

soluções KNX alargam-se com os novos dispositivos KNX IoT já no mercado

Rui Horta Carneiro

Secretário Executivo da Associação KNX Portugal

O universo KNX continua a expandir-se e agora com uma nova dimensão: a KNX IoT.

Chegaram ao mercado os primeiros dispositivos KNX IoT, que começam a ser instalados e a entrar em operação. Estes novos componentes das soluções KNX vêm dar um impulso e contribuem para o crescimento contínuo da Internet das Coisas (IoT).

Vários fabricantes em todo o mundo já se juntaram à comunidade KNX para criarem as soluções e os produtos IoT mais eficientes, seguros e inovadores para o mercado de automação dos edifícios inteligentes, transformando o Protocolo KNX num dos maiores vetores de desenvolvimento desta nova dimensão de soluções técnicas.

Alguns dos mais recentes fabricantes são, por exemplo, a HPE Aruba Instant On, a Nordic Semiconductor ASA e a ATOUCH WINWEL Lda, este último um fabricante português, que recentemente se tornou membro KNX Association.

O lançamento do KNX IoTech foi um desenvolvimento inovador que combina todos

“Do desenvolvimento ao fabrico e à integração, o KNX IoTech fornece todos os recursos necessários para as várias fases do ciclo de vida de um produto e permite que os fabricantes construam os melhores dispositivos, soluções e serviços IoT, para cada caso, em casas e edifícios inteligentes.

os principais benefícios do KNX IoT, como a interoperabilidade suportada por IPv6 ao mais alto nível, as mais recentes camadas físicas ou de rede exigidas pelo mercado e a mais alta segurança, sempre assegurando as melhores soluções de *design*.

Do desenvolvimento ao fabrico e à integração, o KNX IoTech fornece todos os recursos necessários para as várias fases do ciclo de vida de um produto e permite que os fabricantes construam os melhores dispositivos, soluções e serviços IoT, para cada caso, em casas e edifícios inteligentes. Com a ferramenta ETS podem integrar-se e configurar facilmente todos os dispositivos e soluções KNX disponíveis em qualquer projeto KNX IoT, independentemente do fabricante ou da camada física, através de uma *interface* de utilizador moderna e funcional.

Embora os componentes do sistema para KNX IoT já estejam em utilização e tenham trazido uma significativa contribuição para o sucesso deste novo universo, o recente lançamento no mercado dos primeiros dispositivos KNX IoT assinala um novo marco na evolução da tecnologia e nas soluções KNX. Vários membros KNX de prestígio já oferecem dispositivos KNX IoT, como a Siemens

(*room sensors*), a Passiv Energie (sistema de ventilação e recuperação de aquecimento) ou a Cascoda (Chili2 SMARTRange). Com a atualização IoT do procedimento de certificação e das ferramentas de teste, mais produtos e soluções de diferentes fabricantes se irão seguir, expandindo assim o portefólio KNX IoT.

Todos esses novos dispositivos têm uma coisa em comum: usam THREAD. Esta nova e popular rede de comunicação IPv6 foi adicionada ao cenário de desenvolvimento KNX, que também inclui TP e RF. A forte parceria entre KNX e THREAD leva a oportunidades infinitas para o desenvolvimento de novas Soluções KNX IoT. Este tipo de avanço tecnológico contínuo da tecnologia KNX IoT torna-a cada vez mais interessante e conhecida entre os fabricantes. São inúmeras as novas oportunidades de desenvolvimento de Soluções KNX e de dispositivos KNX com a forte parceria entre KNX e THREAD.

As soluções KNX crescem e estão sempre na vanguarda da automação e do desenvolvimento de edifícios inteligentes. Esta nova dimensão da KNX IoT é, sobretudo, uma excelente notícia para os promotores e os utilizadores de edifícios inteligentes, uma vez que o arranque deste novo eixo da IoT (*Internet of Things*), no universo KNX, vem trazer ainda mais e melhores soluções KNX, um protocolo aberto e multi-fabricante. ■

“O lançamento do KNX IoTech foi um desenvolvimento inovador que combina todos os principais benefícios do KNX IoT, como a interoperabilidade suportada por IPv6 ao mais alto nível, as mais recentes camadas físicas ou de rede exigidas pelo mercado e a mais alta segurança, sempre assegurando as melhores soluções de *design*.

“Todos esses novos dispositivos têm uma coisa em comum: usam THREAD. Esta nova e popular rede de comunicação IPv6 foi adicionada ao cenário de desenvolvimento KNX, que também inclui TP e RF. A forte parceria entre KNX e THREAD leva a oportunidades infinitas para o desenvolvimento de novas soluções KNX IoT.