



L'initiative IP-BLiS : préparer les bâtiments digitalisés à un avenir cybersécurisé

Cette information explique pourquoi les 6 normes internationales se sont réunies pour un avenir cybersécurisé dans les bâtiments intelligents de demain.

L'impératif de numérisation des bâtiments est clair ; ils génèrent près de 40% des émissions annuelles de gaz à effet de serre et suite à la pandémie du COVID, les lieux de travail et de loisirs doivent être réinventés. L'élan pour rendre les bâtiments plus efficaces et plus adaptés aux utilisateurs s'accroît et si la pandémie et les catastrophes climatiques nous ont appris quelque chose, c'est qu'il n'y a pas de temps à perdre et que la coopération mondiale est essentielle.

Nous savons également que la communication à l'intérieur et entre les bâtiments sera basée sur la propriété intellectuelle et comprendra de plus en plus d'appareils IoT. La question est de savoir, compte tenu des solutions IP disparates disponibles au sein de l'industrie des contrôles du bâtiment, comment assurer la transition la plus harmonieuse vers un avenir automatisé et que les solutions que nous mettons en place sont sécurisées à long terme, face à la menace constante de cyberattaque ?

Reconnaissant qu'un réseau de communication commun sécurisé est essentiel, des acteurs clés de l'industrie des contrôles du bâtiment et de l'éclairage se sont réunis pour mettre en place IP-BLiS (IP-Building & Lighting Standards). Soyons clairs : IP-BLiS ne crée pas de nouvelle norme. Il décrit plutôt des processus communs qui garantiront la cybersécurité lors de l'utilisation d'une infrastructure IP backbone.

IP-BLiS comprend à ce jour : KNX Association, BACnet International, DALI Alliance, Open Connectivity Foundation, Thread Group et Zigbee Alliance. Il travaille comme un groupe de liaison multi-associations de marketing plutôt que comme une entité juridique. Il n'y a pas d'adhésion rémunérée et d'autres organisations sont les bienvenues.

Fonctionnement d'IP-BLiS

L'objectif principal d'IP-BLiS consiste à fournir un canal de rétroaction entre les clients et les différentes associations membres, de consulter le marché afin d'établir les meilleures voies à suivre et de promouvoir les meilleures pratiques auprès des professionnels.

Comme l'explique Arnulf Rupp, directeur du Groupe Thread : « Malgré nos associations professionnelles distinctes, nous partageons bon nombre des mêmes questions. Et bien que chaque groupe dispose de sa propre solution IP, IP-BLiS représente l'engagement de l'industrie à exploiter et à réaliser le potentiel intrinsèque de la propriété intellectuelle.

Arnulf Rupp explique en outre : « À ce jour, les responsables des bâtiments commerciaux n'ont eu d'autre choix que d'utiliser plusieurs technologies IP et non IP. Par conséquent, leur capacité à automatiser les fonctionnalités est limitée - ce qui a une incidence sur l'expérience de leur locataire - et la maintenance du système est beaucoup plus difficile. Pour y remédier, nous avons unifié notre approche au sein d'IP-BLiS. Parce que nous partageons tous un réseau IP commun, nous sommes en mesure de fournir le meilleur soutien pour tous les écosystèmes représentés dans IP-BLiS. De plus, parce que les transports IP supportent de manière neutre la sécurité des couches d'applications, les clients sont assurés que, quel que soit le réseau IP qu'ils utilisent, sa sécurité sera pleinement respectée et maintenue.



Le président de l'association KNX, Franz Kammerl, compare cela au système de passeport de l'UE. « Chaque pays a son propre système de passeport et de sécurité en arrière-plan, mais tout cela fait partie d'une superstructure convenue. De même, des passerelles seront fournies pour les différents systèmes du réseau IP, mais il s'agit de logiciels plutôt que de matériel.

Avec l'entrée en vigueur de l'Internet of Things Cybersecurity Improvement Act dans la loi américaine en décembre 2020, les fabricants et les installateurs ont désormais l'obligation d'adopter une approche de sécurité par conception. Comme le note Brian Scriber, directeur du conseil d'administration de l'Open Connectivity Foundation, « l'installation et la mise en service de systèmes de contrôle des bâtiments et des éclairages peuvent prendre des jours ou des semaines, mais nous devons maintenant considérer le cycle de vie du système du point de vue de la sécurité, ce qui exige une plus grande collaboration entre les organisations impliquées dans la chaîne d'approvisionnement en automatisation du bâtiment ».

Objectifs

L'objectif principal d'IP-BLiS est de rendre les bâtiments commerciaux plus sensibles aux besoins des utilisateurs en promouvant une solution IoT harmonisée sécurisée, multi-standard et IP. Il garantira la cybersécurité, sera conforme à l'EPBD (Directive sur la performance énergétique des bâtiments) de l'UE et contribuera à réduire les coûts et les efforts d'installation.

Premières étapes

Selon Paul Drosihn, directeur général de DALI Alliance, les organisations commerciales doivent avoir les réponses prêtes avant que leurs clients commencent à demander. IP-BLiS doit donc décrire les processus communs qui garderont la sécurité IP à l'avant-garde et ceux-ci pourraient être basés sur les normes existantes. Comme il le note : « Les solutions techniques sont presque là, il s'agit simplement des différentes associations qui développent les outils pour mettre en œuvre cela.

Qui bénéficiera d'IP-BLiS ?

Mak Joshi, vice-président et membre du conseil d'administration de l'Alliance Zigbee, suggère que « la numérisation des bâtiments et la convergence de la propriété intellectuelle sont les mégatendances avec un potentiel d'amélioration pour tous les membres de la chaîne de valeur ; propriétaires d'immeubles et gestionnaires d'installations, spécifieurs, architectes, planificateurs, intégrateurs de systèmes, fournisseurs de services d'entretien, gestionnaires informatiques/OT – pour n'en nommer que quelques-uns. Pour y parvenir, l'adoption par cette chaîne de valeur sera essentielle. Par conséquent, il est crucial que l'organisation des normes inclue une représentation adéquate des divers intervenants et de leurs intérêts dans le processus d'évolution des normes. C'est le moment idéal pour les organismes de normes et les membres de la communauté IoT de s'impliquer et de s'appuyer sur les mégatendances mentionnées ci-dessus. Toutes les associations professionnelles concernées sont les bienvenues pour rejoindre IP-BLiS. Le site Web ci-dessous offre des informations à jour sur les activités IP-BLiS et fournit des détails sur la façon de s'impliquer.

Pour en savoir plus, contacter Dan NAPAR : naparjean@gmail.com

Visiter le site IPBLIS : www.ipblis.org



À propos de KNX

L'association KNX est le créateur et propriétaire de la technologie KNX – le STANDARD mondial pour toutes les applications dans le domaine de la domotique et de l'immotique, allant du contrôle de l'éclairage, la commande des stores, aux systèmes variés de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de surveillance, d'alarme, de contrôle de l'eau, de gestion d'énergie, de mesure ainsi que les appareils électroménagers, audio et bien d'autres encore. KNX est le standard mondial pour le contrôle de la maison et du bâtiment avec un outil unique de conception et de mise en service indépendant du fabricant, avec un ensemble complet de média de communication supporté (TP, PL, RF et IP) ainsi qu'un ensemble complet de modes de configuration supportés (facile et mode système). KNX est reconnu comme standard européen (CENELEC EN 50090 et CEN EN 13321-1) et international (ISO/IEC 14543-3). Ce standard s'est établi grâce à près de 30 années d'expérience sur le marché mais aussi grâce à ses prédécesseurs EIB, EHS et BatiBUS. Près de 500 entreprises membres dans le monde entier présentes dans le domaine des applications ont plus de 8 000 produits certifiés KNX dans leurs catalogues. Pour assurer les compétences des metteurs en œuvre, 480 centres de formation dispensent 3 niveaux de formations, KNX Partner pour les fondamentaux de KNX, KNX Advanced pour les métiers de la GTB (gestion de l'éclairage, le chauffage la ventilation la climatisation, l'optimisation de l'énergie, le contrôle d'accès, l'interopérabilité avec d'autres protocoles, le multimédia), KNX Tutor pour ceux qui veulent à leur tour enseigner le KNX. L'association KNX dispose également d'accords de partenariat avec plus de 85 000 installateurs dans plus de 190 pays. www.knx.fr

À propos de l'ACR

L'ACR est la Plateforme de la Régulation et GTB pour la Performance énergétique des Bâtiments. Les solutions (produits, systèmes et services) développées, mises en œuvre et maintenues par les membres du Syndicat ACR leur permettent d'être acteurs dans leurs domaines de compétence, indépendamment du type d'énergie et du type de bâtiment. L'ACR, le syndicat des Automatismes du génie Climatique et de la Régulation, représente aujourd'hui plus de 80% des fabricants de matériels de Régulation et de système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB), soit 12 industriels. Le marché annuel de la Régulation et de la GTB évalué à 340 millions € en 2019, contribue à 30% des économies d'énergie de la France.

www.acr-regulation.com

À propos de BACnet France

Créé en 2007 à l'initiative des membres du syndicat des Automatismes du génie Climatique et de la Régulation (ACR), l'association BACnet France a pour but de promouvoir le protocole BACnet en France en partenariat avec l'association européenne BIG EU (BACnet Interest Group Europe) et la branche internationale (BACnet International). L'association compte aujourd'hui 13 adhérents et a pour vocation de réunir l'ensemble de la filière des industriels aux installateurs et intégrateurs, centre de formation, bureaux d'études, exploitants, etc. www.bacnetfrance.org

Contact Presse France :

Amel KARIM : amel.karim@infocom-industrie.fr

INFOCOM industrie

Tél : 04 72 33 65 98