



## Investimento com futuro

### Um sistema que mantém o valor

O sistema KNX é o único que cumpre os requisitos das normas europeia (EN50090) e internacional (ISO/IEC 14543) para domótica. Esta conformidade confirma a qualidade e valor da tecnologia KNX. É um símbolo de qualidade para os proprietários do edifício. O sistema KNX é aberto, expansível e, por conseguinte, de fácil utilização. Já se encontra preparado para produtos da próxima geração.

### Um sistema aberto

O sistema KNX dá-lhe liberdade de escolha de produtos: Mais de 100 fabricantes oferecem uma variedade de produtos certificados por e compatíveis com KNX segundo as normas técnicas mais recentes, dando-lhe total liberdade de escolha.

### Construído hoje para as suas necessidades de amanhã

Mantenha a independência mesmo com a idade. Mesmo se ficar incapacitado poderá continuar a viver independentemente na sua casa com o sistema KNX. O sistema KNX realiza os seus desejos. É o seu seguro de velhice para uma vida segura sem barreiras. Se necessário, poderá sempre expandir o sistema: por exemplo, acrescentar uma chamada de emergência ou uma opção para monitorização da casa.



### O sistema KNX é a base de todas as aplicações de domótica.

Aquecimento	Controlo de aquecimento automático e optimizado segundo a utilização da divisão e as necessidades dos habitantes.	Visualização	Apresentação e comando de todos os sistemas na casa através de um ecrã montado na parede. Facilidade de visualização e integração de sistemas áudio e câmaras de monitorização.
Ventilação	O sistema de ventilação reage à presença de pessoas na divisão.	Segurança	Avisos ou alarmes de janelas e portas abertas ou partidas, assaltos, detecção de fumo, etc. (também por telefone ou através da Internet, se pretendido) e monitorização por câmaras na entrada.
Persianas	Controlo de persianas e estores dependendo do vento, luminosidade e chuva, ou segundo um horário.	Emergência	Impedimento de possíveis arrombamentos através da ligação de todo o sistema de iluminação da casa (modo pânico).
Iluminação	Iluminação centralizada controlada na casa e no jardim. Escolha de diferentes cenários de iluminação ou dimming individual.	Viagens	Simulação de casa ocupada através do controlo de iluminação e persianas.
Áudio	Controlo remoto a partir de qualquer ponto da casa; a música que pretender em cada divisão individual.	Vida quotidiana	Controlo diurno da iluminação, aquecimento, ventilação, persianas, etc.



## Parceiros

### Soluções personalizadas para uma casa inteligente

A norma KNX é a única norma internacional para a domótica aberta e compatível com o futuro; é o melhoramento lógico do EIB (desde 1987).

Para comunicação podem utilizar-se os cabos de 230V (power-line), um sistema de bus de baixa tensão, sinais de rádio-frequência ou IP. O sistema KNX engloba várias aplicações e controla a iluminação, o aquecimento, as persianas, a ventilação, mas também sistemas de segurança e multimédia. Cria-se assim um sistema eficiente que pode responder a qualquer necessidade individual.

Graças à sua capacidade de rede pode realizar funções que anteriormente só eram realizadas com um considerável esforço técnico. Através da linha de bus, sensores de movimento e termostatos dão instruções aos actuadores, que por sua vez controlam iluminação, aquecimento ou ar condicionado de uma casa. O sistema pode funcionar de forma convencional, através de botões ou painéis tácteis. No entanto, o sistema KNX permite também o controlo remoto através da Internet ou o funcionamento através do telefone.

### O sistema KNX é flexível

Existem alternativas à transmissão de dados através de cabos adicionais (par de condutores): transmissão por rádio-frequência, através da rede de electricidade ou através da Internet (IP). A transmissão por rádio-frequência é ideal para renovações em edifícios existentes. O instalador assegura as ligações e programação segundo as necessidades do utilizador. O sistema pode, facilmente e em qualquer altura, ser adaptado a novas necessidades ou alargado com funções adicionais. Assim assegura-se um alto nível de flexibilidade.

### Escolha o seu parceiro

Os parceiros da KNX são empresas do ramo da electricidade que adquiriram as capacidades KNX necessárias. Hoje em dia mais de 21 000 empresas instaladoras receberam formação em mais de 70 países, e o número continua a aumentar. A escolha é sua!

► [www.knx.org](http://www.knx.org)

### Critérios para KNX:

- Uma norma internacional (ISO/IEC 14543)
- Líder em sistemas de bus para a "Casa inteligente"
- Independente do fornecedor com mais de 100 fabricantes
- Reduz os campos eléctrico e magnético
- Soluções personalizadas para edifícios novos e renovados



## Segurança, eficiência e conforto com o sistema KNX





## Segurança

**Durma bem.**  
**Viaje sem preocupações.**  
**Confie no KNX.**



### Rede de observação

O sistema KNX está sempre alerta durante a noite e quando o utilizador está ausente. A rede inteligente de domótica liga os detectores de movimento, os sensores de quebra de vidros de janelas e o comando das persianas ao sistema de alarme. O botão de pânico está pronto a ser usado e as mensagens de alarme podem ser encaminhadas para o telemóvel. Assim assegura a sua protecção e segurança, dia e noite!

### Resposta rápida

Nunca é apanhado de surpresa. Em caso de detecção de fumos, o detector de fumo ligado em rede alerta-o de possíveis incêndios. Além disso, as fugas de água e gás são reconhecidas e imediatamente comunicadas, muito antes de poderem ocorrer danos irreparáveis. Mesmo se não estiver em casa!

### Tudo sob controlo

Goze as férias sem preocupações: as definições de segurança do sistema KNX podem fazer com que a casa pareça habitada, para que possa ir de férias descansado.



## Eficiência

**Pensamento económico.**  
**Ação consciente**  
**em termos ambientais.**  
**Instale o sistema KNX.**



### Economia de energia

Um uso consciente de energia assegura o futuro de todos nós e faz com que a sua casa seja mais económica. O KNX está um passo à frente. Persianas, estores, termóstatos nas divisões, válvulas de aquecimento, sensores de janelas e sensores de iluminação comunicam uns com os outros através do sistema KNX. Uma rede inteligente que reduz automaticamente o consumo de energia; um benefício considerável para si.

### Tecnologia para as próximas gerações

A sua casa está viva. Várias gerações vão entrar e sair. Mas o sistema KNX permanece. O sistema ajuda-o a adaptar o sistema de domótica à mudança das suas necessidades. Assim, a longo prazo, aumenta o valor da propriedade e reduz as despesas de actualização.

### Produtos personalizados

A KNX pensa na construção por blocos. Chamamos-lhe tecnologia de sistemas modulares. A grande vantagem: o sistema pode ser alargado e reconstruído em qualquer altura. Para projectos pequenos ou grandes, renovação ou edifícios novos, o KNX tem sempre os melhores produtos personalizados e assegura a solução mais eficaz.



## Conforto

**Ganhe tempo**  
**Aprecie a vida.**  
**Use o sistema KNX.**



### Em qualquer momento

Não perca tempo em trabalhos que o façam perder tempo. O sistema KNX será um servo discreto e fiável. Diga ao sistema o que deve monitorizar e controlar. O sistema de domótica inteligente fará o resto e informá-lo-á automaticamente dos resultados.

### Conforto personalizado

A regulação perfeita da iluminação na sua sala de estar, à noite, bastando para isso carregar num botão. Quando tiver convidados pode definir a iluminação e música ambiente segundo a ocasião.

### O que é frequentemente necessário tem de ser bom

Viver de uma forma confortável graças ao controlo das persianas dependente da luminosidade, tempo ou ocasião. Todas as luzes podem ser facilmente desligadas através de um comando central.

### Tudo num piscar de olhos

Com um painel de informações central.

