

A ASSOCIAÇÃO KNX PORTUGAL E A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

Rui Carneiro
Secretário Executivo
Associação KNX Portugal

Conferência da Voltimum **O IMPACTO DA IOT NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS**
Lisboa, 5 de Novembro de 2019



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Sumário:

1 – A Associação KNX Portugal

2 – As actividades da Associação KNX Portugal

3 – KNX e a Transformação Digital



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Associação KNX Portugal

**Promove a Norma KNX e as Soluções KNX
para Edifícios Inteligentes em Portugal**



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX : um Standard mundial

- CENELEC

EN 50090 – the only European Standard for Home and Building Electronic Systems (HBES) based on KNX.

- CEN

EN 13321-1 – the European Standard for Building Automation based on KNX.

- ISO/IEC

ISO/IEC 14543-3 – the World`s only Standard for Home Electronic Systems (HES) based on KNX.

- GB/T

GB/T 20965 – Chinese Standard for Home and Building Control based on KNX

- US Standard (ANSI/ASHRAE 135)



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX Secure

KNX IP Secure KNX Data Secure

A tecnologia KNX é padronizada de acordo com a EN 50090-4-3, o que significa que o KNX bloqueia com sucesso os ataques de *hackers* à infraestrutura digital de edifícios em rede.

O KNX Secure atende aos mais altos padrões de criptografia (de acordo com a ISO 18033-3, como a criptografia AES 128 CCM).



500 Fabricantes em 47 Países

KNX em 190 Países



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Soluções KNX para todos os Edifícios



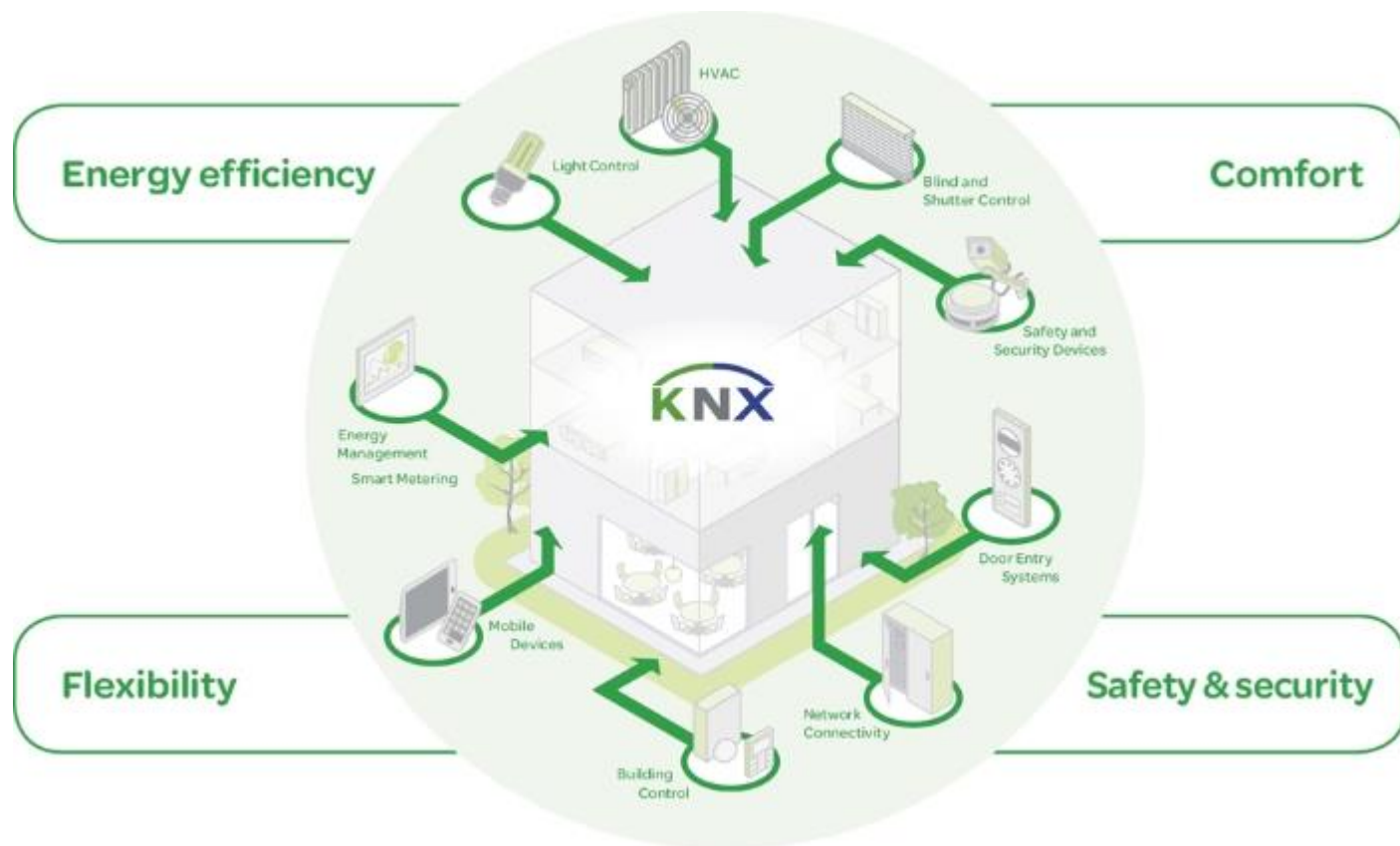
Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX - uma Solução Integrada



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX - uma Solução Integrada



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX - uma Solução Integrada

- Conexão de todas as funções do edifício (multi-fabricante)
- Flexibilidade (facilidade de adaptação/crescimento)
- Gestão e Controlo únicos (automática e manual, relatórios e alertas)
- Integração com outros sistemas, incluindo de gestão (BACnet, Dali, gestão hoteleira, gestão de recursos humanos, fornecedores etc)
- Comunicação com o exterior (smart grids, etc)
- Segurança de rede e de dados

➤ **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

➤ **SUSTENTABILIDADE**
Associação KNX Portugal



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

www.knx.pt

KNX - uma Solução de **Eficiência Energética**

Energy Savings with KNX

- up to 40 % with KNX shading control
- up to 50 % with KNX individual room control
- up to 60 % with KNX lighting control
- up to 60 % with KNX ventilation control

KNX significa:

CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX está para a Domótica
como o *Android* está para os *Smart Phones*



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Membros da Associação KNX Portugal



Media Partners



Parcerias Institucionais



Agência para a Energia



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



Orgãos Sociais da Associação KNX Portugal

Direcção da Associação

Presidência – SCHNEIDER ELECTRIC

Vice-Presidência – ABB

Vogais – JUNG

HAGER

SISINT

**Presidência da AG – Morgado & Cia /
WAGO**

Presidência do CF - BEG



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Associação KNX Portugal

Promove a Norma KNX e as Soluções KNX
para Edifícios Inteligentes em Portugal



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Actividades da Associação KNX Portugal

DIVULGA O PROTOCOLO KNX

PROMOVE AS SOLUÇÕES INTEGRADAS KNX

**DÁ A CONHECER AS EMPRESAS COM SOLUÇÕES
KNX**

PARTICIPA EM FEIRAS, CONFERÊNCIAS E EVENTOS

ORGANIZA CONFERÊNCIAS

PUBLICA ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO

ACOMPANHA A PRODUÇÃO LEGISLATIVA E

REGULAMENTAR



Actividades da Associação KNX Portugal

O QUE ESTAMOS A FAZER:

Conferências

- MOBILIDADE ELÉCTRICA
- SEGURANÇA DE REDES INTELIGENTES (Cibersegurança)
- O KNX E O BIM – BUILDING INFORMATION MODELING
- TRANSFORMAÇÃO DIGITAL
- OS DESAFIOS DA ILUMINAÇÃO
- AS CIDADES E A INTERNET DAS COISAS



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Actividades da Associação KNX Portugal

O QUE ESTAMOS A FAZER:

Prémios KNX Portugal



Actividades da Associação KNX Portugal



**PRÉMIOS
KNX PORTUGAL
2019**

CERIMÓNIA DE ENTREGA DE PRÉMIOS
DECOR HOTEL - FIL LISBOA
25 DE OUTUBRO | 16H | PAVILHÃO 2
www.knx.pt


Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Actividades da Associação KNX Portugal

■ 3 Categorias

Prémio KNX Integrador

Prémio KNX Projecto

Prémio KNX

■ 43 Candidaturas

18 Projectos – TODOS OS PERFIS DE EDIFÍCIOS

Júri:

- Rui Horta Carneiro, Associação KNX Portugal – Presidente;
- Rui Dias, NOZ Arquitectura;
- Paulo Santos, coordenador do CLASSE+ da ADENE;
- Ângela Leitão, Directora da revista ANTEPROJECTOS;
- Ana Clara, Directora da revista O INSTALADOR.



Actividades da Associação KNX Portugal

PRÉMIO KNX 2019

Prémio KNX – **HOTEL PORTOBAY FLORES - Projedomus**

Menção Honrosa – Formação ATEC / ATEC

PRÉMIO KNX PROJECTO 2019

Prémio KNX Projecto – **HOSPITAL INT. AÇORES - Modusnefer**

Menção Honrosa – **HOMEZERO - DreamDomus**

PRÉMIO KNX INTEGRADOR 2019

Prémio KNX Integrador – **BAIRRO ALTO HOTEL – Domotica Solutions**

Menção Honrosa – **DINEFER SA - Finiluz**



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

Actividades da Associação KNX Portugal

PRÉMIO KNX 2019

HOTEL PORTOBAY FLORES – Projedomus



PRÉMIO KNX PROJECTO 2019

HOSPITAL INT. AÇORES - Modusnefer



PRÉMIO KNX INTEGRADOR 2019

BAIRRO ALTO HOTEL – Domotica Solutions



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital



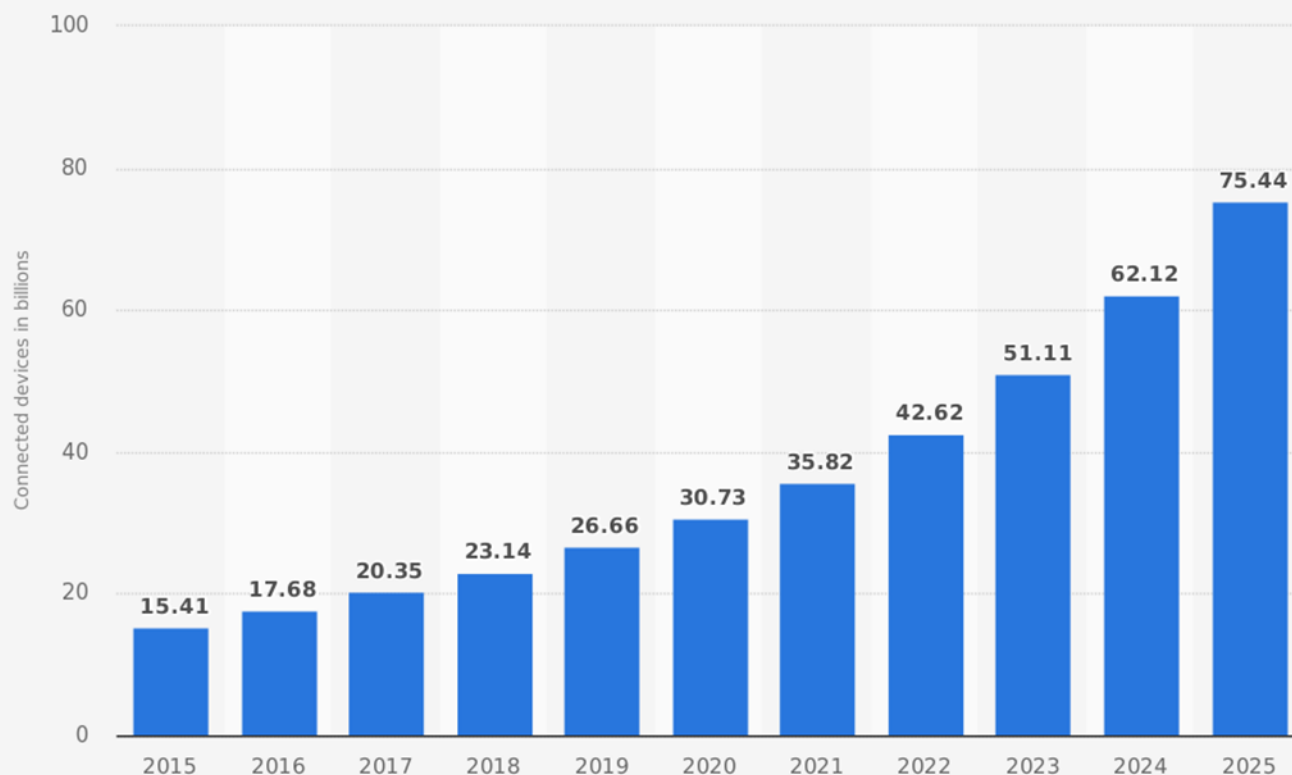
KEY CHALLENGES



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital

Internet of Things (IoT) connected devices installed base worldwide from 2015 to 2025 (in billions)



Source:
IHS
© Statista 2018

Additional Information:
Worldwide; IHS; 2015 to 2016

statista

Evolução global
de aparelhos
conectados
à internet
no mundo inteiro.

CONECTIVIDADE



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital



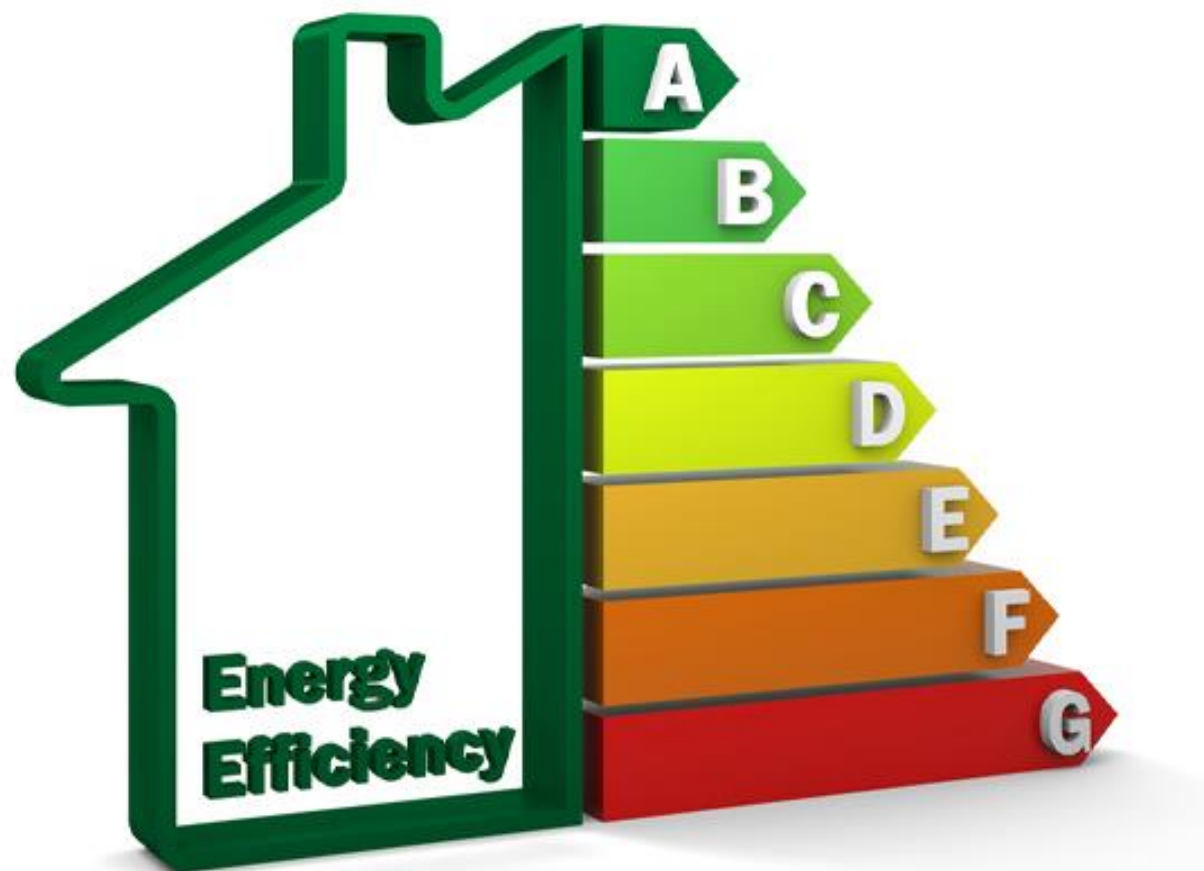
O paradigma está a mudar: as pessoas procuram **SERVIÇO** e não **PROPRIEDADE**.

SERVIÇO



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital



O paradigma está a mudar: as pessoas procuram SERVIÇO e não PROPRIEDADE.

**EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA**



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital



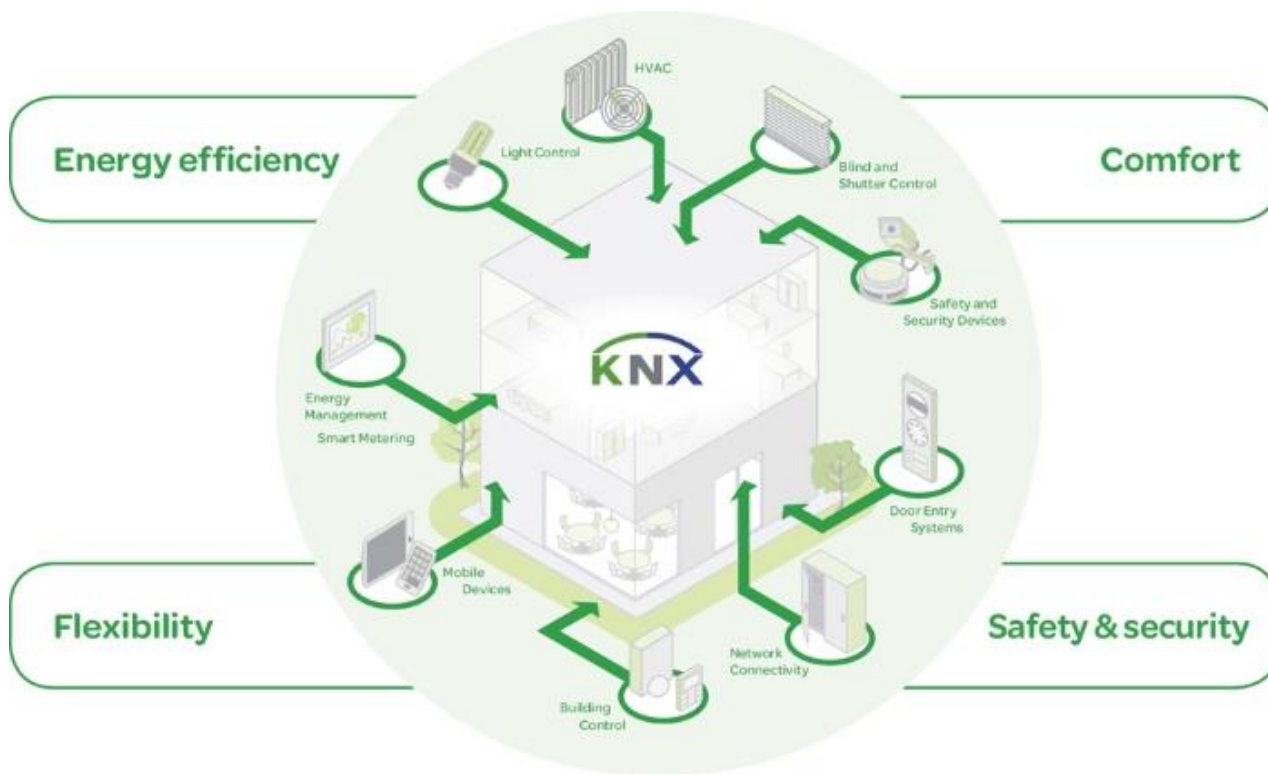
O paradigma está a mudar: as pessoas procuram **SERVIÇO** e não **PROPRIEDADE**.

CONTROLO



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX e a Transformação Digital



FUTURO:

CONECTIVIDADE

SERVIÇO / CONFORTO

**EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA**

CONTROLO



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

KNX - uma Solução Integrada



CONECTIVIDADE

SERVIÇO / CONFORTO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

CONTROLO

SEGURANÇA



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

MUITO OBRIGADO

Rui Carneiro
Contacto: rui.carneiro@knx.pt



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.