



Empresa

- A KNX do Brasil dedica-se ao estudo, projeto, acompanhamento e distribuição de produtos e soluções no Brasil
- O nosso portfólio inclui projetos de referência nos segmentos residencial, hotelaria, hospitalar ou edifícios públicos.
- Dispomos de um gabinete técnico multidisciplinar inovador e dinâmico capaz de responder eficazmente ao desafio de projetos exigentes e ambiciosos.

Unindo as vantagens dos meios electrónicos aos informáticos, de forma a obter uma gestão integrada dos diversos equipamentos de um edifício/ habitação, a **domótica** vem permitir que as tarefas diárias sejam executadas automaticamente, adaptando ao sistema as necessidades do utilizador.



Domótica - KNX

Uma casa que pensa por si

O KNX é um sistema inteligente que interliga os seus electrodomésticos por meio de uma linha de bus, permite comandar simultaneamente vários aparelhos diferentes.

Só com um visor de controlo ou um pequeno número de interruptores, poderá comandar as luzes, o aquecimento, os estores ou o sistema de alarme.



Domótica - KNX

A tecnologia KNX

O KNX EIB combina especialidades que eram habitualmente controladas separadamente



Iluminação

Estores

Aquecimento/Ar
Condicionado/Ventilação

Centro meteorológico

Controlo temporizado

Monitorização e sistema de alarme

Gestão do edifício

Domótica - KNX

Porquê instalar tecnologia KNX?



Factos:

- Standard internacional desde 2001.
- Mais de 140 fabricantes por todo o mundo aderiram ao EIBA.
- Mais de 12.000 licenças de software KNX EIB emitidas.
- Mais de 100.000 edifícios equipados com KNX EIB.
- Mais de 10 milhões de produtos instalados.

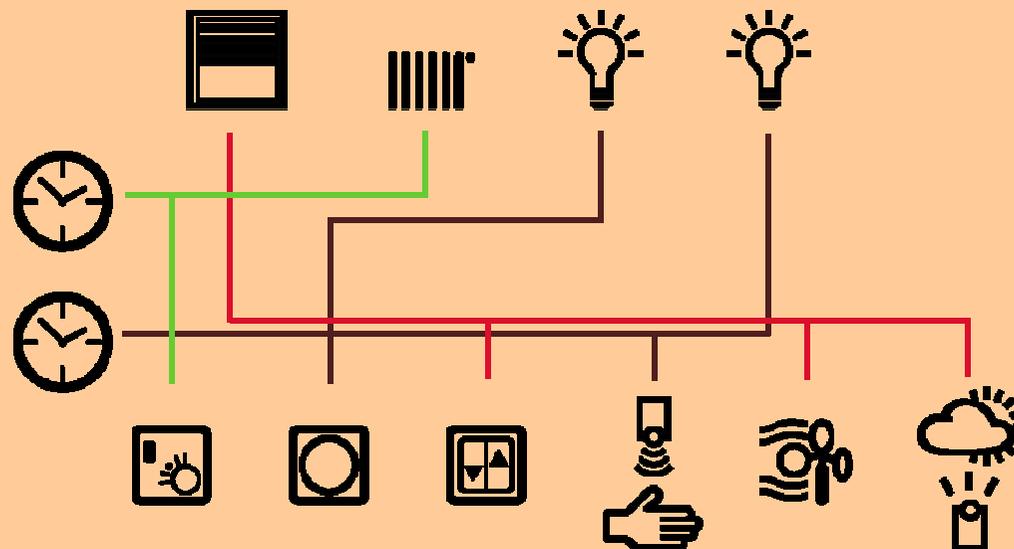


Konnex Association

Domótica - KNX

A tecnologia KNX

A solução convencional: muitas linhas separadas, pouca flexibilidade.

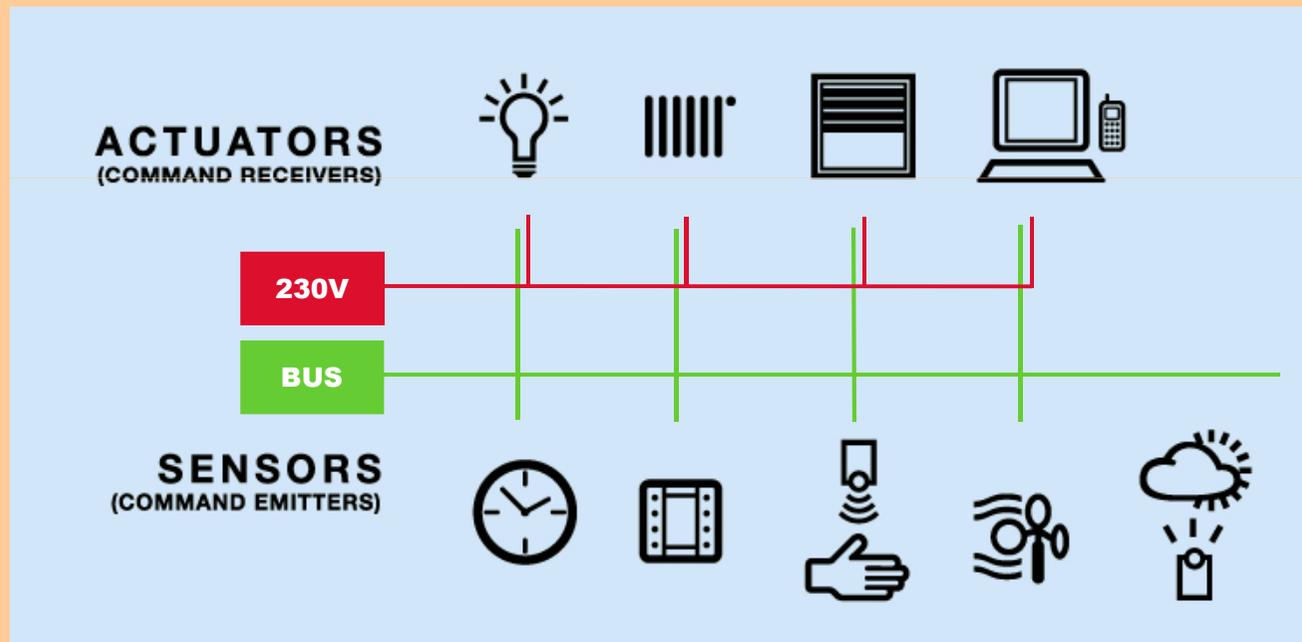


→ As soluções convencionais são facilmente dominadas pelas suas limitações.

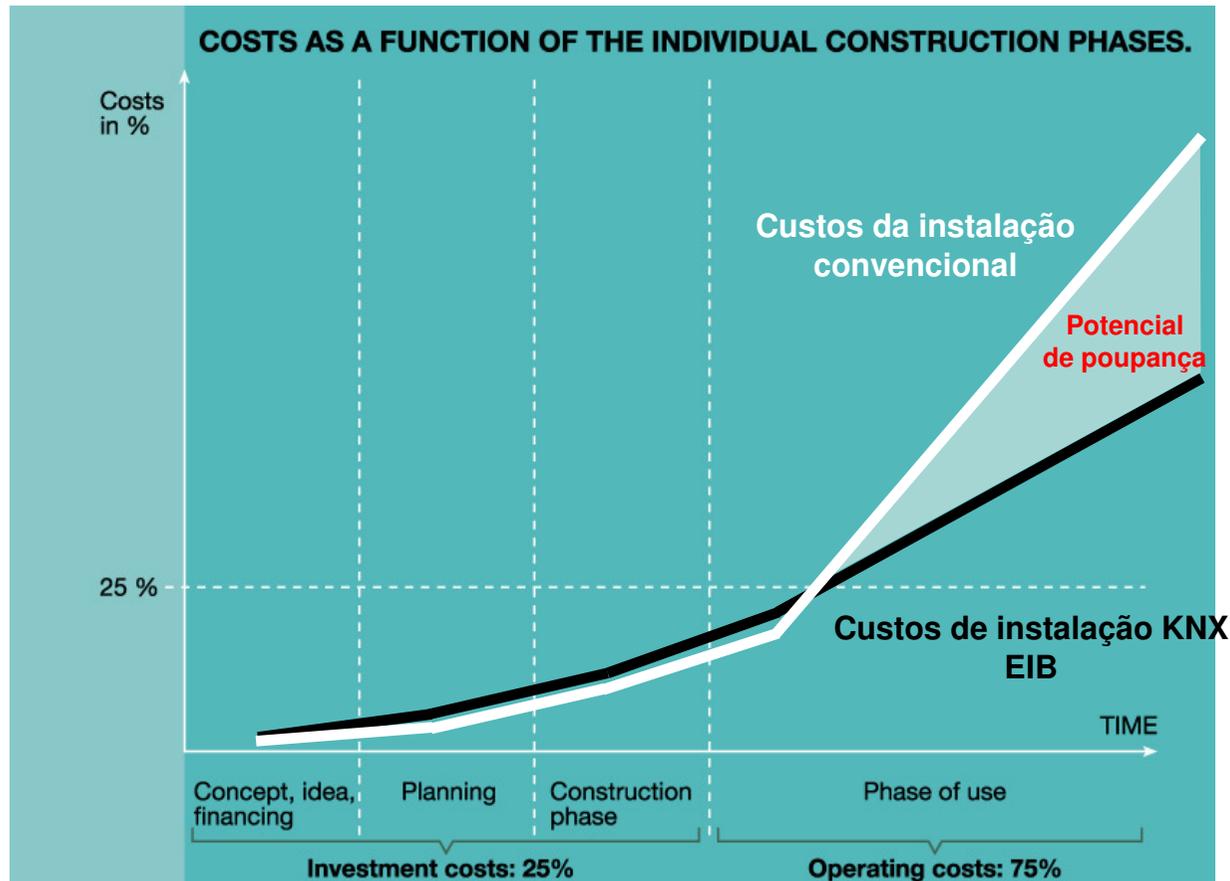
Domótica - KNX

A tecnologia KNX

A solução inteligente: INSTABUS KNX.



Domótica - KNX

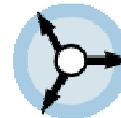


O KNX EIB tem uma lógica de poupança no médio-longo prazo.

Domótica - KNX

A tecnologia KNX EIB

oferece:



FLEXIBILIDADE



SEGURANÇA



FUNCIONALIDADE



ECONOMIA

Domótica - KNX

Uma casa que pensa por si

Pode comandar as funções a partir do seu PC ou PDA.

A sua casa poderá detectar o bom ou mau tempo por meio de sensores, e, se necessário, fechar automaticamente os estores. Mesmo não estando em casa, pode ter a certeza de que ela olha por si própria.



Domótica - KNX

Conforto

Utilize o visor informativo para accionar e monitorizar facilmente todo o sistema.

Climatização

Sabendo quando as janelas e portas se encontram abertas o aquecimento adapta-se em conformidade.

Preservação dos recursos

Comanda o aquecimento com precisão, de acordo com as necessidades, poupando-lhe tempo, dinheiro e contribuindo ainda para a preservação dos recursos ambientais.



Domótica - KNX

Ambientes

A cada espaço corresponde uma iluminação correcta. Memorize as combinações ideais para trabalhar, ver televisão, etc.

Simplicidade

Claro e fácil de compreender: o visor informativo é a solução mais simples para o comando da sua casa.

Segurança

Se ouvir um barulho durante a noite, pode acender todas as luzes da casa com o premir de um só botão.



Domótica - KNX

Tecnologia KNX

A filosofia do KNX consiste na redução da complexidade e colocar as pessoas em primeiro lugar. O resultado é um conceito de funcionalidade que reduz toda a gama de funções a um simples botão KNX.

A vida tornou-se simples e mais confortável.



Domótica - KNX

KNX - Interfaces de comando e controlo

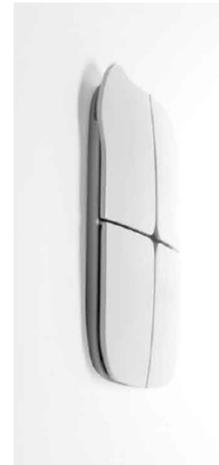
A **Berker** oferece-lhe uma vasta gama de interfaces de controlo que pode utilizar para operar e programar cómoda e facilmente o Sistema KNX.

É possível combinar numa única unidade varias funções KNX/EIB: termóstato, visor informativo, botão de pressão e temporizador. Cenários de iluminação e outras aplicações, podem ser facilmente definidos à medida das suas necessidades, com um software tão simples que qualquer pessoa o poderá fazer.



Gama de Produtos - Área Inovação

Comando e controlo



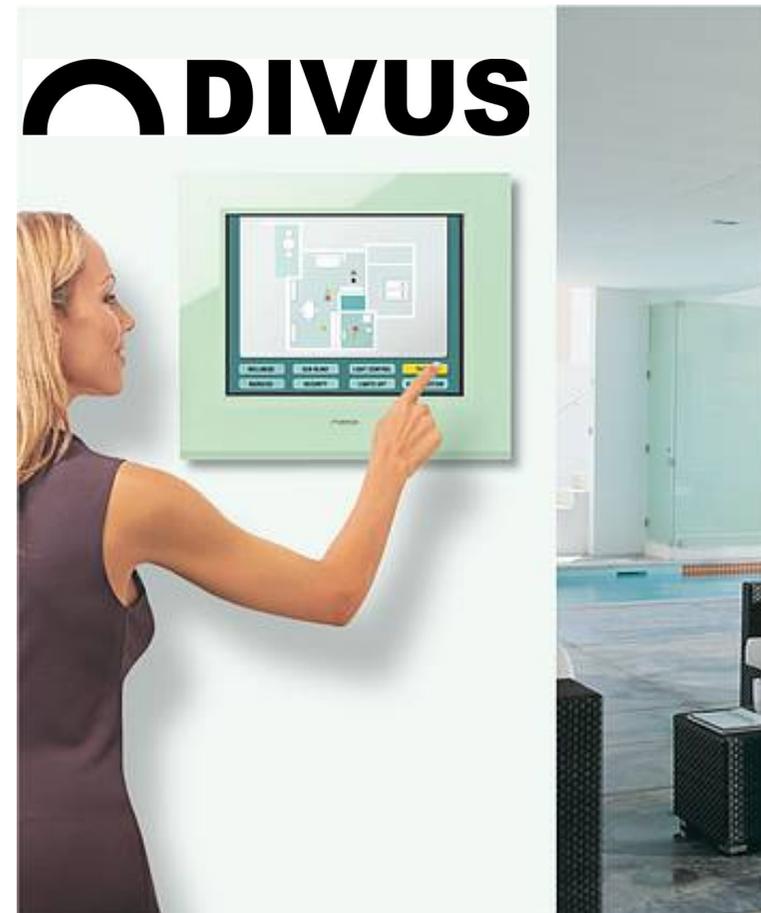
Gama de Produtos - Área Inovação

Painél Táctil 3,5 polegadas



Comando e visualização geral

- Algumas salas têm comandos locais, para iluminação, estores, AVAC, mas nem todas...
- Por isso necessitamos de um sistema de gestão e visualização centralizada, assente num PC, que permita controlar todas as funções, realizar a visualização de estados, monitorização energética e registo de alarmes.



KNX CONTROL



Domótica - KNX

COMPONENTES DO SISTEMA

Soluções. Alguns exemplos de aplicação da gama de produtos Berker

Acopladores de Bus

Para a ligação dos componentes como por exemplo pulsos multi-funções à linha de bus. Instalação em caixas de aparelhagem de 60 mm. Prático: design plano com LED e botão para programação.



Entradas binárias para ligação de interruptores convencionais

São utilizadas quando e onde os interruptores convencionais sejam integrados no sistema KNX. A linha de produtos inclui entradas binárias activas para montagem embutida ou para montagem em calha DIN. As entradas binárias estão equipadas com acoplador de bus integrado. Botões de pressão convencionais podem igualmente aproveitar várias funções KNX, como por exemplo, comutação, regulação ou estores.



Domótica - KNX

Gateway Bluetooth

Com a gateway Bluetooth pode combinar as melhores qualidades da tecnologia de gestão de edifícios inteligentes com o melhor da tecnologia Bluetooth. Este dispositivo compacto funciona de forma bi-direccional convertendo sinais bluetooth em telegramas INSTABUS EIB e vice-versa. Permite o controlo das funcionalidades através de um PDA.



Interface de Programação USB

Esta interface permite transferir a programação efectuada através do software ETS para o sistema instalado. Está disponível na versão de módulo para calha DIN, montagem embutida em caixas de aparelhagem.



Fontes de alimentação

Diferentes projectos KNX requerem diferentes fontes de alimentação. Disponíveis nas versões de 320 mA ou 640 mA, geram a tensão necessária para alimentar até 64 dispositivos.



Domótica - KNX

Central IP

O sistema KNX pode ser controlado remotamente através da internet (com a central IP ref.^a 75710002) ou do telefone (com o dispositivo TC-Phone ref.^a 75730001). Estes dispositivos fazem a ponte entre o sistema KNX e as redes de comunicação, permitindo efectuar a gestão dos dispositivos remotamente através do telefone ou de um computador com ligação à internet/ethernet.



Sensores

Num sistema inteligente é necessário tomar decisões. Mas que isso seja possível, torna-se necessário a existência de dados. Sensores de chuva, de velocidade do vento, de temperatura, luminosidade e humidade permitem obter dados que permitem programar uma resposta adequada das funcionalidades instaladas. Por exemplo, o sistema de rega pode desligar-se automaticamente em caso de chuva ou caso a humidade presente no solo seja suficiente.



Domótica - KNX

Central de Alarme KNX

A segurança é, nos dias de hoje, um requisito essencial numa habitação. Na central de alarme KNX Berker podem ser ligados até 160 sensores (objectos de comunicação) para até 4 zonas de alarme. Possui uma bateria de emergência recarregável que garante o funcionamento do sistema até 12 horas em caso de falha de energia eléctrica ou em caso de sabotagem.



Actuadores de comutação 4 a 16 saídas binárias

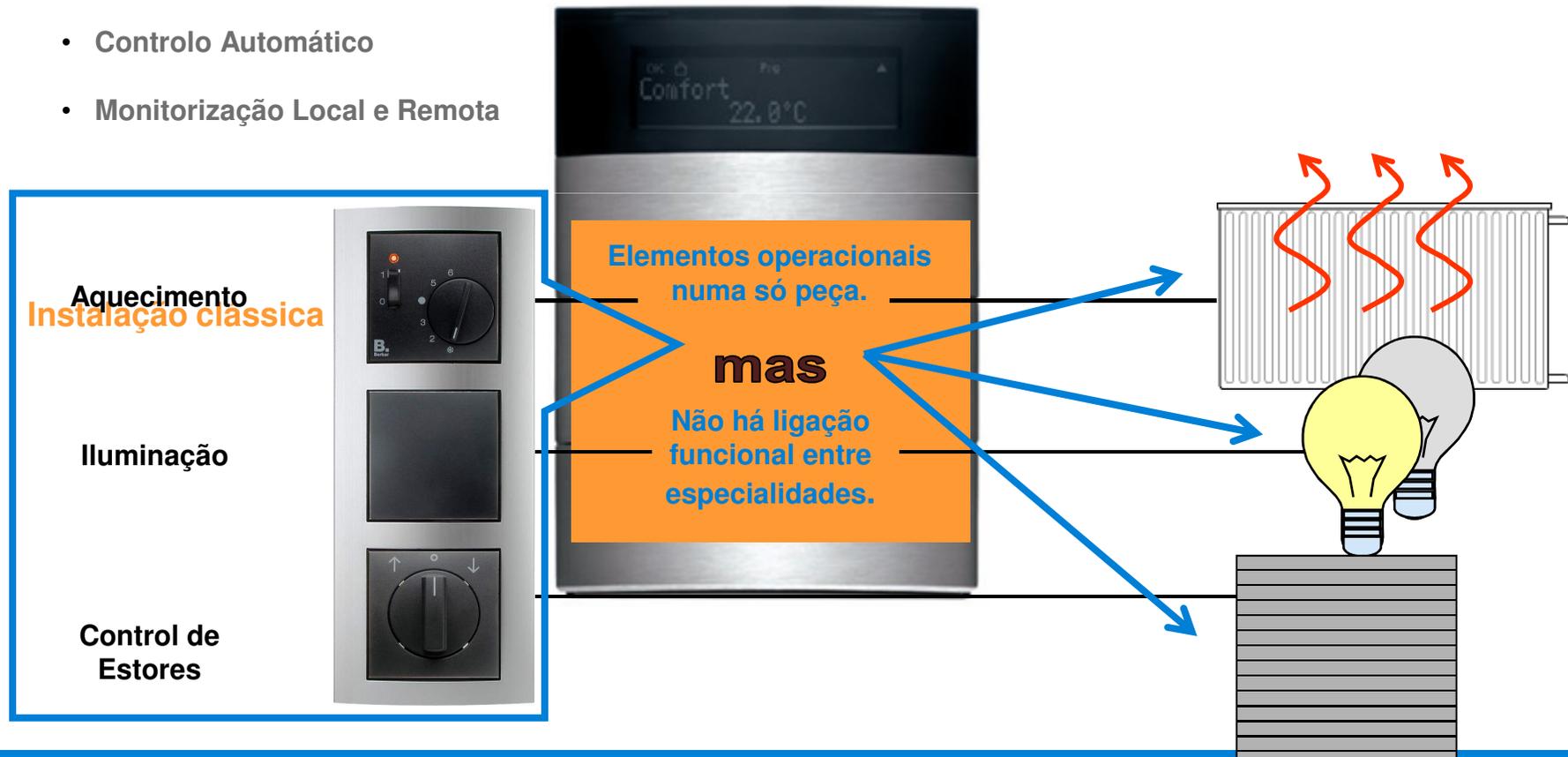
Estes possibilitam a ligação de 4 a 16 cargas para uma gama alargada de funções, possibilitando elevados valores de ligação e devido ao acoplador de bus integrado, proporciona uma multitude de opções de parametrização. Existem também actuadores de estores que são vocacionados para o controlo dos estores/persianas/ lamelas/cortinados e actuadores de dimmers que servem para a criação de cenários de iluminação através da regulação da intensidade de luz das lâmpadas.



Domótica - KNX

Soluções KNX/ EIB para Gestão Técnica de Edifícios

- Economia de Energia
- Melhores Condições de Trabalho
- Controlo Automático
- Monitorização Local e Remota



Domótica - KNX

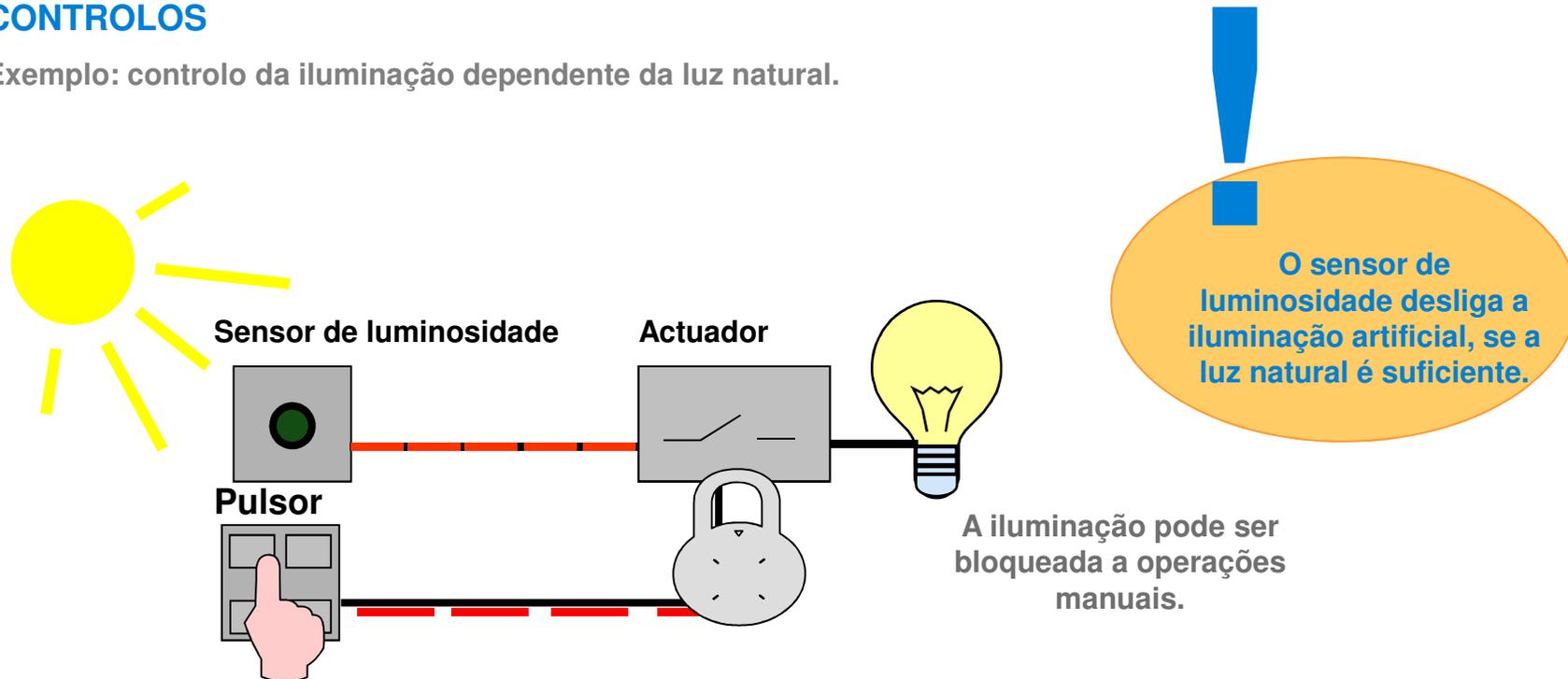
Economia de energia c/ sistema de gestão técnica



Domótica - KNX

CONTROLOS

Exemplo: controlo da iluminação dependente da luz natural.



e.x.: funções adicionais

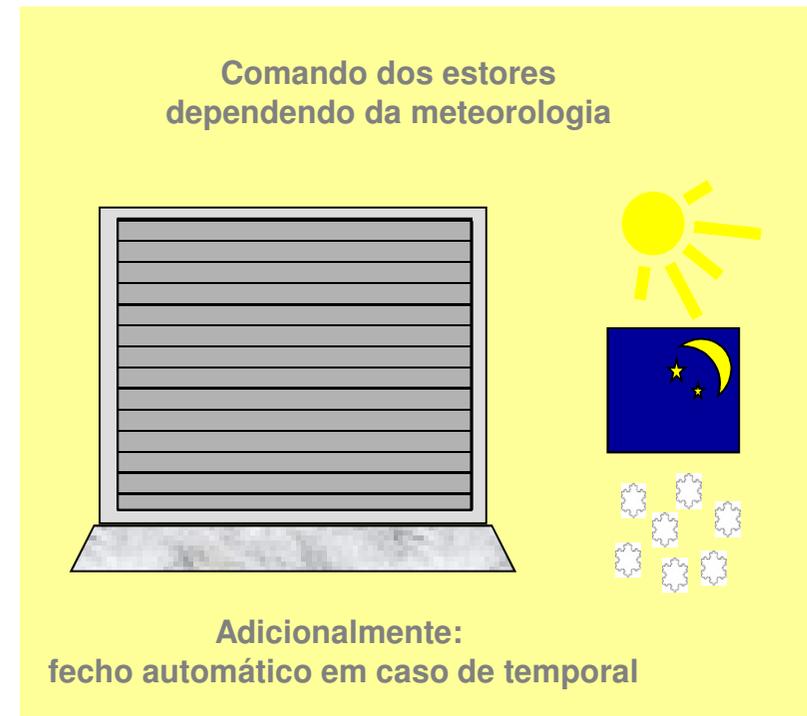
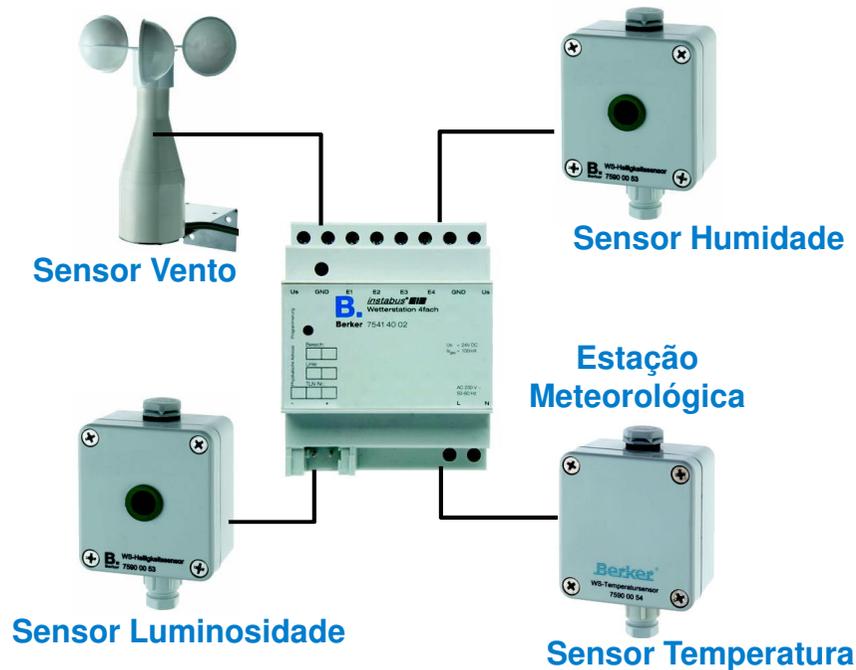


Detectores de presença e movimento comandam a iluminação em função da luminosidade e dos movimentos

Domótica - KNX

CONTROLOS

Exemplo: controlo da de estores ou persianas.



A estação meteorológica reporta sobre a forma de telegramas os eventos registados. Por forma a que os participantes possam agir em conformidade.

A utilização e comando otimizado, dos estores e persianas de acordo com as estações do ano, pode gerar uma economia em energia de 25%.

Domótica - KNX

CONTROLOS

- Controlos de aquecimento



Domótica - KNX

CONTROLOS

- Som Ambiente.
- Até 8 fontes áudio distintas.
- 4 Zonas (mono) ou 2 (stereo) por actuador
 - Selecção de fontes.
 - Ajuste do volume.
- Geração de sinais/ mensagens de aviso.

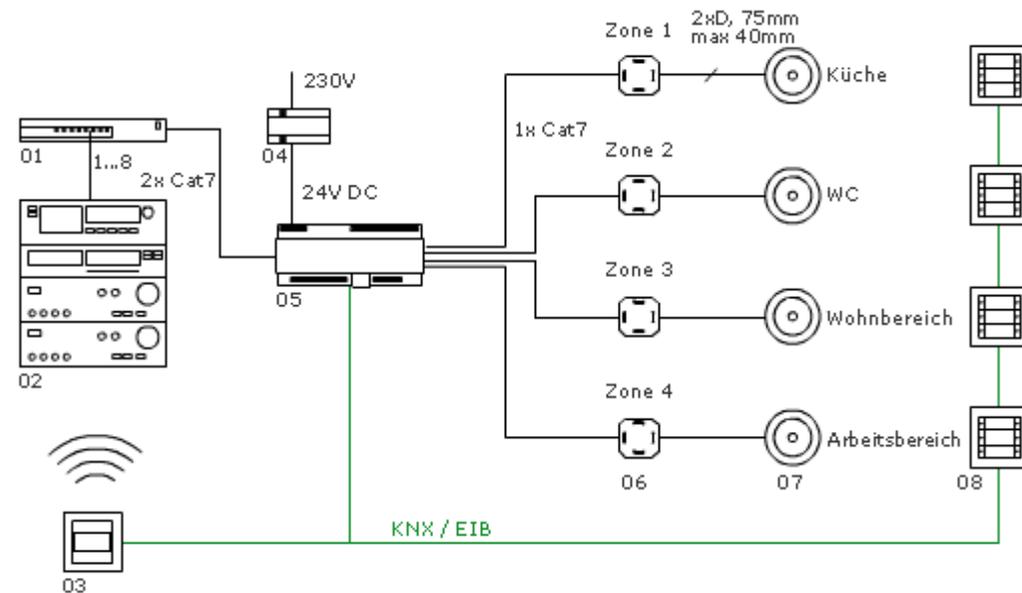


DAM 6000 V3



KNX-Audio Actuator AM 840

WHD



Domótica - KNX

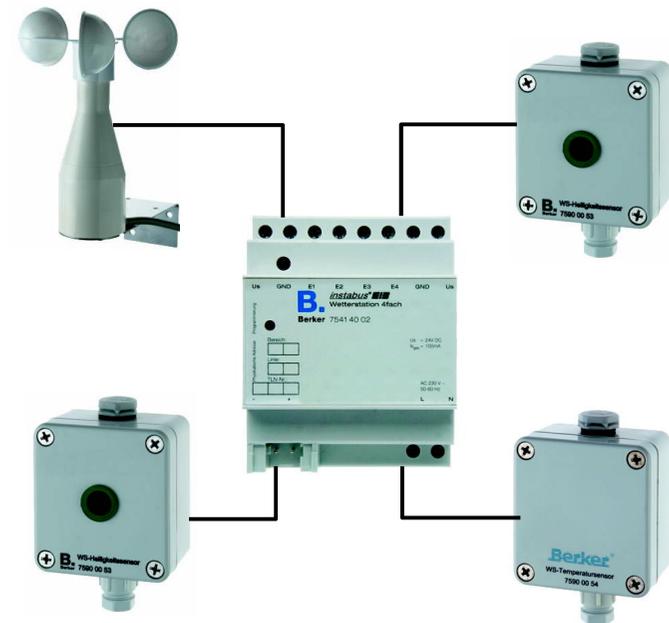
CONTROLOS

Resumo. Poupança energética pelo KNX/EIB.

Comandos centrais, por painel, por relógio



Estação Meteorológica



Domótica - KNX



Enquanto está a pensar levantar-se de manhã...



...a casa de banho está a ser aquecida à temperatura ideal...



Quando chega ao trabalho de manhã...



... o elevador recolhe-o do piso inferior e leva-o ao piso correcto...



...os estores estão a abrir-se por toda a casa...



e o seu café está a ser preparado. Tenha um Bom Dia!



... a temperatura e a iluminação do local de trabalho estão ajustados da forma que mais gosta. O atendedor de chamadas deixa de estar activo...



e o seu computador está ligado. Bem vindo ao seu local de trabalho

Gama de Produtos - *Área Inovação*

Sistemas de som

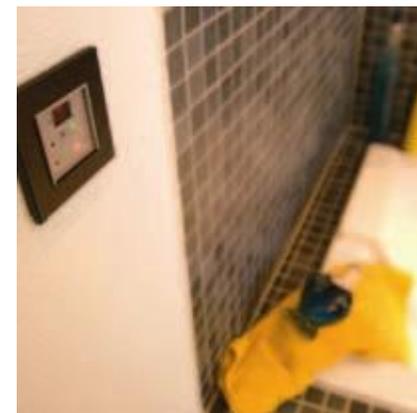
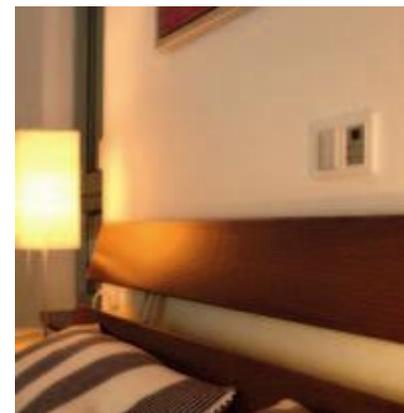
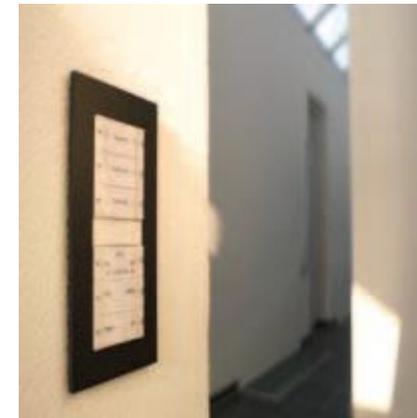
WHD

- Gama para embutir em caixa de aparelhagem.
- Vasta extensão na gama de colunas.
- Possibilidade de comandar toda a instalação sonora através da linha BUS do sistema EIB.



Sistema DAM - Multiroom

Com a central DAM 6000 é fácil criar um sistema de som multi-quartos.



- MUSICPORT MP 55 (EMBUTIDO)



Amplificador stereo / carregador de leitores de música portáteis

- Coluna IG 220



Coluna de exterior para embutir no chão

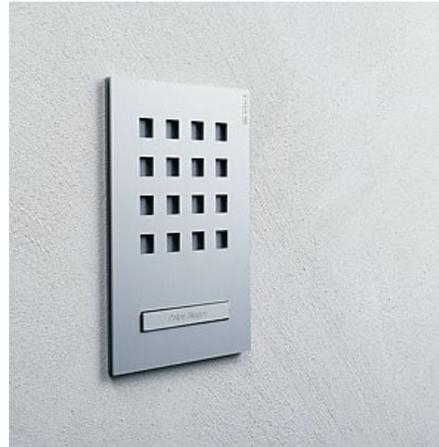
SSS SIEDLE

- Sistemas de vídeo-porteiros
 - ✓ Gama Steel – Em aço Inoxidável
 - ✓ Gama Vario – Modular
 - ✓ Gama Classic
 - ✓ Gama Select
- Caixas de Correio
- Sinalética
- Controlo de Acessos
- Intercomunicação
- Iluminação

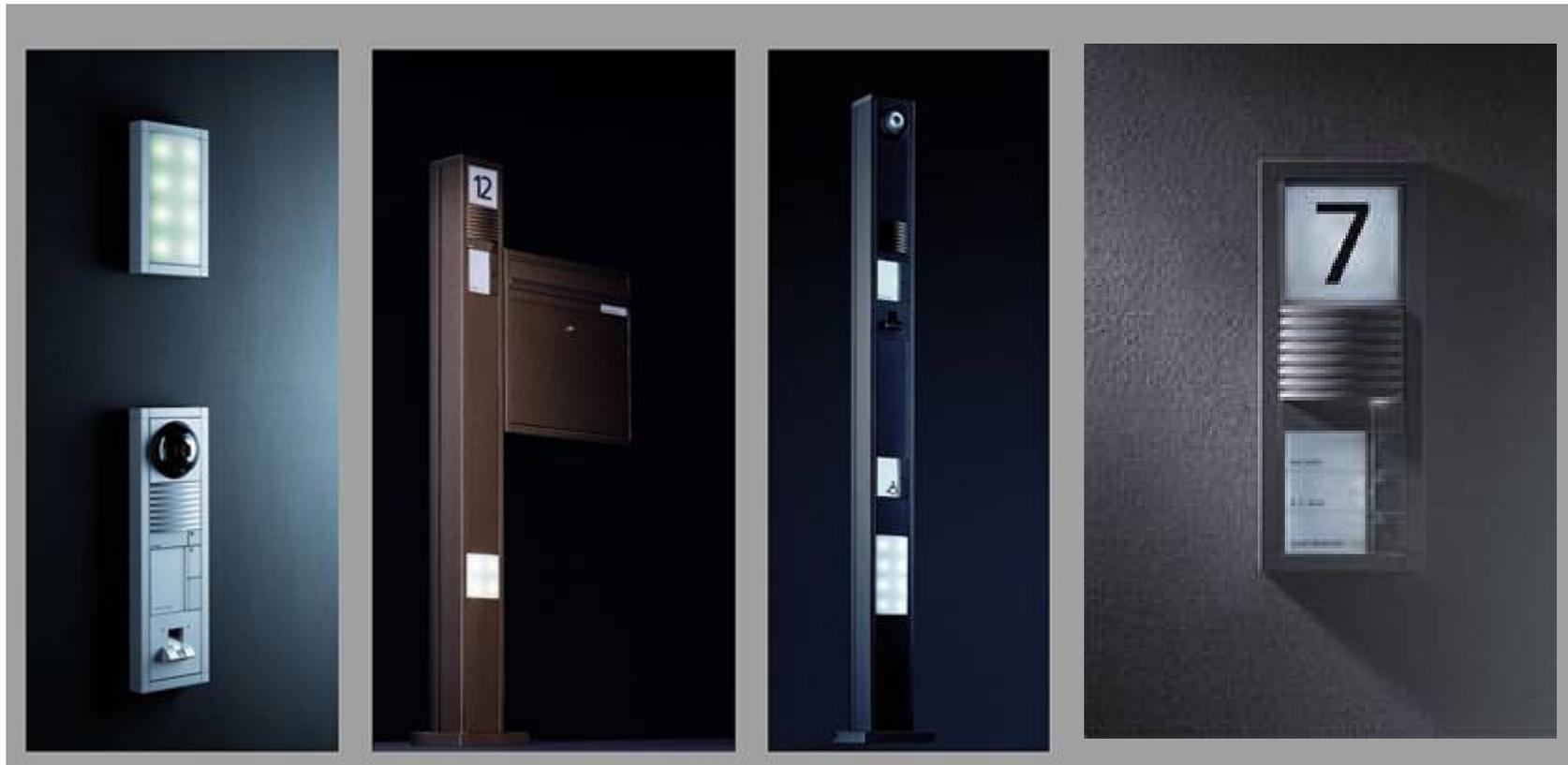


Linha STEEL

SSS SIEDLE

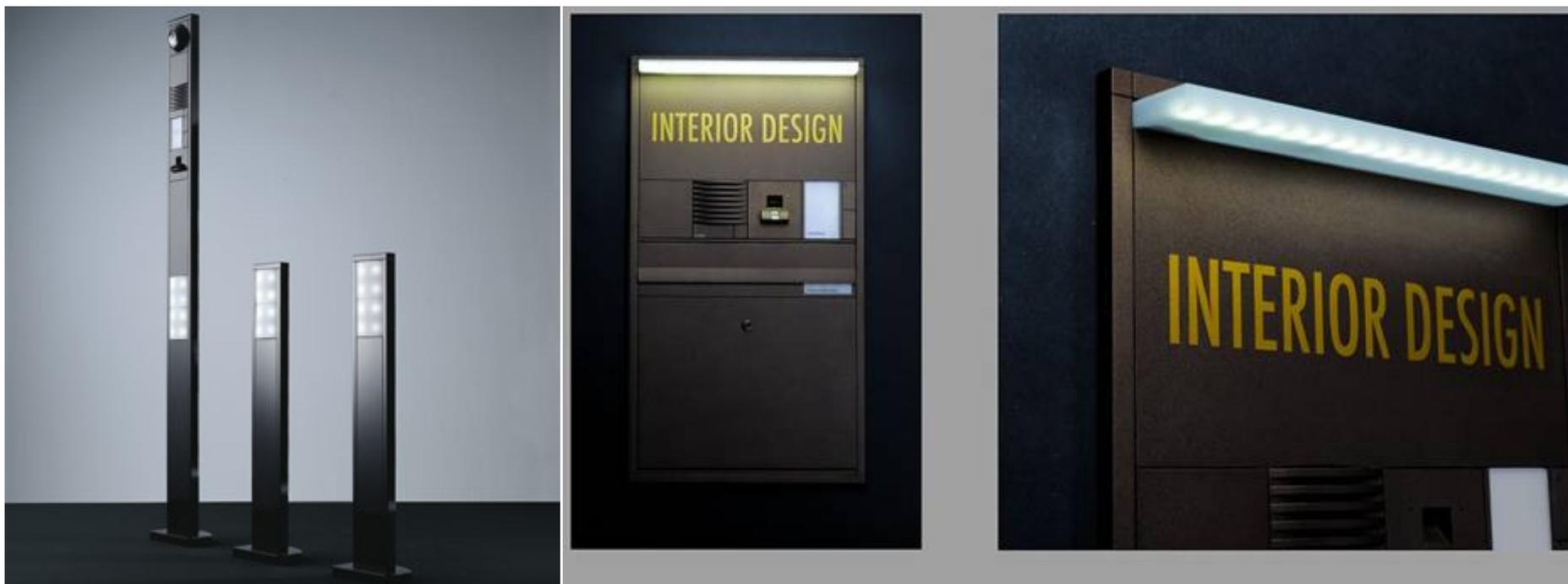


Siedle Vario

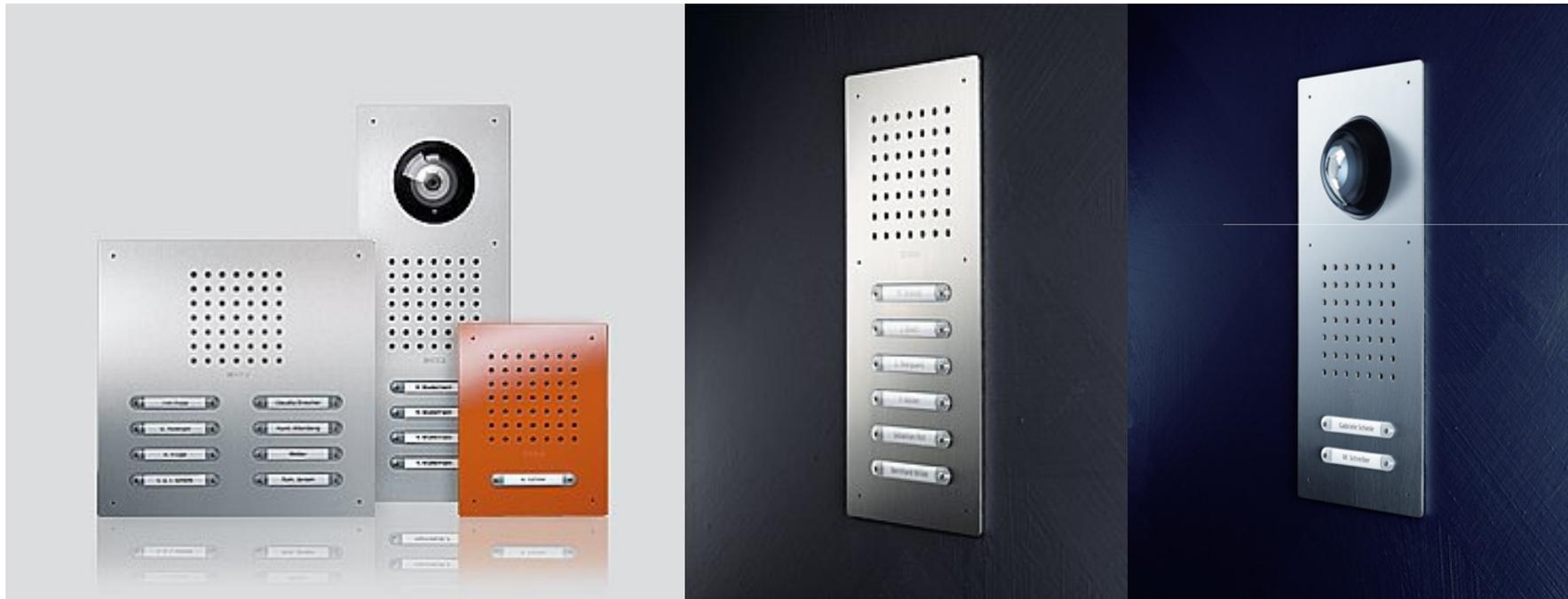


Siedle Vario

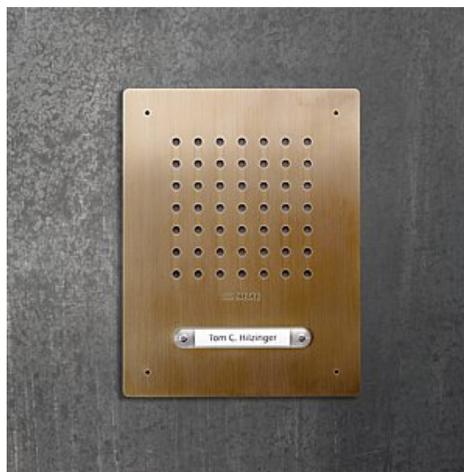
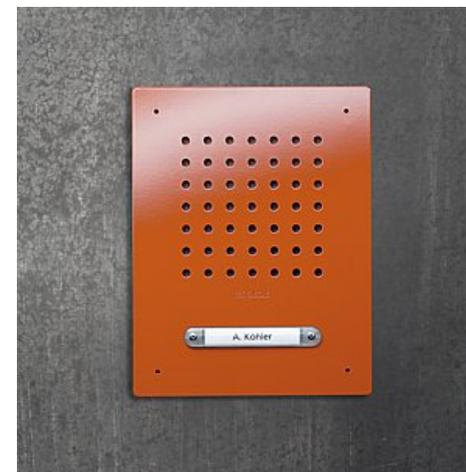
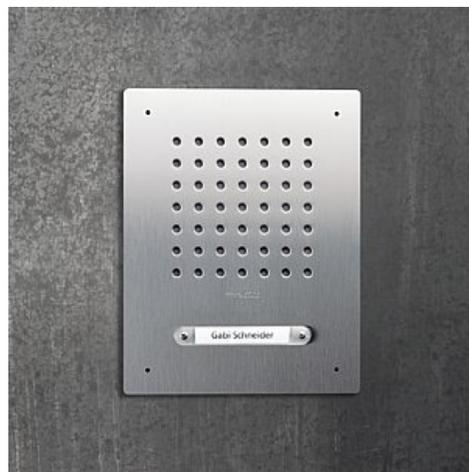
LED'S - A mais eficiente forma de luz



Siedle Classic



Linha CLASSIC



Linha SELECT



Linha SELECT



Telefones Interior - Áudio

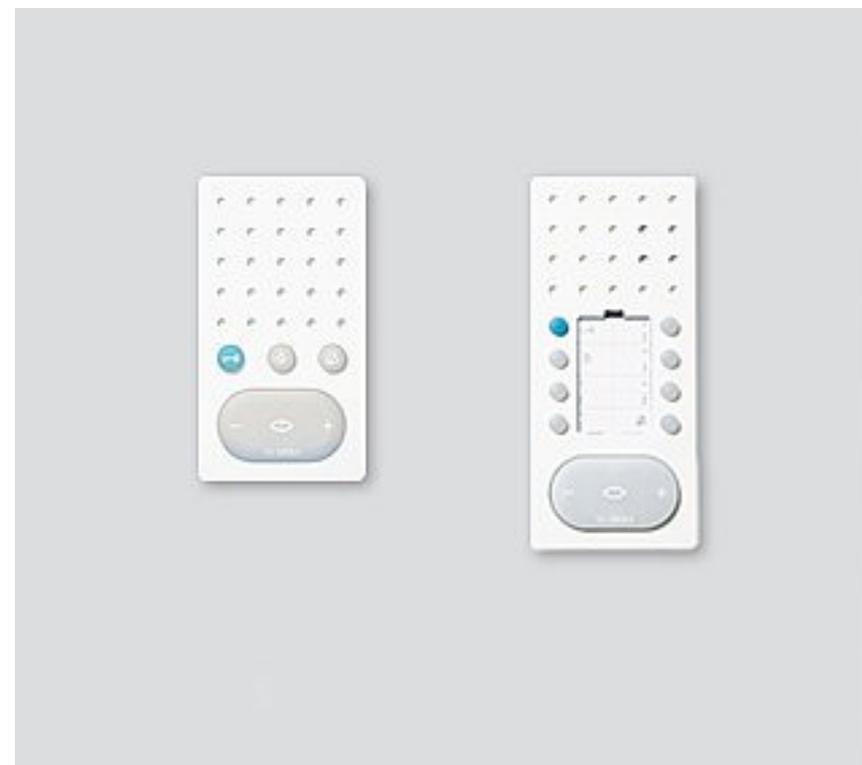
Convencional



Normal

Confort

Mãos Livres



Normal

Confort

Monitores Interior – Áudio e Vídeo

Convencional



Confort

Normal

Mãos Livres



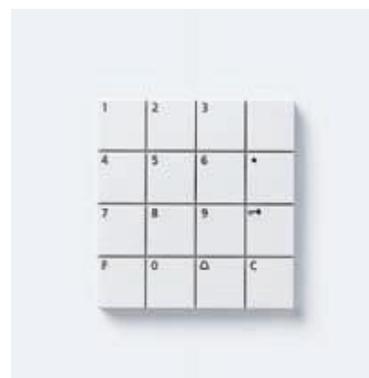
Confort

Normal

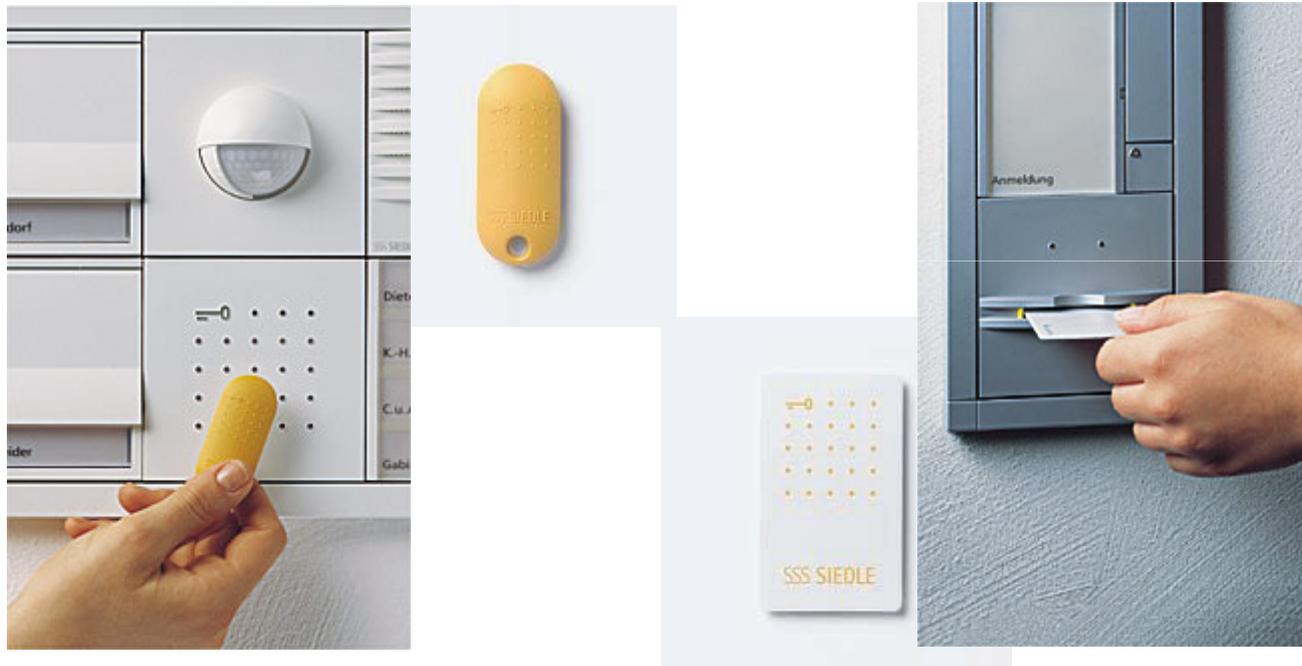
Telefones Internos – Cores/Acabamentos



Controlo de acessos



Controlo de acessos



DOORCOM IP

“O computador como monitor no interior”.

O sistema permite a intercomunicação entre a porta de entrada e o computador pessoal, ligados na mesma rede.

