactile, touches physiques ou télécommande via l'application GVS
- Installation flexible: compatible avec une boîte d'encastrement standard de taille 1

Inyx AG | 5506 Mägenwil | www.inyx.ch

NOUVEAUX PRODUITS



INYX AG

Fini la gravure, l'impression et les bouts de papier !

Avec le bouton-poussier révolutionnaire de GVS avec écran LCD, vous marquez de manière moderne, numérique – et sans passer par une imprimante ou une machine à graver. Oubliez les inserts en papier et les commandes de gravure coûteuses: le marquage s'effectue directement dans l'ETS – de manière flexible, efficace et même adaptable à distance. Voilà à quoi ressemble aujourd'hui une domotique intelligente: simple, propre, actualisée à tout moment.

L'appareil de base est disponible en version pour deux et six touches, ainsi qu'en version pour quatre et huit touches. Choisissez le cache correspondant et définissez ainsi le bouton-poussoir souhaité. Passez maintenant à la solution d'avenir de GVS!

Inyx AG | 5506 Mägenwil |
www.inyx.ch

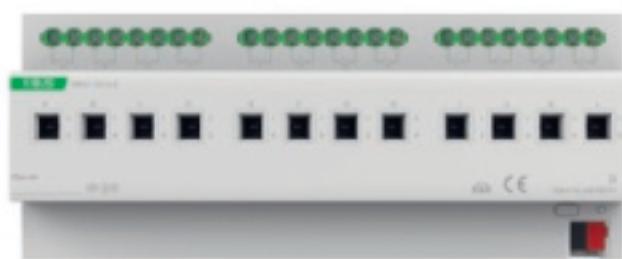
INYX AG

Actionneurs avec mesure du courant

Les actionneurs de commutation de la série ARCD de K-Bus avec mesure de courant intégrée permettent de surveiller la consommation réelle d'électricité des appareils connectés et l'état de commutation par canal de sortie. Ils offrent des fonctions telles que le contrôle de l'heure et des connexions logiques.

- Disponible en version 4, 8 ou 12 sorties
- Canaux de 16 A chacun
- Transmission des valeurs de courant au bus KNX
- Fonction de seuil et d'éclairage d'escalier, temporisation de mise en marche et d'arrêt
- Fonctions logiques et scènes
- Tous les modèles sont également disponibles avec KNX Secure

Inyx AG | 5506 Mägenwil |
www.inyx.ch





SIEMENS SUISSE SA

Touch Control haut de gamme

De conception compacte, le KNX Touch Control TC4 vient agrandir la famille des contrôleurs d'ambiance KNX tactiles de Siemens aux qualités éprouvées. Affichage, commande et régulation se haussent avec lui à un niveau inégalé. Le TC4 est en outre certifié KNX Data Secure, ce qui garantit sa protection contre tout accès non autorisé. Finement encadré de blanc ou de noir, son écran couleur 4 pouces haute définition, tactile et capacitif, s'intègre idéalement à tous les intérieurs dont il souligne avec élégance la modernité. Jusqu'à cinq pages d'accueil personnalisables et douze pages de fonctionnalités facilitent votre navigation dans tous les secteurs de votre immeuble. Eclairage, protection solaire, climatisation: vous avez tout à portée de doigt. La configuration flexible s'adapte à la perfection à vos moindres exigences.

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



SIEMENS SUISSE SA

La nouvelle génération de la commande d'éclairage

nouvelle génération de passerelles DALI 2a: forte de leurs concepts de simples de créer automatiquement de l'affectation de plusieurs ballasts, évoluent la commande

d'éclairage professionnelle. Elles prennent en charge jusqu'à 64 ballasts électroniques par ligne DALI et 16 capteurs DALI 2. Elles supportent la technologie Tunable White et la commande de couleur RGB(W) pour les applications de régulation dynamique HCL. Ces passerelles innovantes intègrent une interface IP évolutive pour des téléchargements plus rapides. L'appli conviviale de contrôle DCA est synonyme de gestion écoénergétique des systèmes d'éclairage complexes. La commande directe sur le panneau frontal permet d'effectuer rapidement un test fonctionnel, même sans configuration préalable, et plusieurs LED d'état assurent un diagnostic précis des défauts.

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

HAGER AG

Connexion intelligente. Intégration complète.

Avec la gamme KNX optimisée, Hager vous propose une solution encore plus performante pour une domotique intelligente - de la commande sécurisée à la visualisation conviviale. Qu'il s'agisse d'une maison individuelle ou collective, d'un bâtiment administratif ou d'un immeuble commercial: Hager fournit l'ensemble complet pour la mise en réseau intelligente de l'éclairage, du chauffage, de l'ombrage, de l'énergie et bien plus encore. Des nouveaux poussoirs KNX à 2, 4, 6 et 8 touches, une gamme compacte d'actionneurs et un thermostat d'ambiance simplifié garantissent une commande confortable et répondent au standard KNX Secure. Avec le Laser Labeling Tool et les serveurs domovea, y compris Matter-Bridge, Hager offre un ensemble complet et performant pour une domotique intelligente. Les nouveaux poussoirs KNX Secure de la gamme KNX optimisée seront disponibles à partir de mars 2026.

Hager AG | 6020 Emmenbrücke | www.hager.ch





FELLER SA

ELEMENT - nouveau avec KNX

Les nouveaux boutons-poussoirs ELEMENT KNX RGB simples, doubles ou quadruples permettent de commander jusqu'à quatre fonctions dans un espace réduit, à l'extérieur comme à l'intérieur de locaux publics ou privés, ainsi que dans des domaines exigeants de l'industrie. Les boutons-poussoirs sont basés sur le concept éprouvé des boutons-poussoirs KNX STANDARDdue RGB noirs. L'alliage aluminium-magnésium AlMg2 est utilisé pour les pièces du boîtier. Ce matériau se caractérise par des valeurs de solidité élevées et dispose d'une résistance à la corrosion nettement supérieure à celle des autres alliages d'aluminium. Tous les capteurs sont d'ailleurs livrés de série avec le système de fixation breveté Feller SNAPFIX®.

- Programmation rapide
- Application facile à comprendre
- Prérglages de paramètres éprouvés sur le terrain
- Très haute fonctionnalité
- Grande adaptabilité aux besoins des clients

Feller SA | 8810 Horgen | www.feller.ch

NOUVEAUX PRODUITS



THEBEN HTS AG

Servomoteur électrique avec câble de 10 mètres

Le servomoteur électrique CHEOPS S KNX de Theben est la solution idéale pour commander les systèmes de chauffage et de refroidissement dans le cadre de l'automatisation des bâtiments KNX. Theben élargit désormais sa gamme de produits avec un nouveau servomoteur KNX. Cheops S 10 m KNX est livré avec un câble de raccordement pré-assemblé de 10 mètres de long. Ce servomoteur puissant offre la combinaison parfaite entre une force de réglage maximale élevée pouvant atteindre 220 N, une grande flexibilité grâce à deux entrées binaires et une sécurité maximale grâce à KNX Data Secure.

- Avec câble de raccordement pré-assemblé de 10 m de long
- Capteur de température intégré: aucun capteur de température externe n'est nécessaire
- Deux entrées binaires: possibilité de raccordement, par exemple, d'un capteur de température externe, d'un contact de fenêtre, d'un détecteur de présence ou d'un bouton-poussoir

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



SCHNEIDER ELECTRIC AG

Esthétique, design et innovations

Le Mini écran tactile SpaceLogic™ 4 pouces de Schneider Electric combine commande de zones, régulation de température et capteurs divers dans un appareil KNX élégant. Cette unité compacte convient aux bâtiments résidentiels et tertiaires, offrant une flexibilité maximale grâce au régulateur de température intégré, au capteur de proximité et au port USB. Jusqu'à neuf écrans configurables permettent une commande intuitive de l'éclairage, du CVC et des stores. KNX Secure assure une protection fiable contre les cyberattaques. Son design sans cadre s'intègre parfaitement dans les intérieurs modernes. Icônes et économiseur d'écran personnalisables créent une expérience alliant technologie et esthétique.

Schneider Electric AG | 3073 Gümligen | www.se.com/ch/knx

ABB SUISSE SA

Coupleur de ligne Secure – c'est sûr!

ABB élargit sa gamme d'appareils KNX Secure avec le nouveau coupleur de ligne KNX Secure, répondant aux exigences croissantes en matière de cybersécurité dans l'automatisation des bâtiments. Cet appareil prend en charge les fonctions de coupleur de segment KNX et de proxy sécurisé, permettant de filtrer, chiffrer et convertir la communication standard en communication sécurisée.

Grâce à sa flexibilité d'utilisation comme coupleur de segment de ligne ou coupleur de zone, le coupleur de ligne KNX Secure permet une intégration facile dans les installations KNX existantes. Il garantit non seulement une transmission de données sécurisée, mais contribue également à la réduction de la charge du bus. Il constitue ainsi une solution essentielle pour les planificateurs, installateurs et intégrateurs de systèmes souhaitant relever les défis de la sécurité des bâtiments modernes.

ABB Suisse SA Electrification | 1110 Morges |
www.abb.ch/knx

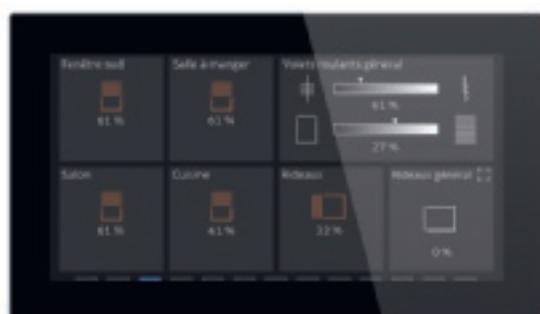


ABB SUISSE SA

Passerelle pour solutions CVC modernes

La passerelle KNX/MP-Bus d'ABB révolutionne l'intégration du MP-Bus de Belimo dans les systèmes KNX et offre une solution puissante pour les projets commerciaux de petite à moyenne taille. Avec la capacité de connecter jusqu'à 16 appareils MP-Bus, cette passerelle permet une communication fluide entre les différents composants CVC, y compris les actionneurs de vannes et de clapets. La solution améliore non seulement la fonctionnalité grâce à des données d'état et de diagnostic étendues, mais réduit également les efforts de câblage, ce qui permet des économies de coûts. Grâce à son partenariat avec Belimo, un leader reconnu sur le marché, ABB peut offrir à ses clients une solution de haute qualité et durable qui répond aux exigences actuelles de l'automatisation des bâtiments.

ABB Suisse SA Electrification | 1110 Morges |
www.abb.ch/knx



MDT SCHWEIZ AG

Écran tactile personnalisable

Le nouvel écran tactile Smart Plus rend les bâtiments intelligents encore plus flexibles: l'élegant écran couleur TFT 6 pouces reste entièrement personnalisable - avec entre autres logo et couleurs de conception. Jusqu'à 64 fonctions, scènes, une utilisation intuitive et une régulation de température intégrée en constituent la base intelligente. Sur la base de l'écran tactile Smart, la version Plus offre un rétroéclairage RGBW configurable individuellement sur tout le pourtour qui affiche l'état, des retours acoustiques via des haut-parleurs, un verrouillage par code étendu (quatre utilisateurs), deux entrées binaires, un raccordement pour capteur de température externe et une minuterie. Montage horizontal ou vertical, disponible en noir ou en blanc.

MDT Schweiz AG | 8808 Pfäffikon |
www.mdt.ch



Membres KNX Swiss

GROSSISTES

Elektro-Material AG
8048 Zürich-Alstetten
www.elektro-material.ch

Otto Fischer AG
8010 Zürich
www.ottofischer.ch

Sonepar Suisse AG
8304 Wallisellen
www.sonepar.ch

SOCIÉTÉS COMMERCIALES

Asera AG
8303 Bassersdorf
www.asera.ch

bitelec GmbH
6072 Sachseln
www.bitelec.ch

Domo-Supply (SDDS Sàrl)
1580 Avenches
shop.domo-supply.com

Inyx AG
5506 Mägenwil
www.inyx.ch

Konavent AG
4663 Aarburg
www.konavent.ch

Omni Ray AG
8600 Dübendorf
www.omniray.ch

Satelco AG
8804 Au/Wädenswil
www.satelco.ch

Simplex Electronic AG
8620 Wetzikon
www.simplex.ch

PROJETEURS

Adiutec AG
8032 Zürich
www.adiutec.ch

Amstein + Walther AG
8050 Zürich
www.amstein-walther.ch

Betelec SA
1029 Villars-Ste-Croix
www.betelec.ch

Binatec Ingenieure AG
6460 Altdorf
www.binatec.ch

Bualcon Energie AG
7302 Landquart
www.bualcon.ch

Elmaplan AG
6048 Horw
www.elmaplan.ch

Eliprom Partner AG
8304 Wallisellen
www.eliprom.ch

Emmar SA
1630 Bulle
www.emmar.ch

emplus Tomascott GmbH
7500 St. Moritz
www.emplus-tomaschett.ch

EPZ ELEKTROPLANER AG
6330 Cham
www.epz.ch

Faisst + Partner AG
8733 Eschenbach
www.faisst-partner.ch

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

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

Michael Müller SmartHome & EnergieManagement
8700 Küsnacht
www.muellersmarthomeenergiemanagement.ch

Ospelt Elektro - Telekom AG
9490 Vaduz
www.ospeltelektro.com

PRIOLI + PARTNER AG
8853 Lachen
www.prioli.ch

puk gmbh
8404 Winterthur
www.puk-ing.ch

ÉCOLES

ABB Technikerschule
5400 Baden
www.abbs.ch

BBZ BL
4132 Muttenz
www.bbzb.ch

Berufsschule Bülach
8180 Bülach
www.bsb-buelach.ch

EBZ Elektro-Bildungs-Zentrum
8307 Effretikon
www.ebz.ch

gibb Berufsfachschule Bern
3000 Bern 22
www.gibb.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

Bati-Accès SARL
1212 Grand-Lancy
www.batiacces.ch

DÉFI TECHNIQUE SA
1027 Lonay
www.defitechneque.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

FPSE
6596 Gordola
www.corsi-fpse.ch

GreenConnect Solutions SA, Centre de Formation
1025 St-Sulpice VD
www.greenconnect.ch/formation

Hager AG
6020 Emmenbrücke
www.hager.ch

Ojea Electronics Sàrl
1897 Bouveret
www.ojeaelectronics.ch

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur
8408 Winterthur
www.stfw.ch

Siemens Schweiz AG
6312 Steinhausen
www.siemens.ch/bt-training

Siemens Suisse SA
1020 Renens
www.siemens.ch/bt-training

INTÉGRATEURS SYSTÈMES

A. Graf Elektroinstallationen AG
8590 Romanshorn
www.elektrograf.ch

A. Lehmann Elektro AG
9200 Gossau
www.lehmann.ch

ACE Sarl
2056 Dombresson
www.acelectricite.ch

Adrian Mettler AG
8717 Benken
www.adrianmettler.ch

Alarm AG
8706 Meilen
alarmanlagen.ch/loesungen/gebaeu-deautomation

all-com ag
8442 Hettlingen
www.all-com.ch

Altis Groupe SA
1934 Le Chable
www.altis.swiss

Ammann Elektro AG
8810 Horgen
www.ammann-elektro.ch

Aregger Elektro Urdorf AG
8902 Urdorf
www.aregger-elektro.swiss

asons ag
6048 Horw
www.asons.ch

Atios AG
8032 Zürich
www.arios.ch

Awies AG
8953 Dietikon
www.awies.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
8048 Zürich
www.baumann-koelliker-gruppe.ch

bebi gebäudeautomation GmbH
8807 Freienbach
www.bebi-ga.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

Brilla-Tech
8957 Spreitenbach
www.brilla-tech.ch

Brupbacher Gatti AG
8804 Au
www.brupbacher-gatti.ch

bürgi.com AG
4127 Birrsfelden
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 AG
4500 Solothurn
www.ceed.swiss

Cerutti et Giannasi Electricité SA
1222 Vésenaz
www.cerutti-giannasi.ch

cimenti.lipp AG
6010 Kriens
www.cimentilipp.ch

CKW Gebäudeotechnik AG
6015 Luzern
www.ckw.ch

Cometel SA
1205 Genève
www.cometel.ch

D. Vonarburg GmbH
4460 Gelterkinden/BL
www.vonarbburg-gmbh.ch

DEFLORIN Flims GmbH
7018 Flims
www.deflorin.net

Demierre Deschenaux SA
1610 Oron-la-Ville
www.demierre-deschenaux.ch

DMO-connect GmbH
3110 Münsingen
www.dmo-connect.ch

Dofival Sarl
1976 Erde
www.dofival.ch

DOMEDIA
1010 Lausanne
www.domedia.net

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

Domolake Sarl
1207 Genève
www.domolake.ch

Domoticconcept
1216 Cointrin
www.domoticconcept.ch

DÉFI TECHNIQUE SA
1027 Lonay
www.defitechneque.com

e.e.com elektroanlagen ag
8304 Wallisellen
www.eecom.ch

E4HOME AG
9512 Rossrütli
www.e4home.ch

EFFICIENCE, Energie et Habitat Sàrl
1262 Eysins
www.efficiency-energie.ch

Eggelsa SA
1211 Genève 4
www.eggelsa.com

Egin Elektro AG Baden
5400 Baden
www.egin.ch

EIBROM Aargau
5303 Würenlingen
www.eibrom.ch

EIBROM Bodensee 8580 Amriswil www.eibrom.ch	Elettro Gabutti SAGL 6805 Mezzovico www.egabutti.ch	Hälg & Co. AG 9001 St. Gallen www.haelg.ch	Laydevant SA 1228 Plan-les-Ouates www.laydevant.ch
EIBROM GmbH 8953 Dietikon www.eibrom.ch	Elettro Mastai SA 6595 Riazzino www.elettron-mastai.ch	Härz AG 8737 Gommiswald gebaeude-integrator.ch	Leu Elektro GmbH 8200 Schaffhausen www.leu-elektro.ch
Eigenheer Elektro AG 8451 Kleinandelfingen www.eigenheer-elektro.ch	ElettroSmart SAGL 6925 Gentilino www.elettrosmart.ch	hbTec AG 6233 Büron www.hbtec.ch	Leutech Systemintegration GmbH 3367 Thörigen BE www.leutech.ch
EKZ Eltop AG 8951 Fahrweid www.ekz.ch	ELKOM PARTNER AG 7270 Davos Platz www.elkom.ch	Heule Elektro AG 9434 Au www.elektro-heule.ch	Liechtensteinische Kraftwerke 9494 Schaan www.lkw.li
El-Kom, Elektroberatungen 5242 Birr www.el-kom.ch	Elotecs GmbH 3123 Belp www.elotecs.ch	Hofer Gebäudeautomation GmbH 8834 Schindellegi www.hofer-ga.ch	LogIQ Concept SA 1400 Yverdon-les-Bains www.logiq-concept.ch
Electrasim SA 6901 Lüttich www.electrasim.ch	Elpin AG 8003 Zürich www.elpin.ch	Homatic Smart Home Sàrl 1261 Longirod www.homatic.ch	Louis Stuber AG 3422 Kirchberg www.lst.ch
Electro Nova 3954 Leukerbad www.elektronova.ch	Emmenegger Solutions GmbH, IT - Services 7205 Zizers www.it-services.ch	Huber + Monsch AG 9013 St. Gallen www.hubermonsch.ch	maneth stiefel ag 8952 Schlieren www.masti.ch
Electro Wettstein SA 7457 Bivio www.ewsa.ch	Enertech AG 3860 Schattenhalb www.enertech.ch	Huber SA 1260 Nyon www.huber-sa.ch	Marcel Hufschmid AG 6300 Zug www.hufschmid-elektro.ch
Elektro Akermann AG 9008 St. Gallen www.elektr-akermann.ch	Eniwa AG 5033 Buchs www.eniwa.ch	Hustech Installationen AG 8608 Bübikon www.hustech.ch	Marquart Gebäudeautomation AG 8400 Winterthur www.maq.ch
Elektro Bernhardsgrüter AG 9300 Wittenbach www.eb-elektr.ch	Equans Switzerland AG 8005 Zürich www.equans.ch	iCASA smarthome 8855 Nuolen www.icasa.biz	MbM Systems 3671 Bremgarten www.mbm-systems.ch
Elektro Biderbost AG 8917 Oberlunkhofen www.elektr-o-biderbost.ch	ESENCL énergies Sàrl 1400 Yverdon-les-Bains www.esencialenergies.ch	igi ag 8200 Schaffhausen www.igi-ag.ch	MeGa Solutions 9490 Vaduz www.megasolutions.li
Elektro Burkhalter AG 3027 Bern www.burkhalter-bern.ch	ETAVIS AG 8021 Zürich www.etavis.ch	Inelplan AG Elektroingenieure 9470 Buchs www.inelplan.ch	Melcom AG 8304 Wallisellen www.melcom.ch
Elektro Compagnoni AG 8052 Zürich www.elektr-compagnoni.ch	ETAVIS Bern-Mittelland AG 3400 Burgdorf www.etavis.ch	Info-Domo Sàrl 1020 Renens www.info-domo.ch	Millasson Electricité SA 1609 St-Martin www.mesa.ch
Elektro Eismann GmbH 5056 Attelwil www.elektr-eismann.ch	ETAVIS Kriegel+Schaffner AG 4002 Basel www.etavis.ch	innoEnergy GmbH 9508 Weingarten www.innoenergy.ch	Muff + Schmutz AG 3613 Steffisburg www.muff-schmutz.ch
Elektro Fässler AG 8910 Aflental am Albis www.elektr-fässler.ch	EW Höfe AG 8807 Freienbach www.ewh.ch	Innomat-Automation AG 9100 Herisau www.innomat.ch	muribaer ag 6233 Büron www.muribaer.ch
Elektro Feer Züri GmbH 8305 Dietlikon www.feer.ch	EWA-energieUri AG 6460 Altendorf www.energieuri.ch	Instatec Hauser 9008 St. Gallen www.instatec.ch	Oberholzer AG 8610 Uster www.oberholzer.ch
Elektro Furrer AG 6060 Sarnen www.elektr-furrer.ch	EWO Gebäudetechnik AG 6064 Kerns www.ewo-gbt.ch	Intelitec AG 6370 Stans www.intelitec.ch	Ojea Electronics Sàrl 1897 Bouvieret www.ojeaelectronics.ch
elektro gebhardt AG 4052 Basel www.gebhardt-eleggtrisch.ch	EWS AG 6438 Ibach www.ews.ch	Jaisli-Xamax AG 8953 Dietlikon www.jaisli-xamax.ch	OnTecGroup AG 6102 Malters www.ontec.ch
Elektro H. Hauri AG 5707 Seengen www.elektr-hauri.ch	Falknis GmbH 7310 Bad Ragaz falknis.swiss	Jeanfavre Électricité SA 1052 Le Mont-sur-Lausanne www.jeanfavre.ch	Oriti SA 6900 Lugano www.oriti.ch
Elektro Hunziker AG 3607 Thun www.elektr-hunziker.ch	FäWa-System AG 3421 Lyssach www.fäwa-system.ch	Jost Wohlen AG 5610 Wohlen www.jostwohlen.ch	Panosys GmbH 3012 Bern www.panosys.ch
Elektro Illi AG 6130 Willisau www.elektr-illi.ch	fepf GmbH 9403 Goldach www.elektr-kuster.ch	KAECH S.A. 1203 Genève www.kaech.ch	PentaControl AG 8222 Beringen www.pentacontrol.com
Elektro Lattmann AG 5722 Gränichen www.lattmannag.ch	Global Energy Management SA 1933 Sembrancher www.groupe-gem.ch	Käser AG 4600 Olten www.kaeser-elektro.ch	Pentatron AG 6340 Baar www.pentatron.ch
Elektro Möhl AG 8645 Jona www.elektr-moehl.ch	GreenConnect Solutions SA 1025 St-Sulpice www.greenconnect.ch	KellerKom AG 8600 Dübendorf www.kellerkom.ch	PEZAG AG 9220 Bischofszell pezag.ch/automation/
Elektro Paganini AG 3063 Ittigen www.elektr-paganini.ch	Groupe E Connect SA 1753 Matran www.geconnect.ch	KNX LED - Dinter Netzwerktechnologie 4448 Läufelfingen www.knx-led.ch	Pirker Electricité SA 1207 Genève www.pirkersa.ch
Elektro RES AG 7513 Silvaplana/Surlej www.elektr-res.ch	Gruyère Energie SA 1630 Bulle www.gruyere-energie.ch	KNXintegration 8942 Oberrieden www.knxintegration.ch	PLAN:ING Elektroingenieur AG 9491 Ruggell www.planing.li
Elektro Schwizer AG 9050 Appenzell www.elektr-schwizer.ch	GST Solutions GmbH 8048 Zürich www.gst-solutions.ch	Kreutzer & Cie SA 1205 Genève www.kreutzer-electricite.ch	Pomatti AG 7500 St. Moritz www.pomatti.ch
Elektro Waser AG 6052 Hergiswil www.elektr-waser.ch		Kymo SA 1470 Estavayer-le-Lac www.kymo.ch	Prola AG 6020 Emmenbrücke www.prola.ch
ElektroLink AG 3714 Frutigen www.elektr-link.ch		L & K Elektro GmbH 8606 Greifensee www.lundk-elektro.ch	

PROTECH - Ingénieurs - Conseils Sàrl 1950 Sion www.protech-vs.ch	Schäfer Partner AG 5600 Lenzburg www.schaefer-partner.ch	smarthub smartes wohnen gmbh 4053 Basel www.smarter-wohnen.ch	swisspro Automation AG 8902 Urdorf www.swisspro.ch
R + P Synergy GmbH 8953 Dietikon www.rp-synergy.ch	Schaltpunkt GmbH 5000 Aarau www.schaltpunkt.ch	SmartInTec AG 6045 Meggen www.smartintec.ch	TechCom electro ag 9200 Gossau www.techcom.ch
R. MONNET & CIE SA 1005 Lausanne www.RMonnet.ch	Schaltraum AG 6023 Röthenburg www.schaltraum.ch	Smartomatic GmbH 4626 Niederbuchsiten www.smartomatic.ch	TeleConex AG 8733 Eschenbach www.teleconex.ch
Ramseyer Elektro AG 4132 Muttenz ramseyer-ag.ch/	Scherler AG 3000 Bern 25 www.scherler-ag.ch	So Smart SA 1806 St-Légier-la Chiésaz www.so-smart.swiss	Telsec GmbH 3076 Worb www.telsec.ch
rebmann elektro ag 3400 Burgdorf www.rebmann.ch	Schmid AG 9008 St. Gallen www.elektro-schmid.ch	Spetec AG 8305 Kloten www.spetec.ch	Urech + Harr AG 6034 Inwil www.uhag.ch
Rebsamen Technocasa AG 6048 Horw www.rebsamen-technocasa.net	SD AUTOMATION SA 3960 Sierre www.sdautomation.ch	Spie MTS SA 1030 Bussigny www.spie.ch	VOé electroval SA 1337 Vallorbe www.voe.ch
Renovation AG 5432 Neuenhof www.renovation.ch	SEIC 1196 Gland www.seicgland.ch	SSE Engineering AG 3072 Ostermundigen www.sseag.ch	W. Hess Elektro AG 8052 Zürich www.elektro-zueri-nord.ch
RETEL Neuhausen AG 8212 Neuhausen www.retel.ch	Selmoni Ingenieur AG 4142 Münchenstein www.selmoni.ch	Steinegger Elektro AG 8852 Altendorf www.steinegger-elektro.ch	Wenger + Wirz AG 8200 Schaffhausen www.wenger-wirz.ch
RhV Elektrotechnik AG 9450 Altstätten www.rhv.ch	Sigren Engineering AG 8400 Winterthur www.sigren.ch	Steiner Energie AG 6102 Malters www.steiner-energie.ch	Wisler Elektro AG 3532 Zäziwil www.wislerelektro.ch
Robert Widmer AG 6002 Luzern www.widmer-elektro.ch	SIS System Integratoren Schweiz GmbH 4314 Zeiningen www.sis-schweiz.ch	StWZ Energie AG, Abteilung Elektroinstallationen 4800 Zofingen www.stwz.ch	ZWIWO AG 8413 Neftenbach www.zwiwo.ch
Romande Energie Services SA 1213 Petit-Lancy www.romande-energie.ch	Smart Living Solutions GmbH 8953 Dietikon www.smartls.ch	SuhreTec AG 5042 Hirschthal www.suhretec.ch	
Salvisberg Electricité SA 1203 Genf www.salvisberg.swiss	smartec elektro ag 8912 Obfelden www.smartec-elektro.ch	SWISSOHM SA 1222 Vésenaz www.swissohm.ch	
Savoy SA 1227 Carouge www.savoy-sa.ch			

FABRICANTS KNX SWISS

 ABB	ABB Schweiz AG 5400 Baden solutions.abb/ch-knx	 HOOC AG 3930 Visp www.hooc.ch	 SIEMENS	Siemens Schweiz AG 6312 Steinhausen www.siemens.ch/knx
 antcas	Antcas AG 3362 Niederönz www.antcas.com	 Albrecht Jung GmbH & Co. KG D - 58579 Schalksmühle www.jung.de	 somfy.	Somfy AG 8303 Bassersdorf www.somfy.ch
 BELIMO	Belimo Automation AG 8340 Hinwil www.belimo.ch	 MDT Schweiz AG 8808 Pfäffikon www.mdt.ch	 SWISSLUX	Swisslux AG 8618 Oetwil am See www.swisslux.ch
 ESYLUX	ESYLUX Swiss AG 8355 Aadorf www.esylux.ch	 Niko Schweiz AG 8050 Zürich www.niko.eu/zublin	 thebenHTS	Theben HTS AG 8307 Effretikon www.theben-hts.ch
 Feller	FEller AG 8810 Horgen www.feller.ch	 REVOX	 wieland	WAGO Contact SA 1564 Domdidier www.wago.ch
 GIRA	Gira Giersiepen GmbH & Co. KG D-42477 Radevormwald www.gira.de	 Schneider Electric (Schweiz) AG 3063 Ittigen www.schneider-electric.ch	 woertz	WIELAND Electric AG 8404 Winterthur www.wieland-electric.ch
 GRIESSER	Griesser AG 8355 Aadorf www.griesser.ch	 se Lightmanagement AG 8957 Spreitenbach www.se-ag.ch	 ZidaTech	WOERTZ AG 4132 Muttenz www.woertz.ch
 :hager	Hager AG 6020 Emmenbrücke www.hager.ch	 sensorTEC		ZidaTech 4614 Haegendorf www.zidatech.ch

DEVENEZ MEMBRE DE KNX SWISS!

Cotisations annuelles

	montant hors TVA
• Fabricant*	Fr. 5 000.-
• Grossiste (UGMES)	Fr. 1500.-
• Fournisseurs KNX IoT et passerelles	Fr. 2500.-
• Société commerciale	Fr. 1200.-
• Intégrateur systèmes avec plusieurs filiales	Fr. 750.-
• Intégrateur systèmes sans filiale	Fr. 550.-
• Projeteur, entreprise générale ou globale	Fr. 400.-
• Maître d'oeuvre, investisseur, architecte	Fr. 100.-
• Centre de formation certifié	Fr. 750.-
• Ecole, école professionnelle	Fr. 300.-
• KNX Supporter	Fr. 750.-

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
Bahnhofstrasse 88
8197 Rafz
knx@knx.ch
www.knx.ch

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

NOUVEAUX MEMBRES KNX SWISS



Ramseyer Elektro AG
St. Jakob-Strasse 31
4132 Muttenz
www.ramseyer-ag.ch

Impressum

KNX Swiss busNEWS, édition 04-25 | décembre 2025 **Rédaction busNEWS** René Senn, bureau KNX Swiss, 8197 Rafz, tél. +41 52 202 72 60, e-mail: knx@knx.ch. **Relecture textes** Annette Jaccard, wort & web, 3000 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, Anna-Joel Wüst **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° 06/25.



ABB RoomTouch® 4"

Personnalisé comme votre chez-vous

Rendre les bonnes choses encore meilleures. Avec sa taille compacte et son design intemporel, RoomTouch® 4" est le complément parfait pour chaque pièce. Une solution intelligente pour la commande d'immeubles d'habitation et de bureaux haut de gamme. La commande intelligente multi-capteurs ABB RoomTouch® 4" peut être utilisée aussi bien pour ABB-free@home® que pour KNX. solutions.abb/ch-knx

ABB