



Todo o conforto ... em sua casa
Conceitos Berker KNX





Índice

KNX, a norma mundial para a domótica	Página 06 07
Berker KNX	Página 08 09
Conforto	Página 10
Segurança	Página 11
Eficiência energética	Página 12
Flexibilidade	Página 13
Aparelhagens Berker KNX	Página 14 15
Conceitos individuais	Página 16 24

Há tantos anos disponível no seu automóvel ...

- Operação central
- Iluminação automática
- Comando da temperatura multi-zonas
- Janelas eléctricas
- Sistema de bloqueio central



... porque não também em sua casa ?





Tecnologia que irá durar uma vida

KNX, a norma mundial para a domótica

O termo "Domótica" provem da junção da palavra latina domus (casa) com robótica (controlo automatizado). Quando pesquisamos o significado da palavra Domótica, o ponto final da nossa viagem leva-nos à integração da tecnologia e serviços tendo em vista uma maior qualidade de vida. Na Domótica não se trata apenas de integrar tecnologia com o comando da habitação mas também de prestar atenção ao exterior da casa (edifício). Há muito que este tipo de solução está disponível, mas só mais recentemente esta tecnologia se tornou mais apetecível para um público mais alargado.

Ainda se lembra? Os primeiros automóveis com direcção assistida foram alvo de olhares estupefactos. E logo de seguida afirmaram que "era opulento, absurdamente dispendioso e desnecessário." Actualmente quase todos os veículos possuem direcção assistida, assim como um sistema de bloqueio central, vidros eléctricos, telecomando, ar condicionado, etc. Este nível de conforto também se encontra disponível para habitações e escritórios! Pense por exemplo nos diferentes cenários de iluminação que pode accionar com apenas um toque numa tecla, funções de desligar total centralizadas para quando sair ou for dormir e até um "botão de pânico" junto à sua cama, com o qual pode iluminar imediatamente toda a casa.

Conforto, segurança e design são algumas das razões pelas quais deve optar por um sistema KNX!

Funcional e confortável.
A tecnologia está aqui para si!



Berker KNX

A solução perfeita

KNX é a única norma reconhecida globalmente para a automatização de casas e edifícios, conforme a norma EN 50090. KNX é um protocolo de comunicações que pode ser utilizado para automatizar e interligar dispositivos das instalações. Desde a iluminação ao aquecimento, incluindo a segurança e ventilação, assim como áudio e vídeo, contadores de energia inteligentes e até mesmo produtos brancos tais como máquinas de lavar ou secar.



Todos os produtos certificados KNX são compatíveis entre si. Isto proporciona aos clientes muita mais liberdade de escolha e um sistema preparado para o futuro. Os fabricantes KNX, que hoje já são mais de 190, fazem parte da Associação KNX Internacional. Instaladores, integradores de sistemas e consultores que trabalham com KNX podem também aderir à Associação KNX Portugal. Devido à norma global e à participação de mais de 210 fornecedores, KNX é o sistema certo para interligar diversas funcionalidades e proporcionar um valor acrescentado à instalação eléctrica. Para sublinhar ainda mais este valor adicional, a Berker possui diferentes equipamentos; desde básicos a luxuosos e altamente exclusivos, possibilitando-lhe a escolha do elemento mais adequado para cada situação.

Berker KNX é um sistema inteligente com o qual pode interligar todos os equipamentos da instalação através de um linha de controlo. Assim, podem ser controlados vários

dispositivos simultaneamente. Através de um touch panel ou de alguns "interruptores" pode controlar a iluminação com a mesma simplicidade com que controla o aquecimento, os estores ou o sistema de alarme. Se desejar pode verificar as funções ou estados até mesmo no seu pc, tablet ou telemóvel.



Berker KNX

Mais conforto

- Os cenários e ambientes de iluminação podem ser guardados e activados com o toque de um botão - para divisões individuais ou para toda a casa
- Controlo centralizado e temporizado com precisão do sistema de temperatura, dos estores e do alarme
- Controlo através de um botão de pressão, Master Control Berker, controlo remoto ou PC
- Todas as funções do edifício podem ser reguladas online - e portanto o edifício pode ser controlado e monitorizado à distância em qualquer altura





Berker KNX

Mais segurança

- Com o KNX, a sua casa torna-se mais autónoma; sensores de movimento podem, se necessário, activar a iluminação. A monitorização de abertura de portas/janelas protege-o contra o facto de janelas, portas e portões fiquem inoportunamente abertos. Se a estação meteorológica detectar um clima ventoso, os toldos, estores e clarabóias irão ficar automaticamente em segurança.
- Sistemas de detecção de fumo activam imediatamente o alarme se for detectado fumo. Os relatórios de falha são imediatamente transmitidos em caso de falha do aquecimento, fonte de alimentação ou de um aparelho individual (por exemplo um frigorífico ou congelador). Os contactos das janelas detectam quaisquer tentativas de roubo e transmitem notificações de alarme.
- Dispositivos específicos (por exemplo um fogão ou um aquecedor) podem ser programadas para se desligarem automaticamente quando sair da casa. Ao mesmo tempo os comandos dos estores e da iluminação podem ser utilizados para simular convincentemente da sua presença. O circuito de pânico pode ser utilizado numa emergência para activar a iluminação em toda a casa imediatamente.





Berker KNX

Mais eficiência energética

- Pela primeira vez na história todos os equipamentos que consomem energia num edifício podem ser controlados e regulados centralmente. Isto dá ao utilizador uma visão geral bastante melhor – e aumenta de modo extraordinário a eficiência energética.
- As luzes e lâmpadas são controladas consoante a luminosidade natural do dia e a hora.
- Os estores mantêm o calor no interior – e são activados automaticamente.
- A temperatura ambiente pode ser definida centralmente para cada divisão e hora. Se uma janela for aberta, o aquecimento será reduzido imediatamente.
- Os perfis de temperatura em função do tempo optimizam a utilização de uma caldeira ou de uma bomba de circulação.





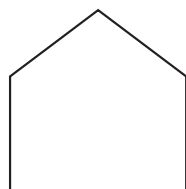
Berker KNX

Mais flexibilidade

- Não obstante o que o futuro possa reservar para o desempenho do edifício, um sistema KNX/EIB irá crescer com ele. Novas funções ou perfis funcionais modificados podem ser facilmente programados pelo instalador.
- O sistema também suporta alterações no modo como as divisões principais ou áreas do edifício são utilizadas.
- Novos dispositivos ou funções podem ser adicionadas em qualquer altura.
- Um investimento único (instalação do cabo Bus KNX de comando) garante um conforto óptimo durante a vida útil do edifício.

Automatização do edifício com acesso remoto

Operação intuitiva
via web browser



Em caso de anomalia irá
receber um e-mail de alarme
automático no seu telemóvel.
Remotamente será sempre
possível comandar o edifício.

Berker KNX

Belo e talentoso

BERKER S.1, B.1, B.3, B.7



Berker Q.1



BERKER K.1, K.5



BERKER B.IQ

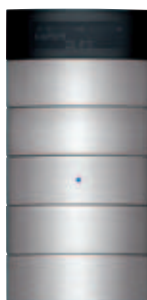


Berker TS / TS Crystal / TS Crystal Ball / TS Sensor





Alguns dispositivos gostam de mostrar constantemente os seus trunfos ao mundo. Outros notáveis dispositivos polivalentes optam por ocultar a sua perfeição técnica e o âmbito alargado da sua aplicação por trás de uma superfície sóbria. As nossas gamas de interruptores KNX/EIB fazem parte da desta última categoria. Uma funcionalidade adicional é a facilidade com a qual podem ser substituídos em qualquer altura.



Operação móvel



Comando central via Master Control



Conceitos individuais ...

Visto os sistemas KNX poderem ser usados em diversas situações, criámos alguns conceitos adaptados a diferentes realidades e necessidades. Desta forma torna-se mais fácil compreender a abrangência das soluções KNX e ficar com uma ideia do que é possível realizar.

Nesta brochura irá encontrar diferentes conceitos-tipo, que podem ser implementados em moradias e apartamentos. Estes conceitos estão escalonados em 3 níveis: Básico, Conforto e Conforto de topo. Existe sempre a possibilidade de personalizar (ou mesmo alterar) cada uma destes conceitos, de acordo com as necessidades do cliente.



... válidos para todos

- Conceito básico
- Conceito conforto
- Conceito conforto de topo





Apartamentos

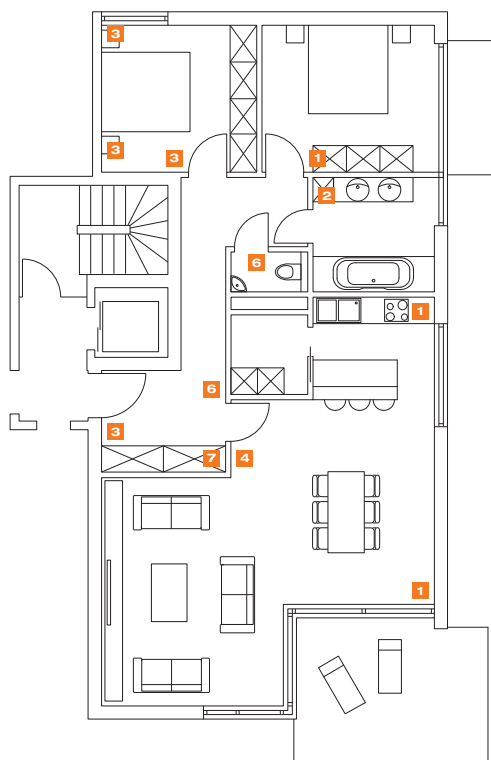
Conceito básico

Funções centralizadas, cenários de iluminação, tomadas comandadas. E tudo isto com iluminação On/Off, com botões de pressão em toda a casa e um termóstato integrado na sala de estar. Está incluído um "desligar central" e um "cenário de iluminação básico" na entrada e no quarto principal. Também está contemplado um "botão de pânico" (todas as luzes "ligadas") no quarto principal.

Conceito conforto

Igual ao conceito básico mas agora desempenhado através de unidades de operação "mais inteligentes". A iluminação na sala de estar e na cozinha podem ser reguladas (iluminação variável). Unidades de comando adicionais no quarto principal junto à cabeceira da cama. Comando da iluminação na casa-de-banho e no corredor utilizando detectores de movimentos.

Conceito conforto



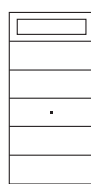
1
B.I.Q 1 tecla



2
B.I.Q 2 teclas



3
B.I.Q 3 teclas



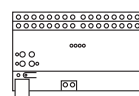
4
B.I.Q 5 teclas
com termóstato



5
Detector
de movimento
de tecto



6
Detector de
movimento



7
Actuador para
iluminação

Conceito conforto de topo

Igual ao conceito conforto mas agora existe uma iluminação que pode ser reduzida na casa-de-banho, corredor e quarto principal (servindo, por exemplo, como luz de orientação). Encontra-se também um controlador de temperatura independente em cada sala e casa-de-banho.

Solução individual

Opções adicionais tais como um Pannel táctil / uma ligação IP / estores ou persianas operados electricamente, etc.. Outros custos adicionais que devem ser considerados são:

- Mudanças na infra-estrutura
- Caixa de distribuição para os componentes
- Custos da programação



Moradias

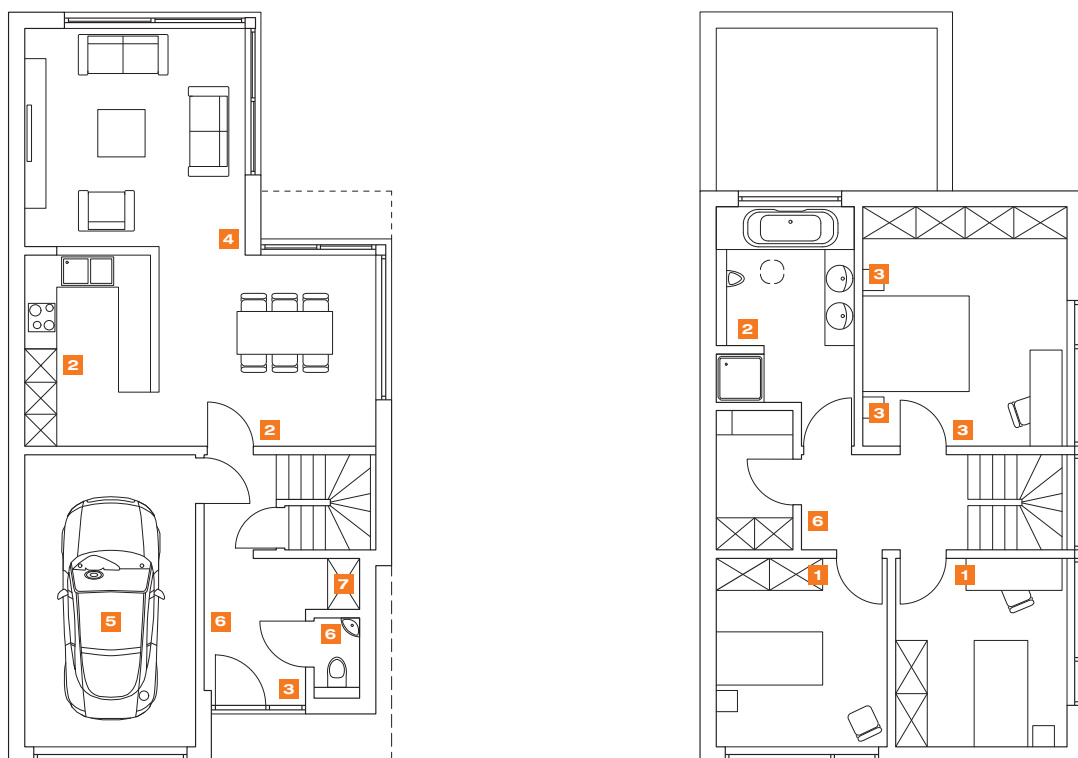
Conceito básico

Funções centralizadas, cenários de iluminação, tomadas comandadas. E tudo isto com iluminação On/Off, com botões de pressão em toda a casa e um termóstato integrado na sala de estar. Está incluído um "desligar central" e um "cenário de iluminação básico" na entrada e no quarto principais. Também está contemplado um "botão de pânico" (todas as luzes "ligadas") no quarto principal.

Conceito conforto

Igual ao conceito básico mas agora desempenhado através de unidades de operação "mais inteligentes". A iluminação na sala de estar e na cozinha podem ser reguladas (iluminação variável). Unidades de operação adicionais no quarto principal junto à cabeceira da cama. Comando da iluminação na casa-de-banho, áreas mais movimentadas (tal como o corredor ou o patamar) e na garagem utilizando sensores de movimento.

Conceito conforto



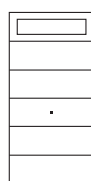
1
B.I.Q 1 tecla



2
B.I.Q 2 teclas



3
B.I.Q 3 teclas



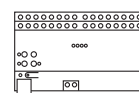
4
B.I.Q 5 teclas
com termóstato



5
Detector
de movimento
de tecto



6
Detector de
movimento



7
Actuador para
iluminação

Conceito conforto de topo

Igual ao conceito de conforto mas agora existem mais luzes que podem ser reguladas tanto no andar superior como inferior (podendo, por exemplo, ser utilizadas como luzes de orientação). Encontra-se também um termóstato independente em cada sala e casa-de-banho.

Solução individual

Opções adicionais tais como um Painel táctil / uma ligação IP / estores ou persianas operados electricamente, etc..
Outros custos adicionais que devem ser considerados são:

- Mudanças na infra-estrutura
- Caixa de distribuição para os componentes
- Custos da programação



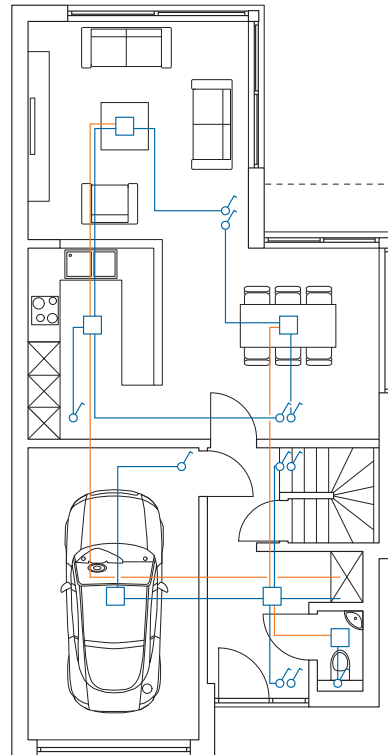
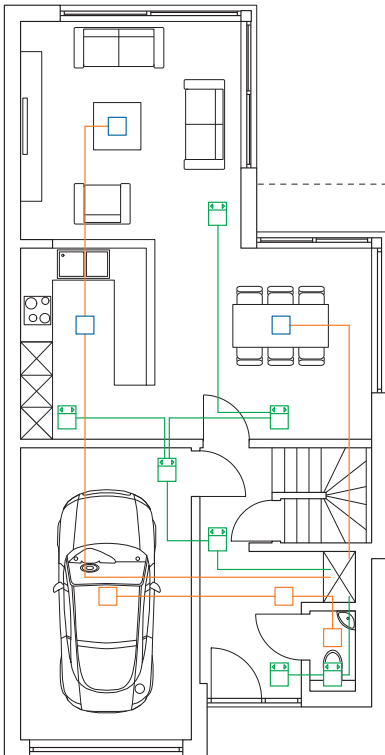
Em resumo

A automatização de edifícios, "Domótica", é o presente e o futuro das instalações eléctricas. Proporciona conforto, segurança, durabilidade e sustentabilidade, e tudo com um design apurado. Os conceitos apresentados indicam que um sistema KNX, com a Berker, pode ser implementado em vários tipos de edifícios. Adicionalmente, gostaríamos de recomendar aplicações Berker KNX em:

- Estabelecimentos comerciais
- Edifícios de escritórios
- Centros de saúde e hospitais
- Residências séniores
- Instalações desportivas
- Escolas
- Museus



- Berker, simplificamos as suas escolhas
- Funcional e confortável
- A solução perfeita
- A escolha do modelo fica por sua conta



Infra-estrutura - diferenças

Convencional

- Cablagem mais complexa
- Interruptores por ponto de alimentação (linha azul)
- Mais cablagem para os interruptores
- Termóstato separado dos restantes comandos
- As funcionalidades têm de ser determinadas com antecedência pois vão definir a cablagem (fixa)

KNX

- Cablagem simplificada (linha verde)
- "Pontos de comando" ligados em bus
- Menos caixas de derivação
- Termóstato integrado no "interruptor"
- Funções centrais com a maior simplicidade possível
- Facilidade em aumentar/modificar funcionalidades (independente da cablagem)
- Orientada para o futuro + sustentável



A Berker tem à sua disposição:

- Brochuras
- Documentos técnicos
- Aconselhamento telefónico
- Berker Manufaktur (soluções por medida)

Caso necessite de mais informações poderá contactar-neo em:

www.hager.pt
214458450 (lisboa)
228346650 (porto)

Hager – Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.
Estrada de Polima, n.º 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar I – Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Telefone 214458450
Fax 214458454

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto n.º 143
4100-356 Porto
Telefone 228346650
Fax 228346670

email info@hager.pt
www.hager.pt

