



SpaceLogic, la cybersécurité s'invite sur KNX avec une offre enrichie et simplifiée

Le standard KNX est devenu au fil du temps la référence internationale incontournable dans le domaine de la gestion des immeubles de toutes tailles et des bâtiments résidentiels avec un taux de pénétration qui s'accroît d'année en année. Présent dès le début de l'ère KNX, Schneider Electric propose sa nouvelle offre SpaceLogic, une offre raffinée et simplifiée apportant flexibilité et sécurité avec des composants KNX Secure.

Schneider Electric est un acteur majeur dans la gestion des bâtiments intelligents, il dispose d'un portefeuille riche de produits certifiés KNX.

Pour 2020 il propose son concept SpaceLogic, une nouvelle génération de produits raffinés avec l'extension "SSD" pour KNX-Secure-System-Devices. Un logo différencie les produits "secure" des autres. Toutes les fonctions nécessaires à la programmation KNX se résument en deux produits : l'actionneur de commutation principal et les extensions. Grâce au module de liaison, l'intégrateur du système peut ajouter des canaux supplémentaires en reliant facilement les extensions au commutateur principal. C'est l'outil idéal pour les projets ayant trait au bâtiment résidentiel ou pour les petits et moyens immeubles.

SpaceLogic et la cybersécurité sans compromis pour l'interopérabilité

Les applications intelligentes dans les bâtiments deviennent de plus en plus polyvalentes.

Gestion des accès, systèmes de contrôle des portails, systèmes d'alarme... peuvent être des cibles potentielles et une intrusion est toujours possible. Une personne mal intentionnée pourrait se "logger" sur un bus KNX et perturber le système avec des conséquences non négligeable: ouverture des portes à distance, manipulation des systèmes d'éclairage, de chauffage, ...

Les développeurs de KNX ont créé l'architecture de sécurité KNX Secure, qui s'appuie notamment sur des algorithmes de sécurité internationaux conformes à la norme ISO 18033-3 ainsi que sur le chiffrement AES 128 CCM pour empêcher efficacement les attaques envers l'infrastructure numérique des bâtiments et offrir la meilleure protection des données possible. L'architecture de sécurité du protocole a directement obtenu la certification EN 50090-4-3.

Un double concept de protection

Globalement, KNX Secure se compose de deux mécanismes: KNX IP Secure sécurise la communication IP entre les installations KNX. Pour cela, KNX IP Secure élargit le protocole IP de façon à ce que tous les télégrammes et les données transmis soient intégralement cryptés. D'autre part, KNX Data Secure protège efficacement les données d'utilisation échangées avec les différents terminaux contre les manipulations et les accès non autorisés grâce au chiffrement et à l'authentification. Les deux mécanismes peuvent être combinés ensemble et utilisés en parallèle pour atteindre un très haut niveau de sécurité.

Coupleur SpaceLogic KNX

Il connecte deux segments de bus KNX (par exemple, une ligne principale KNX avec une zone KNX). L'appareil prend en charge la sécurité KNX. Cette option peut être activée dans ETS. En tant que coupleur de ligne sécurisé, l'appareil permet le transfert de communication sécurisée et non sécurisée. De plus, l'accès à l'appareil lui-même (par exemple, pour un téléchargement) est protégé par la sécurité KNX.

Interface USB SpaceLogic KNX

Les interfaces USB sont considérées comme des appareils locaux qui ne nécessitent pas de protection supplémentaire. L'accès à l'interface USB est donc identique à l'accès au bus KNX. L'appareil peut être utilisé avec et sans sécurité KNX.

Routeur IP SpaceLogic KNX

Ce routeur IP KNX permet de transférer des télégrammes entre différentes lignes via un réseau local (IP) en tant que dorsale rapide. L'appareil sert également d'interface de programmation entre un PC et le bus KNX (par exemple, pour la programmation ETS). En tant que routeur sécurisé, l'appareil permet le couplage d'une communication non sécurisée sur une ligne TP KNX avec une dorsale IP sécurisée.

La sécurité KNX empêche également tout accès non autorisé à la fonction d'interface (tunnelisation).

Interface IP SpaceLogic KNX

L'interface IP SpaceLogic KNX sert d'interface universelle pour PC ou ordinateur portable vers le bus KNX. Le bus KNX est accessible depuis n'importe quel point du réseau local. L'interface IP SpaceLogic KNX peut être utilisée comme interface de programmation pour ETS. Pour un accès via tunnel KNXnet/IP, 8 connexions simultanées maximum sont possibles.

La gamme SpaceLogic évoluera encore

De nouveaux actionneurs paramétrables vont permettre de réduire drastiquement le nombre de références en stock.

Parmi ces nouveautés, un actionneur de stores et/ou de commutation 16A 10 canaux est disponible. Sa conception innovante garantit une bonne dissipation thermique par une meilleure disposition des bornes tout autour de l'appareil.

De même, un actionneur universel paramétrable 10 et 16A va faire son apparition. Avec ce produit vous pouvez mixer vos fonctions pour faire du dimming, de l'HVAC, du DALI 2 Premium et du DALI Basic Update.

Evolution de Wiser for KNX et SpaceLYnk

Ce contrôleur logique d'interface multi-protocoles vient de recevoir une mise à jour de ses applications mobiles iOS et Android existantes pour améliorer la rapidité en privilégiant la visualisation tactile avec une nouvelle architecture de son cloud.

L'intégration d'une offre de produits Zigbee va accroître le potentiel d'applications du KNX que ce soit dans les nouveaux bâtiments ou dans la rénovation.



En bref

De nouveaux produits KNX avec la cybersécurité prise en compte.