

Feller KNX Secure

Osez faire le pas vers un avenir sûr



feller.ch/knx-secure

Feller

by Schneider Electric



Numérisation des bâtiments, mais bien sûr !

Les bâtiments sont de nos jours de plus en plus connectés et intelligents. Mais la sécurité ne doit pas être laissée pour compte, elle mérite une attention toute particulière. La solution complète et flexible KNX Secure s'acquitte précisément de cette tâche.

Les bâtiments intelligents sont aujourd'hui capables de réguler eux-mêmes leur consommation en énergie, de communiquer avec les smartphones des personnes occupant les espaces ou encore d'échanger des données avec d'autres bâtiments. Ils contribuent ainsi, dans de nombreux domaines, à une utilisation plus rationnelle des ressources économiques.

Mais avec l'augmentation du nombre de bâtiments intelligents, le piratage et l'espionnage numérique des entreprises ainsi que les attaques contre les fonctions de sécurité de base se multiplient. Afin de pouvoir exploiter tout leur potentiel, il convient de sécuriser les bâtiments de manière intelligente.

C'est exactement cette protection qu'offre KNX Secure. La technologie KNX éprouvée comprend désormais des

composants cyber-sécurisés essentiels qui garantissent le fonctionnement sûr des systèmes KNX sur des réseaux à paires torsadées (TP), des réseaux radio ou IP. Ils protègent des installations entières ou des applications spécifiques contre les attaques extérieures.

Dans cette brochure, vous découvrirez comment KNX Secure, en tant que solution complète et flexible, assure la sécurité la plus élevée au monde, comment des appareils individuels ou des adresses de groupe peuvent être exploités en parallèle, de manière sécurisée ou non sécurisée (secure et non secure), et comment les spécialistes implémentent le système de manière personnalisée et en fonction des besoins.

La cybercriminalité – qu'est-ce que c'est ?

Par cybercriminalité, on entend des activités malveillantes telles que les attaques sur les réseaux et les appareils, le vol de données, la manipulation et les attaques de ransomware. Ces dernières visent à s'introduire dans un réseau IP étranger et à y causer des dommages.



Pour plus d'informations, consultez le guide KNX.

Sécurité maximale avec double protection

Doublement sécurisé : KNX Secure s'appuie sur une protection à deux niveaux pour garantir une sécurité maximale. Le premier niveau concerne le réseau avec KNX IP Secure, et le second, la communication entre les terminaux avec KNX Data Secure.

KNX Data Secure

Avec KNX Data Secure, les télégrammes sont authentifiés et cryptés d'un terminal à l'autre lorsque tous les composants participants sont des appareils KNX Data Secure. Des zones et des lignes KNX complètes sont ainsi protégées. En complément, il est également possible de sécuriser des applications KNX individuelles particulièrement vulnérables.

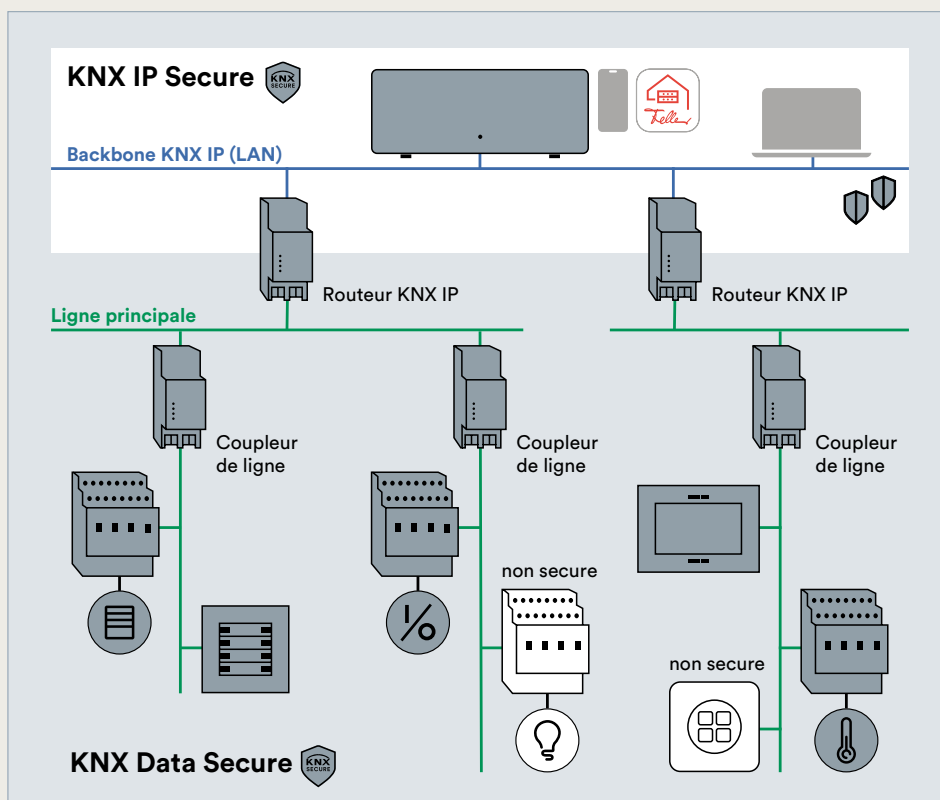
Comme il est possible de configurer des fonctions sécurisées et non sécurisées en parallèle au sein de la même topologie, KNX Data Secure offre un haut degré de flexibilité. Un dispositif KNX Data Secure peut avoir des objets de communication associés à des adresses de groupe sécurisées comme à des adresses de groupe non sécurisées.

KNX IP Secure

KNX IP Secure assure la transmission cryptée et sécurisée des télégrammes KNX échangés entre routeurs ou appareils KNX IP. Cela empêche la lecture ou la manipulation par des tiers des messages de routage KNX ou de tunneling au niveau du réseau.

KNX IP Secure offre aussi aux appareils tiers qui n'ont pas été configurés avec l'ETS du projet la possibilité de participer à la communication sécurisée.

Schéma KNX Secure



- KNX IP Secure protège le bâtiment contre les attaques provenant du réseau IP
- KNX Data Secure interdit les manipulations via le réseau KNX
- Les appareils KNX Secure peuvent cependant toujours être intégrés dans des systèmes KNX non cryptés

Intégration de KNX Secure

Lors du développement du processus d'intégration de KNX Secure dans ETS, la facilité d'utilisation était au centre des préoccupations. Résultat : quatre étapes suffisent.

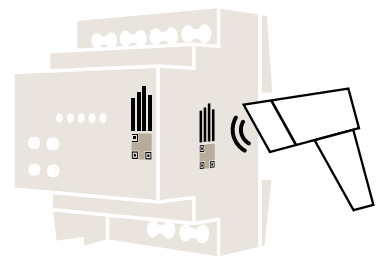
1

Créer un projet ETS

Définissez le mot de passe du projet ETS et documentez-le. Enregistrez ensuite la clé de l'appareil KNX Secure dans ETS (scanner, caméra d'ordinateur portable, application, etc.).

Le 1^{er} certificat du périphérique est fixé sur l'équipement.

Le 2^e certificat du périphérique peut être retiré pendant la conception, avant son installation dans un tableau électrique.



2

Mise en service du projet

Tous les certificats des périphériques ont été enregistrés. KNX Secure est prêt, mais pas encore activé.



3

Finalisation du projet de base

Le projet est mis en service et le client final peut configurer le moment de la révision et de l'adaptation.



4

Activation de KNX Secure dans le projet ETS

Dans ETS, activez le mode KNX Secure avec le mot de passe précédemment défini et documenté.





Le monde des produits Feller et Schneider KNX Secure



36324-12-A.C.REG

Actionneurs de commutation/jalousie

- Flexible, pour l'éclairage et les stores
- Câblage simple
- Commande manuelle
- Disponibles dans les variantes Standard et Comfort



36374-A.C.REG

Actionneurs de variation

- Comportement de variation optimal
- Câblage simple
- Commande manuelle
- Disponibles dans les variantes Standard et Comfort



36322-6-A.REG

Actionneurs de chauffage

- Contrôle de manière autonome les circuits de chauffage ou de refroidissement
- Meilleure régulation de la température
- 6 sorties électroniques avec régulateurs de température intégrés
- Fonction accélérée (boost) de chauffage et refroidissement
- Compatible KNX Secure



LSS100200

Feller spaceLYnk avec l'application spaceControl

- Installation en tableau peu encombrante
- Nombreuses options de contrôle: plan, visualisation tactile via l'application spaceControl
- Fonctionnalités complexes grâce à aux fonctions de logiques intégrées
- Accès à distance depuis n'importe où avec la connectivité cloud
- Contrôleur flexible, pour les petites comme pour les grandes installations
- Fonction de passerelle entre différents systèmes

Panel KNX 7" Data Secure

- Station de commande centralisée pour des locaux de grande taille, des étages ou pour tout le bâtiment
- Commande claire avec de nombreuses fonctions dans un espace réduit
- Vaste éventail de fonctions pour le bâtiment
- Disponible en design EDIZIOdue et STANDARDdue



4791-B.FMI.60

Poussoir KNX RGB Secure EDIZIOdue

- Toujours 8 fonctions pour une très grande flexibilité
- L'éclairage LED d'état peut être varié, mais aussi éteint (pour la nuit)
- Paramétrage rapide grâce à une base de données ETS claire
- Disponible en design EDIZIOdue



4708-1-C.FMI.L.60

Routeur KNX IP



MTN6500-0103

- Transmission de télégrammes entre différentes lignes sur backbone IP sécurisé
- Interface avec le KNX pour la visualisation, la surveillance, la configuration d'appareils, etc.
- Pas de tension supplémentaire
- 8 canaux de tunneling



36191-A.REG

Coupleur de zones et de lignes KNX

- Connexion de lignes et de zones KNX
- Coupleur de segments TP-TP
- Secure Proxy (connexion de Secure à Unsecure)
- Fonction de filtrage activée/désactivée manuellement

Disponible dès Q2 2024

Interface KNX IP



MTN6502-0105

- Connexion entre l'IP et le KNX
- Interface avec le KNX pour la visualisation, la surveillance, la configuration d'appareils, etc.
- Pas de tension supplémentaire
- 8 canaux de tunneling



36208-A.C.EB

Interfaces KNX pour poussoirs

- 2/4/8 canaux indépendants pouvant être utilisés comme entrées ou sorties
- Évaluation simple des états de commutation
- Fonctionnalités adaptées aux exigences et aux besoins
- Disponibles dans les variantes Standard et Comfort

Disponible à partir du 2/2024

Formation Feller KNX Secure

KNX Secure

KNX Secure est le prochain complément technologique du standard KNX. Il comprend la communication par IP ainsi que celle par paire torsadée (TP) et par radio (RF). Cette formation vous enseigne comment planifier, dimensionner et concevoir des installations KNX Secure de manière professionnelle, comment configurer les appareils avec ETS et ce dont il faut tenir compte en ce qui concerne les coupleurs de ligne et l'IP. Vous êtes ensuite en mesure de mettre en œuvre vos projets KNX Secure en toute sécurité et vous apprenez à utiliser ETS ainsi que des outils de réseau comme Wireshark, qui permettent entre autres d'analyser les télégrammes KNX IP dans un réseau.

Objectifs de la formation

Vous pouvez établir et planifier des topologies et des projets KNX Secure, que ce soit via KNX IP ou KNX TP, et les configurer avec ETS. Vous êtes en mesure d'utiliser et d'analyser correctement KNX Secure avec efficacité à l'aide d'ETS et vous savez à quoi vous devez impérativement veiller. Vous apprenez également comment compléter des installations Secure existantes ou comment transformer celles qui ne sont pas encore Secure en installations KNX Secure avec un nouveau matériel approprié, en particulier au niveau IP.

Cibles

- Intégrateur/intégratrice système KNX
- Planificateur électricien/planificatrice électricienne CFC
- Certifié(e) du cours KNX de base
- Certifié(e) du cours de spécialisation KNX

Conditions préalables concernant les participants

- Obtention du certificat du cours de base KNX ou niveau de connaissances équivalent
- Expérience dans l'étude de projet et la programmation d'installations KNX
- Connaissances de base IP (p. ex. du cours de base Réseaux domestiques)



Pour plus d'informations sur les formations
KNX de Feller, inscrivez-vous en ligne dès maintenant
feller.ch/formationknx

Nous sommes là pour vous

Assistance

Vous disposez d'outils pratiques qui vous aideront à travailler de manière conviviale avec les produits KNX. Ils vous assistent lors de la planification et de l'installation et vous donnent l'assurance de travailler correctement. Notre offre de prestations est en constante évolution.

Notre hotline d'assistance se tient à votre disposition pour répondre à toutes vos questions :

0844 72 73 74 ou customercare.feller@feller.ch



Pour plus d'informations sur KNX Secure, consultez le guide KNX.

Conseils pratiques au service de votre réussite

Nous offrons des produits de première qualité, mais aussi un service à la clientèle et une assistance technique étendus, qui peuvent aller jusqu'au soutien individuel dans le cadre de projets concrets, directement sur place. Une équipe de nombreux spécialistes Feller se tient à vos côtés dans toute la Suisse pour vous conseiller et vous aider, qu'il s'agisse d'un produit en particulier ou de solutions globales complexes. Et cela dans les trois langues nationales. Dans notre Innovation Hub à Horgen, vous et vos clients avez la possibilité de découvrir nos solutions en direct. C'est ainsi que nous contribuons à votre réussite.

Osez faire le pas vers un avenir numérique sûr avec KNX Secure ! Contactez nos conseillers clientèle. Nous nous ferons un plaisir de vous apporter notre soutien.




Customer Service Center
0844 72 73 74
customercare.feller@feller.ch

Feller AG
Postfach
Bergstrasse 70
8810 Horgen
T 0844 72 73 74
E customercare.feller@feller.ch
www.feller.ch

Feller SA
Agence Suisse Romande
Chemin de Mongevon 25
1023 Crissier
T 0844 72 73 74
E customercare.feller@feller.ch
www.feller.ch



Suivez-nous


by Schneider Electric