

# 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](https://www.siemens.ch/knx)**

En savoir  
plus



**MARKUS IMGRÜT**

Membre du comité KNX Swiss  
Siemens Schweiz AG




## Chères lectrices, chers lecteurs,

**D**epuis 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. 



# 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](https://feller.ch/capteurs)

*Feller*

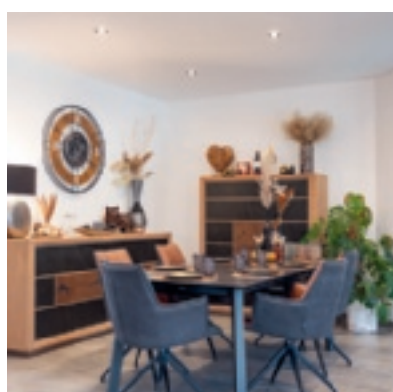
by Schneider Electric





## Tout ne passera pas à Matter!

Le nouveau standard complète KNX



## 12

### Opter pour la domotique

KNX a su convaincre un couple méfiant

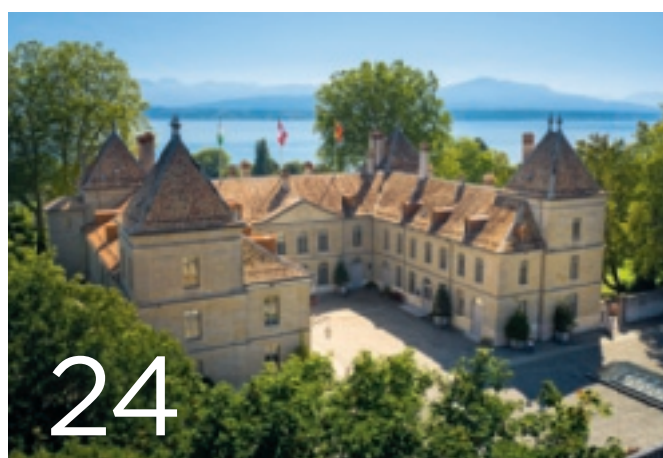


photo : Musée national suisse (Loïc Oswald)

### Echange Romandie

Rencontre KNX au Château de Prangins

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 x 4 x 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

**D**ans 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.

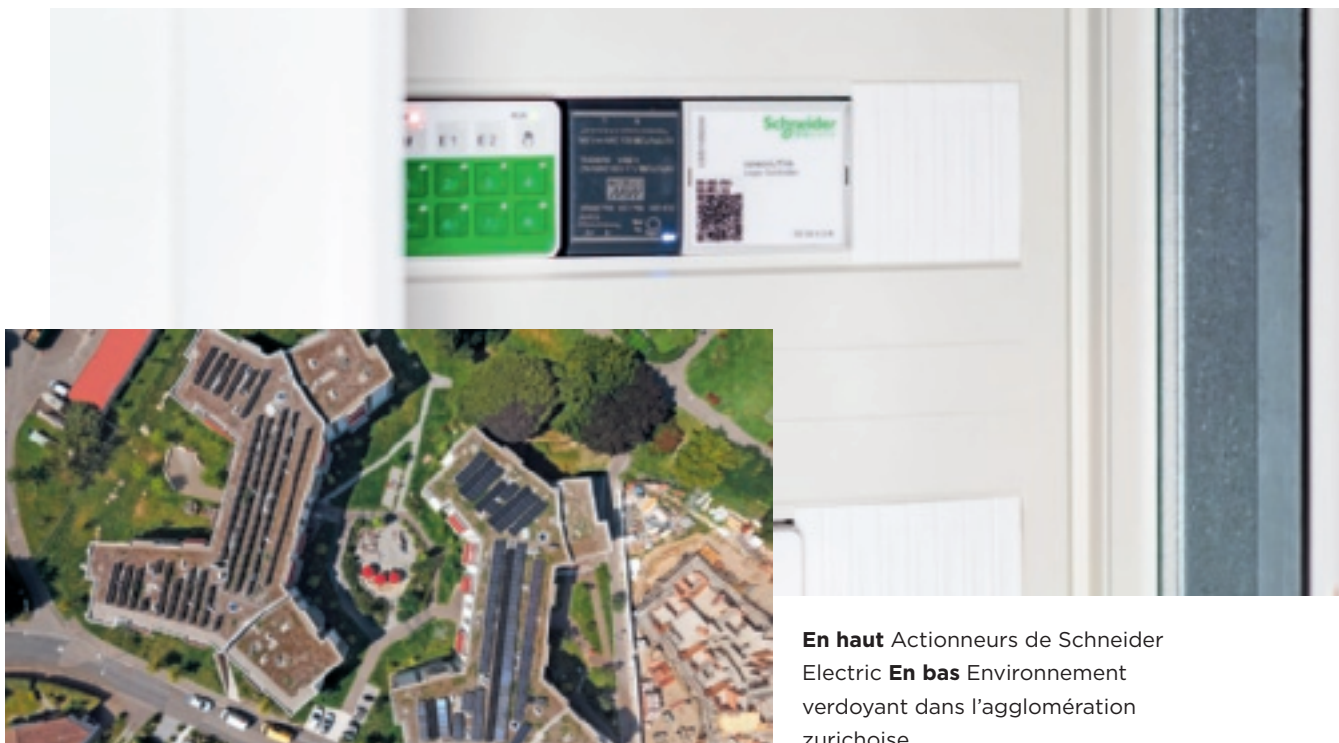
«Je dois avouer qu'il a fallu convaincre au début concernant KNX», raconte Markus Steiner, chef de projet, en évoquant les coûts supplémentaires. «Mais dans un bâtiment moderne et contemporain, les fonctions numériques sont tout simplement devenues incontournables. Et avec KNX, nous avons délibérément 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 Schneider Electric **En bas** Environnement verdoyant dans l'agglomération zurichoise


chauffage. Il est également possible d'ajouter des fonctions spécialisées personnalisées: un capteur de CO<sub>2</sub> 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 maneth stiefel, qui a accompagné le projet de bgzwo. « 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. » 



# REJOIGNEZ LA COMMUNITY



Scanner et devenir  
membre aussitôt!  
[www.knx.ch](http://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 électricien 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'applis, 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 photovol-

«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

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. 

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



\* 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

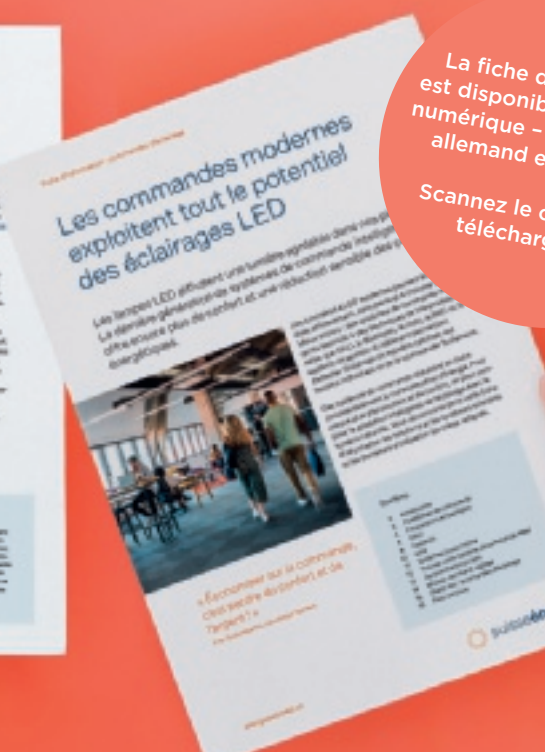
**L**es lampes LED consomment déjà beaucoup moins d'énergie que les anciennes lampes à incandescence. L'impact de la commande sur la consommation d'énergie est pourtant souvent sous-estimé. Une commande d'éclairage neuve peut ainsi encore réduire la consommation d'électricité de jusqu'à 80 %. Sans compter 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 allée à l'extension performante Matter ?**

Auteur : René Senn







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 multiplateformes. 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 paramétrer 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 astrolologique.

TR 648 top3 RC KNX



N° ELDAS® 405961069



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. 

#### 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 :

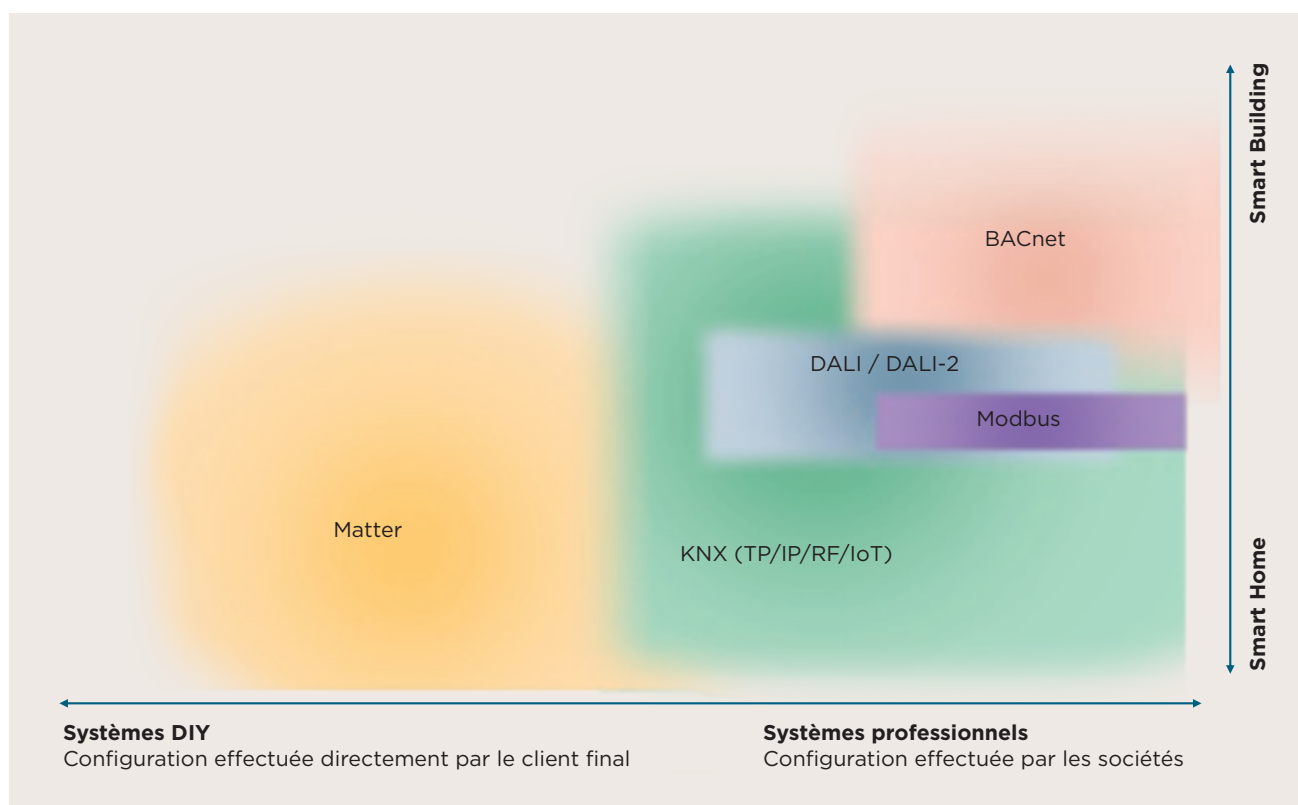
- Apple TV 4K, HomePod mini (pour Apple Home)
- Google Nest Hub (2. Gen), Nest WiFi Pro
- Amazon Echo (4. Gen), Echo Show 10
- Contrôleur Matter dédié, par ex. sur Raspberry Pi avec Home Assistant

#### 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.



# Connexion intelligente. Intégration complète.

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

Avec un grand choix de pushers, 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](https://hager.ch/knx)

**:hager**

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

**L**a 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 24 h/24  
et 7j/7 pour vous.

!



## VOTRE SMART BUILDING EFFICACE, FLEXIBLE ET ÉVOLUTIF

### Pourquoi KNX pour votre SMART BUILDING ?

Qu'il s'agisse d'un bureau, d'un hôtel, d'une école ou d'une entreprise, les bâtiments modernes doivent être efficaces sur le plan énergétique, sûrs et flexibles. Avec KNX, vous misez sur un standard mondial qui vous permet de mettre en réseau l'éclairage, le chauffage, la climatisation, la sécurité et bien d'autres systèmes.

- ✓ **Energie & Building Performance**: tous les systèmes à nos exigences - de qualité locaux à un complexe de bâtiments ou un site entier.
- ✓ **Cybersécurité certifiée**: avec KNX Secure, vous protégez vos bâtiments contre les accès non autorisés avec la technologie de chiffrement de bout en bout.
- ✓ **Interface ouverte**: KNX se connecte aux protocoles BACnet, DALI, Modbus et autres pour une automatisation des bâtiments flexible.
- ✓ **Compatible IoT pour le futur**: avec KNX IoT et l'intégration des protocoles Matter et Thread, votre smart building évolue avec votre temps.

### Pourquoi KNX pour votre logement ?

Votre logement s'adapte à vos commandes, à vos besoins, à vos habitudes, à vos applications.

- ✓ Confortable : éclairage, chauffage, climatisation, sécurité, etc.
- ✓ Efficace : économies d'énergie, réduction des coûts.
- ✓ Flexible : adaptation à vos besoins, à vos habitudes, à vos applications.



## LA SOLUTION INTELLIGENTE

pour des bâtiments évolutifs et  
efficaces sur le plan énergétique

**Le standard**: simple, indépendant, efficace  
**Système avec plus-value**: durable, sûr, solide  
**Design de haute qualité**: individuel, fonctionnel, confortable  
**Architecture ouverte**: modulaire, évolutive, tous fabricants

**Ouvert et multifabricants**, le standard KNX offre une flexibilité maximale depuis plus de 30 ans et contribue à la réalisation des objectifs énergétiques et climatiques. Votre bâtiment évolue avec vos besoins - aujourd'hui, demain et dans le futur.



Questions ?

Discutez maintenant avec Nomi !



**Le nouveau flyer**  
« #pourquoiKNX » est  
joint à ce numéro. S'il  
n'est plus disponible, vous trouverez tous les contenus ainsi que le chatbot Nomi directement sur [www.knx.ch/nomi-fr](http://www.knx.ch/nomi-fr)

!

# 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 dînatoire 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. 



# ESYLUX



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

### DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT INTELLIGENTS

#### BASIC



NIVEAU D'ENTRÉE  
POUR LA LUMIÈRE  
ADAPTÉE AUX  
BESOINS

#### FLAT



DESIGN PLAT POUR  
UNE ESTHÉTIQUE  
OPTIMALE

#### ATMO



MULTI-CAPTEURS  
POUR UN MEILLEUR  
ENVIRONNEMENT  
INTÉRIEUR

#### COMPACT



UNE MULTITUDE  
D'INNOVATIONS  
POUR UN SYSTÈME  
DE COMMANDE  
PERSONNALISÉ

#### COMPACT MINI



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](mailto:info@esylux.ch) | [www.esylux.ch](http://www.esylux.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.



### CÉDRIC JACQUART

Support technique KNX et formateur domotique  
Feller by Schneider Electric  
[www.feller.ch](http://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 ?



### NICOLAS BOROWY

Coordinateur de formation et enseignant EP et CIE pour les apprentis informaticiens du bâtiment CPNE-BC (EvoLink SA)  
[www.evolink.ch](http://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](http://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 CO<sub>2</sub>, 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](http://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.

# NOUVEAUX PRODUITS

**INXX 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

**Inxx AG | 5506 Mägenwil | [www.inxx.ch](http://www.inxx.ch)**

**INXX 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

**Inxx AG | 5506 Mägenwil | [www.inxx.ch](http://www.inxx.ch)**



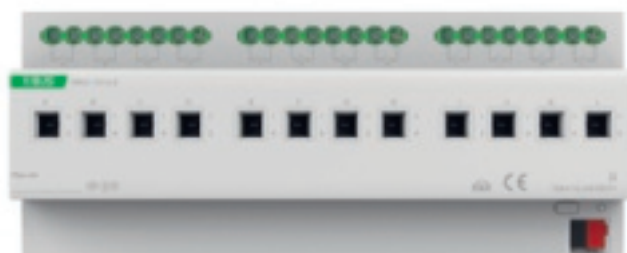
**INXX AG**

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

Avec le bouton-poushier 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-poushier souhaité. Passez maintenant à la solution d'avenir de GVS!

**Inxx AG | 5506 Mägenwil | [www.inxx.ch](http://www.inxx.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](http://siemens.ch/knx)**



**SIEMENS SUISSE SA**

## La nouvelle génération de la commande d'éclairage

La nouvelle génération de passerelles DALI 2a: fortes de leurs concepts de passerelles de créer automatiquement de l'affectation de plusieurs ballasts, elles 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](http://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](http://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
- Préréglages de paramètres éprouvés sur le terrain
- Très haute fonctionnalité
- Grande adaptabilité aux besoins des clients

**Feller SA | 8810 Horgen | [www.feller.ch](http://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](http://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](http://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](http://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.



**MDT SCHWEIZ AG**

## Écran tactile personnalisable

Le nouvel écran tactile Smart Plus rend les bâtiments intelligents encore plus flexibles: l'élégant 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](http://www.mdt.ch)**

**ABB Suisse SA Electrification | 1110 Morges |**  
**[www.abb.ch/knx](http://www.abb.ch/knx)**





# Membres KNX Swiss

## GROSSISTES

**Elektro-Material AG**  
8048 Zürich-Altstetten  
[www.elektro-material.ch](http://www.elektro-material.ch)

**Otto Fischer AG**  
8010 Zürich  
[www.ottofischer.ch](http://www.ottofischer.ch)

**Sonepar Suisse AG**  
8304 Wallisellen  
[www.sonepar.ch](http://www.sonepar.ch)

## SOCIÉTÉS COMMERCIALES

**Asera AG**  
8303 Bassersdorf  
[www.asera.ch](http://www.asera.ch)

**bitelec GmbH**  
6072 Sachseln  
[www.bitelec.ch](http://www.bitelec.ch)

**Domo-Supply (SDDS Sàrl)**  
1580 Avenches  
[shop.domo-supply.com](http://shop.domo-supply.com)

**Inyx AG**  
5506 Mägenwil  
[www.inyx.ch](http://www.inyx.ch)

**Konavent AG**  
4663 Aarburg  
[www.konavent.ch](http://www.konavent.ch)

**Omni Ray AG**  
8600 Dübendorf  
[www.omniray.ch](http://www.omniray.ch)

**Satelco AG**  
8804 Au/Wädenswil  
[www.satelco.ch](http://www.satelco.ch)

**Simpex Electronic AG**  
8620 Wetzikon  
[www.simpex.ch](http://www.simpex.ch)

## PROJETEURS

**Adiutec AG**  
8032 Zürich  
[www.adiutec.ch](http://www.adiutec.ch)

**Amstein + Walthert AG**  
8050 Zürich  
[www.amstein-walthert.ch](http://www.amstein-walthert.ch)

**Betelec SA**  
1029 Villars-Ste-Croix  
[www.betelec.ch](http://www.betelec.ch)

**Binatec Ingenieure AG**  
6460 Altdorf  
[www.binatec.ch](http://www.binatec.ch)

**Builcon Energie AG**  
7302 Landquart  
[www.builcon.ch](http://www.builcon.ch)

**Elmaplan AG**  
6048 Horw  
[www.elmaplan.ch](http://www.elmaplan.ch)

**Elprom Partner AG**  
8304 Wallisellen  
[www.elprom.ch](http://www.elprom.ch)

**Emmar SA**  
1630 Bulle  
[www.emmar.ch](http://www.emmar.ch)

**emplus Tomaschett GmbH**  
7500 St. Moritz  
[www.emplus-tomaschett.ch](http://www.emplus-tomaschett.ch)

**EPZ ELEKTROPLANER AG**  
6330 Cham  
[www.epz.ch](http://www.epz.ch)

**Faisst + Partner AG**  
8733 Eschenbach  
[www.faisst-partner.ch](http://www.faisst-partner.ch)

**GreenConnect Solutions SA**  
1025 St-Sulpice  
[www.greenconnect.swiss](http://www.greenconnect.swiss)

**grögli.ch AG**  
8640 Rapperswil-Jona  
[www.groegli.ch](http://www.groegli.ch)

**HEFTI. HESS. MARTIGNONI**  
5001 Aarau  
[www.hhm.ch](http://www.hhm.ch)

**Hürlimann Engineering AG**  
8608 Bubikon  
[www.hlks.ch](http://www.hlks.ch)

**IBG Engineering AG**  
9000 St. Gallen  
[www.ibg.ch](http://www.ibg.ch)

**Michael Müller SmartHome & EnergieManagement**  
8700 Küsnacht  
[www.muellersmarthomeenergiemanagement.ch](http://www.muellersmarthomeenergiemanagement.ch)

**Ospelt Elektro – Telekom AG**  
9490 Vaduz  
[www.ospeltelektro.com](http://www.ospeltelektro.com)

**PRIOli + PARTNER AG**  
8853 Lachen  
[www.prioli.ch](http://www.prioli.ch)

**puk gmbh**  
8404 Winterthur  
[www.puk-ing.ch](http://www.puk-ing.ch)

## ÉCOLES

**ABB Technikerschule**  
5400 Baden  
[www.abbtts.ch](http://www.abbtts.ch)

**BBZ BL**  
4132 MuttENZ  
[www.bbzbbl.ch](http://www.bbzbbl.ch)

**Berufsschule Bülach**  
8180 Bülach  
[www.bsb-buelach.ch](http://www.bsb-buelach.ch)

**EBZ Elektro-Bildungs-Zentrum**  
8307 Effretikon  
[www.ebz.ch](http://www.ebz.ch)

**gibb Berufsfachschule Bern**  
3000 Bern 22  
[www.gibb.ch](http://www.gibb.ch)

**ibW Höhere Fachschule Südostschweiz**  
7001 Chur  
[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)

**Juventus Technikerschule HF Zürich**  
8004 Zürich  
[www.technikerschule.ch](http://www.technikerschule.ch)

**MPO GmbH**  
3714 Frutigen  
[www.mpo-bildungszentrum.ch](http://www.mpo-bildungszentrum.ch)

**Technische Berufsschule Zürich**  
8090 Zürich  
[www.tbz.ch](http://www.tbz.ch)

## CENTRES DE FORMATION

**all-com ag**  
8442 Hettlingen  
[www.all-com.ch](http://www.all-com.ch)

**Bati-Accès SARL**  
1212 Grand-Lancy  
[www.batiaccess.ch](http://www.batiaccess.ch)

**DÉFI TECHNIQUE SA**  
1027 Lonay  
[www.defitechnique.com](http://www.defitechnique.com)

**E-Profi Education**  
8733 Eschenbach  
[www.e-profi.ch](http://www.e-profi.ch)

**EIBROM GmbH**  
8953 Dietikon  
[www.eibrom.ch](http://www.eibrom.ch)

**Feller AG**  
8810 Horgen  
[www.feller.ch/ausbildung](http://www.feller.ch/ausbildung)

**FPSE**  
6596 Gordola  
[www.corsi-fpse.ch](http://www.corsi-fpse.ch)

**GreenConnect Solutions SA, Centre de Formation**  
1025 St-Sulpice VD  
[www.greenconnect.ch/formation](http://www.greenconnect.ch/formation)

**Hager AG**  
6020 Emmenbrücke  
[www.hager.ch](http://www.hager.ch)

**Ojea Electronics Sàrl**  
1897 Bouveret  
[www.ojeaelectronics.ch](http://www.ojeaelectronics.ch)

**Schweizerische Technische Fachschule Winterthur**  
8408 Winterthur  
[www.stfw.ch](http://www.stfw.ch)

**Siemens Schweiz AG**  
6312 Steinhausen  
[www.siemens.ch/bt-training](http://www.siemens.ch/bt-training)

**Siemens Suisse SA**  
1020 Renens  
[www.siemens.ch/bt-training](http://www.siemens.ch/bt-training)

## INTÉGRATEURS SYSTÈMES

**A. Graf Elektroinstallationen AG**  
8590 Romanshorn  
[www.elektrograf.ch](http://www.elektrograf.ch)

**A. Lehmann Elektro AG**  
9200 Gossau  
[www.lehmann.ch](http://www.lehmann.ch)

**ACE Sarl**  
2056 Dombresson  
[www.aceelectricite.ch](http://www.aceelectricite.ch)

**Adrian Mettler AG**  
8717 Benken  
[www.adrianmettler.ch](http://www.adrianmettler.ch)

**Alarm AG**  
8706 Meilen  
[alarmanlagen.ch/loesungen/gebaeu-deautomation](http://alarmanlagen.ch/loesungen/gebaeu-deautomation)

**all-com ag**  
8442 Hettlingen  
[www.all-com.ch](http://www.all-com.ch)

**Altis Groupe SA**  
1934 Le Chable  
[www.altis.swiss](http://www.altis.swiss)

**Ammann Elektro AG**  
8810 Horgen  
[www.ammann-elektro.ch](http://www.ammann-elektro.ch)

**Aregger Elektro Urdorf AG**  
8902 Urdorf  
[www.aregger-elektro.swiss](http://www.aregger-elektro.swiss)

**asons ag**  
6048 Horw  
[www.asons.ch](http://www.asons.ch)

**Atios AG**  
8032 Zürich  
[www.atios.ch](http://www.atios.ch)

**Awies AG**  
8953 Dietikon  
[www.awies.ch](http://www.awies.ch)

**Bacher+Schmidt Elektro AG**  
3930 Visp  
[www.bacher-schmidt.ch](http://www.bacher-schmidt.ch)

**Bantiger Elektro AG**  
3066 Stettlen  
[www.bantiger-elektro.ch](http://www.bantiger-elektro.ch)

**Baumann Electro AG**  
9015 St. Gallen  
[www.baumann-electro.ch](http://www.baumann-electro.ch)

**Baumann Koelliker AG**  
8048 Zürich  
[www.baumann-koelliker-gruppe.ch](http://www.baumann-koelliker-gruppe.ch)

**bebi gebäudeautomation GmbH**  
8807 Freienbach  
[www.bebi-ga.ch](http://www.bebi-ga.ch)

**Beraplan AG**  
3250 Lyss  
[www.beraplan.ch](http://www.beraplan.ch)

**BERING AG**  
3000 Bern 25  
[www.bering.ch](http://www.bering.ch)

**Bernauer AG Elektro-Telecom**  
8712 Stäfa  
[www.bernauer.ch](http://www.bernauer.ch)

**Bieri Rindlisbacher GmbH**  
3508 Arni  
[www.bieri-rindlisbacher.ch](http://www.bieri-rindlisbacher.ch)

**Binder + Co AG**  
9014 St. Gallen  
[www.elektrobinder.ch](http://www.elektrobinder.ch)

**Brilla-Tech**  
8957 Spreitenbach  
[www.brilla-tech.ch](http://www.brilla-tech.ch)

**Brupbacher Gatti AG**  
8804 Au  
[www.brupbacher-gatti.ch](http://www.brupbacher-gatti.ch)

**bürgi.com AG**  
4127 Birsfelden  
[www.buerigicom.ch](http://www.buerigicom.ch)

**Burkhalter-Technics AG**  
8048 Zürich  
[www.burkhalter-technics.ch](http://www.burkhalter-technics.ch)

**Cauderay S.A.**  
1004 Lausanne  
[www.cauderay.com](http://www.cauderay.com)

**Caviezel AG**  
7270 Davos  
[www.caviezel-ag.ch](http://www.caviezel-ag.ch)

**ceed AG**  
4500 Solothurn  
[www.ceed.swiss](http://www.ceed.swiss)

**Cerutti et Giannasi Electricité SA**  
1222 Vésenaz  
[www.ceruttigiannasi.ch](http://www.ceruttigiannasi.ch)

**cimentil.lipp ag**  
6010 Kriens  
[www.cimentilipp.ch](http://www.cimentilipp.ch)

**CKW Gebäudetechnik AG**  
6015 Luzern  
[www.ckw.ch](http://www.ckw.ch)

**Cometel SA**  
1205 Genève  
[www.cometel.ch](http://www.cometel.ch)

**D. Vonarburg GmbH**  
4460 Gelterkinden/BL  
[www.vonarburg-gmbh.ch](http://www.vonarburg-gmbh.ch)

**DEFLOLIN Films GmbH**  
7018 Flims  
[www.deflorin.net](http://www.deflorin.net)

**Demierre Deschenaux SA**  
1610 Oron-la-Ville  
[www.demierre-deschenaux.ch](http://www.demierre-deschenaux.ch)

**DMO-connect GmbH**  
3110 Münsingen  
[www.dmo-connect.ch](http://www.dmo-connect.ch)

**Dofival Sàrl**  
1976 Erde  
[www.dofival.ch](http://www.dofival.ch)

**DOMEDIA**  
1010 Lausanne  
[www.domedia.net](http://www.domedia.net)

**DOMO-Energie**  
1052 Le Mont/Lausanne  
[www.domo-energie.com](http://www.domo-energie.com)

**Domolake Sarl**  
1207 Genève  
[www.domolake.ch](http://www.domolake.ch)

**Domoticoncept**  
1216 Cointrin  
[www.domoticoncept.ch](http://www.domoticoncept.ch)

**DÉFI TECHNIQUE SA**  
1027 Lonay  
[www.defitechnique.com](http://www.defitechnique.com)

**e.e.com elektroanlagen ag**  
8304 Wallisellen  
[www.eecom.ch](http://www.eecom.ch)

**E4HOME AG**  
9512 Rossrüti  
[www.e4home.ch](http://www.e4home.ch)

**EFFICIENCE, Energie et Habitat Sàrl**  
1262 Eysins  
[www.efficiency-energie.ch](http://www.efficiency-energie.ch)

**Eggelsa SA**  
1211 Genève 4  
[www.eggelsa.com](http://www.eggelsa.com)

**Eglin Elektro AG Baden**  
5400 Baden  
[www.eglin.ch](http://www.eglin.ch)

**EIBROM Aargau**  
5303 Würenlingen  
[www.eibrom.ch](http://www.eibrom.ch)

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

**PROTECH – Ingénieurs – Conseils Sàrl**  
1950 Sion  
www.protech-vs.ch

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

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

**Ramseyer Elektro AG**  
4132 Muttentz  
ramseyer-ag.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

**RETEL Neuhausen AG**  
8212 Neuhausen  
www.retel.ch

**RhV Elektrotechnik AG**  
9450 Altstätten  
www.rhv.ch

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

**Romande Energie Services SA**  
1213 Petit-Lancy  
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**  
5000 Aarau  
www.schaltpunkt.ch

**Schaltraum AG**  
6023 Rothenburg  
www.schaltraum.ch

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

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

**SD AUTOMATION SA**  
3960 Sierre  
www.sdautomation.ch

**SEIC**  
1196 Gland  
www.seicgland.ch

**Selmoni Ingenieur AG**  
4142 Münchenstein  
www.selmoni.ch

**Sigren Engineering AG**  
8400 Winterthur  
www.sigren.ch

**SIS System Integratoren Schweiz GmbH**  
4314 Zeiningen  
www.sis-schweiz.ch

**Smart Living Solutions GmbH**  
8953 Dietikon  
www.smartls.ch

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

**smarthub | smartes wohnen gmbh**  
4053 Basel  
smartes-wohnen.ch

**SmartInTec AG**  
6045 Meggen  
www.smartintec.ch

**Smartomatic GmbH**  
4626 Niederbuchsiten  
www.smartomatic.ch

**So Smart SA**  
1806 St-Légier-la Chiésaz  
www.so-smart.swiss

**Spetec AG**  
8305 Kloten  
www.spetec.ch

**Spie MTS SA**  
1030 Bussigny  
www.spie.ch

**Spinelli sa**  
6908 Massagno  
www.spinelli.ch

**SSE Engineering AG**  
3072 Ostermundigen  
www.sseag.ch

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

**Steiner Energie AG**  
6102 Malters  
www.steiner-energie.ch

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

**SuhreTec AG**  
5042 Hirschtal  
www.suhretec.ch

**SWISSOHM SA**  
1222 Vésenaz  
www.swissohm.ch

**swisspro Automation AG**  
8902 Urdorf  
www.swisspro.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

**VOé electroval SA**  
1337 Vallorbe  
www.voe.ch

**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

**ZWIWO AG**  
8413 Neftenbach  
www.zwiwo.ch

## FABRICANTS KNX SWISS



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



**HOOC AG**  
3930 Visp  
www.hooc.ch



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



**Antcas AG**  
3362 Niederörsz  
www.antcas.com



**Albrecht Jung GmbH & Co. KG**  
D – 58579 Schalksmühle  
www.jung.de



**Belimo Automation AG**  
8340 Hinwil  
www.belimo.ch



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



**Swisslux AG**  
8618 Oetwil am See  
www.swisslux.ch



**ESYLUX Swiss AG**  
8355 Aadorf  
www.esylux.ch



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



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



**FELLER AG**  
8810 Horgen  
www.feller.ch



**Revox (Schweiz) AG**  
8953 Dietikon  
www.revex.com



**WAGO Contact SA**  
1564 Domdidier  
www.wago.ch



**Gira Giersiepen GmbH & Co. KG**  
D-42477 Radevormwald  
www.gira.de



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



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



**Griesser AG**  
8355 Aadorf  
www.griesser.ch



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



**WOERTZ AG**  
4132 Muttentz  
www.woertz.ch



**Hager AG**  
6020 Emmenbrücke  
www.hager.ch



**sensortec AG**  
3280 Murten  
www.sensortec.ch



**ZidaTech**  
4614 Haegendorf  
www.zidatech.ch



## DEVENEZ MEMBRE DE KNX SWISS!

### Cotisations annuelles

montant hors TVA

- |  |            |
|--|------------|
| • Fabricant*                                   | Fr. 5000.- |
| • 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

Ramseyer Elektro AG  
St. Jakob-Strasse 31  
4132 Muttens  
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.

domotech



---

## 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](https://solutions.abb/ch-knx)**

