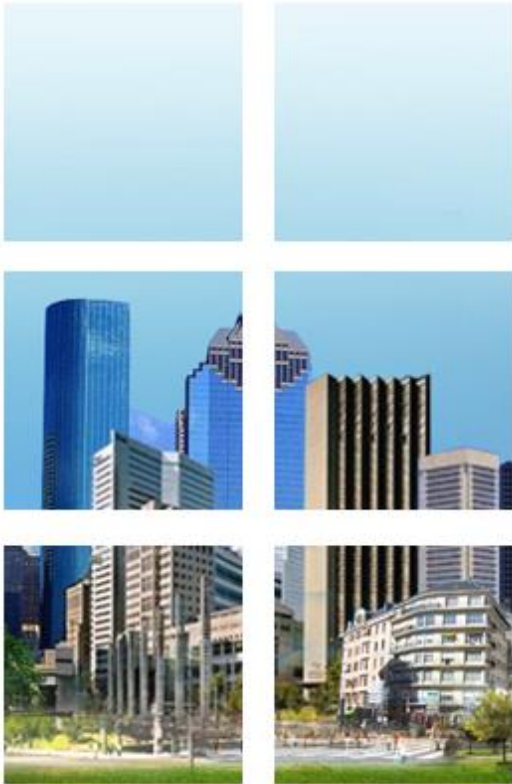




Le standard mondial
pour la gestion technique
des bâtiments résidentiels et tertiaires

Conférence

Comment les protocoles historiques du
bâtiment intelligent s'adaptent à la « nouvelle
donne Smart » : quelles évolutions
techniques, quelles conséquences sur les
métiers ?



Salon IBS – Porte de Versailles
Mercredi 9 Novembre 2016
à 14h00 - Salle Gaudi

www.knx.fr

Fabrice Boutard
Président Association KNX France

Le standard de référence



→ Un standard mondial

- Norme européenne EN 50090
- Norme internationale ISO/IEC 14543-3
- Norme chinoise GB/T 20965

→ Un protocole reconnu

- 405 membres industriels dans le monde
- 58 000 KNX Partners dans 143 pays
- 2 343 KNX Partners en France

→ La solution pertinente

- Pérennité et évolution assurées
- Interopérabilité garantie
- Qualité, sécurité et robustesse



KNX dans le monde : 405 fabricants dans 40 pays



KNX : Le standard mondial pour la gestion technique de la maison et du bâtiment

Domaines d'application



KNX : Le standard mondial pour la gestion technique de la maison et du bâtiment

S'adapter au présent et futur ?



Internet of Things ?

Standard du présent et du futur



KNX : Le standard mondial pour la gestion technique de la maison et du bâtiment

Standard du présent et du futur



→ Evolution MultiMedia

- TP (Paire torsadée)
- RF (Radio Fréquence)
- PL (Courants porteurs)
- IP

→ Mise en œuvre simplifiée

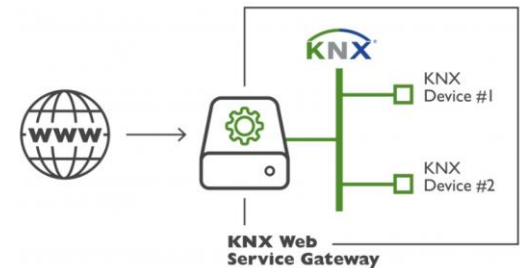
- Suite logicielle ETS5 & ETS Inside
- Multitude d'Apps

→ KNX & Internet des Objets (IoT)

- 2006 : KNXnet/IP
- 2016 : KNX IoT 1.0 (KNX WebServices)

→ Cybersécurité

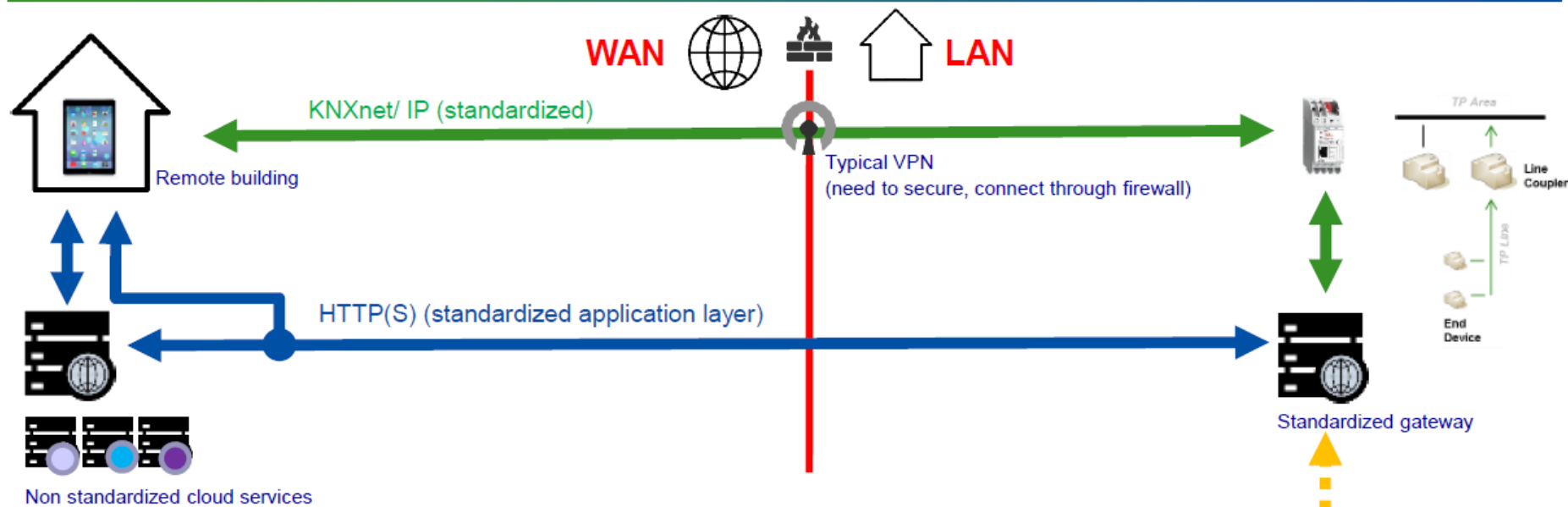
- KNX IP Secure
- KNX Data Secure



KNX IoT 2016

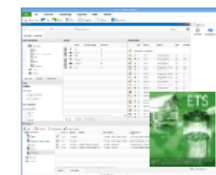


2016: KNX IoT 1.0 (KNX Web Services)



Features

- *Sample implementation (not a commercial product)*
 - *KNX WS Exporter APP (free of charge)*
 - *Sample client (free of charge)*
 - *Binary code of ObIX WS gateway realization on Raspberry PI (free of charge)*
 - *Unified KNX Information model*
- *IT world can speak native RESTful web services to KNX*



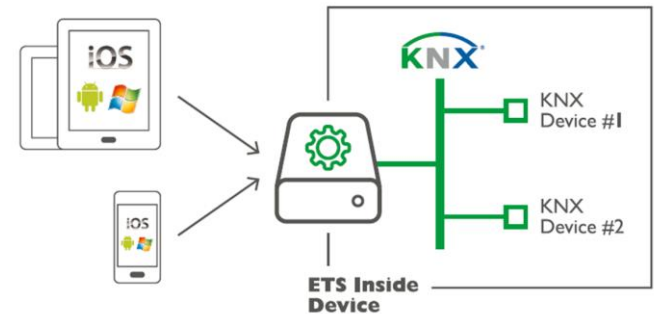
ETS App WS Exporter

La révolution en bonne marche



→ Technologie : une roadmap claire

- 2016 : KNX IoT 1.0 (KNX WebServices)
- 2018 : KNX IoT 2.0
- 2020 : KNX IoT 3.0
- Une force normative pour
Accompagner les évolutions d'Internet



→ Collaboration : un éco-système exponentiel

- Protocole ouvert et WebServeur accessible pour une multitude d'Apps → création de services sans limite
- Centres de formation comme vecteurs d'un savoir en mouvement
- Convergence IP amenant simplification d'architectures et de mise en œuvre pour les acteurs

L'ère de la collaboration universelle



- Standardisation
- Définition de WebServices
- Dictionnaire sémantique

Pour une simplification d'intégration dans le Bâtiment Intelligent

Pour une architecture plus à plat au service du Home Automation

Merci pour votre attention