

Edifícios mais inteligentes com automação para um futuro melhor



ABB

O nosso futuro é digital, urbano, comunicante e neo-ecológico

Smarter Building

Urbanização

Ecossistemas de negócios - como uma nova fonte de criação de valor

Big Data - como uma nova fonte de criação de valor

Internet das Coisas - Integração e interação entre sistemas digitais

Cidades inteligentes - A tendência das mudanças e inovações baseadas em tecnologia nos espaços urbanos

Cidades globais - Os centros de um novo sistema urbano transacional

Arquitetura curativa - Prevenção contra o stress, uma sensação de pressa e influências prejudiciais à saúde.

Conectividade

Neo-Ecológico

Intra-transparência - A sociedade torna-se mais opaca e imprevisível

Complexidade da rede - Complexidade aumenta a volatilidade

Inteligência artificial - Máquinas tomam decisões para as pessoas

Sociedade pós-carbono - Mudança de comportamento devido às mudanças climáticas

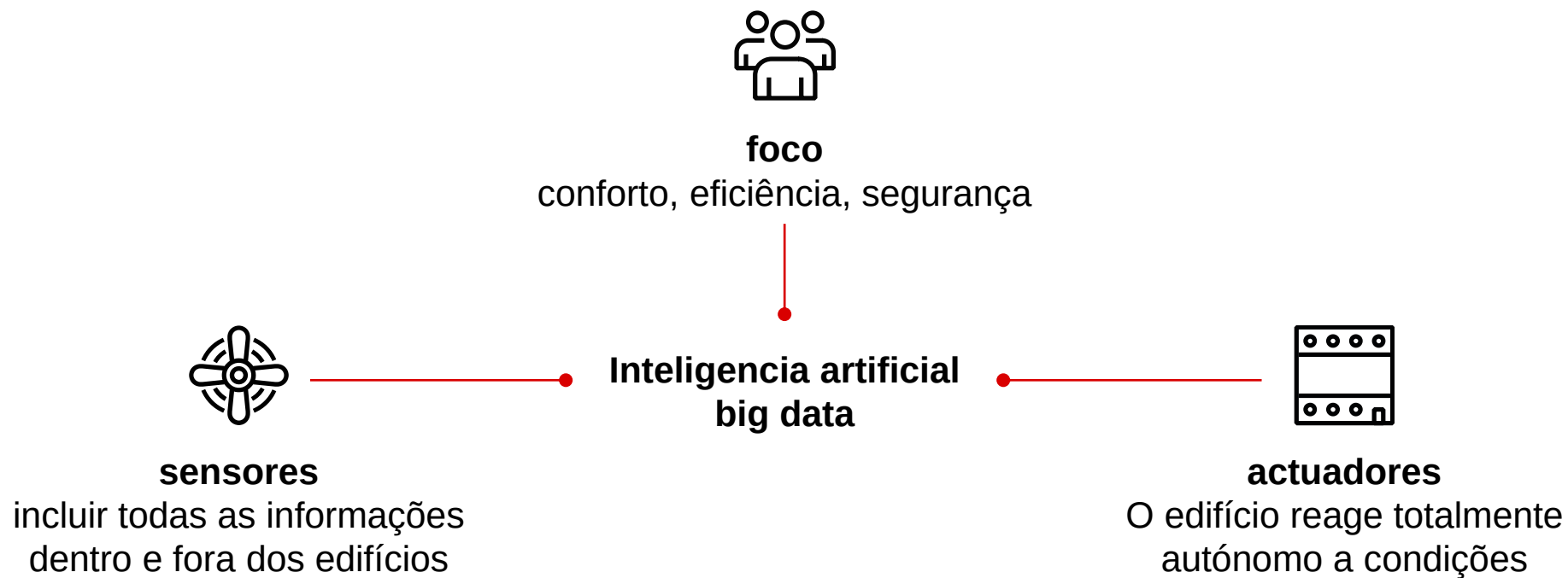
Tecnologia verde - Agir ecologicamente, reparar os danos

Economia de crescimento - Crie soluções social e ecologicamente mais benéficas

Digitalização

O que isto significa para nossos edifícios

Hoje e amanhã?



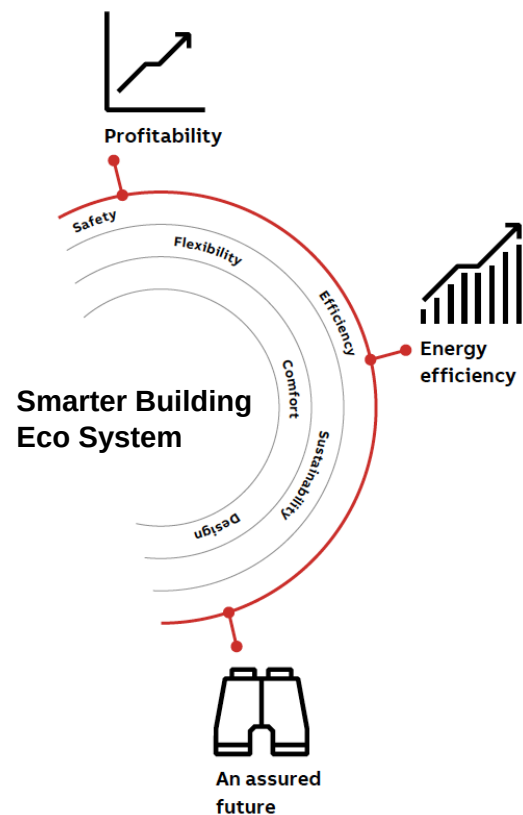
Smarter Building by ABB

Visão sistemática



Ecosystem ABB Smarter Building

Uma solução integral a partir de uma única fonte



Qual é a vantagem em investir num Ecosystem Smarter Building ?

- Planeamento, instalação e operação eficientes
- Aumento do valor da propriedade
- Rápida amortização
- Eficiência tecnicamente otimizada

Ecosystem ABB Smarter Building

De um grupo internacional líder em tecnologia

- Da distribuição fiável **de média e baixa tensão ao controlo** orientado pela procura pelos consumidores
- **Papel relevante na Associação KNX** e, desta forma, na líder no desenvolvimento do protocolo KNX para edifícios inteligentes
- Um **parceiro global fiável** com 135.000 colaboradores **em 100 países**
- Experiência de um grupo internacional **líder em tecnologia**



O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Building

O sistema mais inteligente e mais flexível

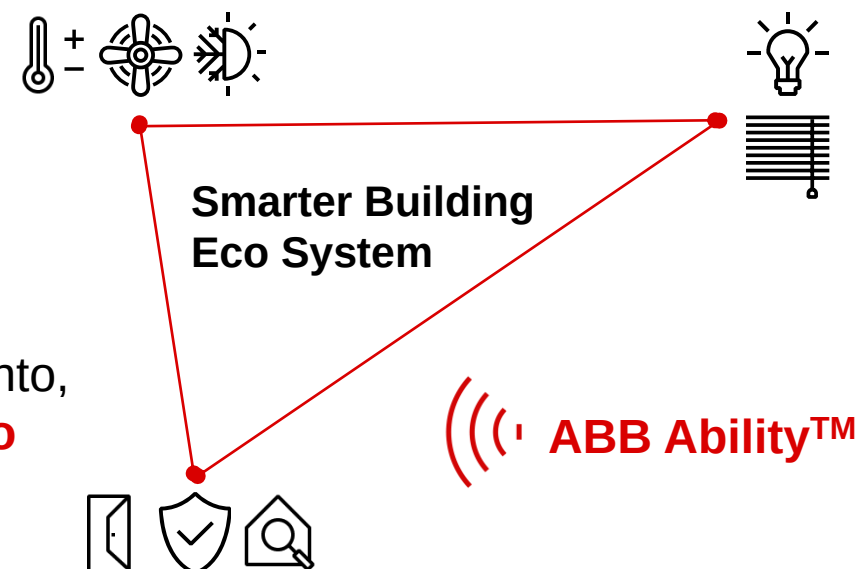
O **Ecossistema Smarter Building** oferece máxima proteção e flexibilidade ao investimento. Permite a mais ampla variedade de opções e controlos e automatiza as aplicações essenciais de um edifício.

Aplicações:

- Aquecimento, ventilação e ar condicionado
- Iluminação e sombreamento
- Video-porteiro e tecnologia de segurança

Funções adicionais ou novas podem ser integradas a qualquer momento, por exemplo, **energias renováveis** ou **infraestrutura de carregamento para veículos elétricos**.

Inquilinos, utilizadores e proprietários terão o benefício de uma nova eficiência numa **propriedade atrativa**.

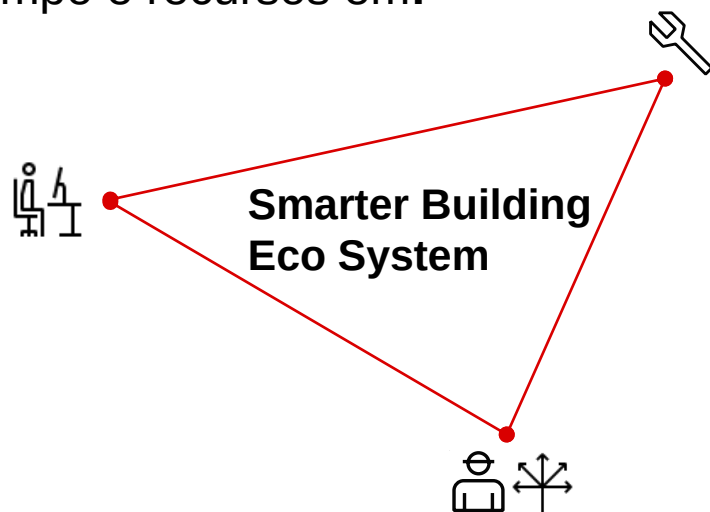


O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Building

Antes da operação

Vantagens de um sistema integrado antes da operação, pela redução do tempo e recursos em:

- Planeamento
- Instalação
- Cablagem



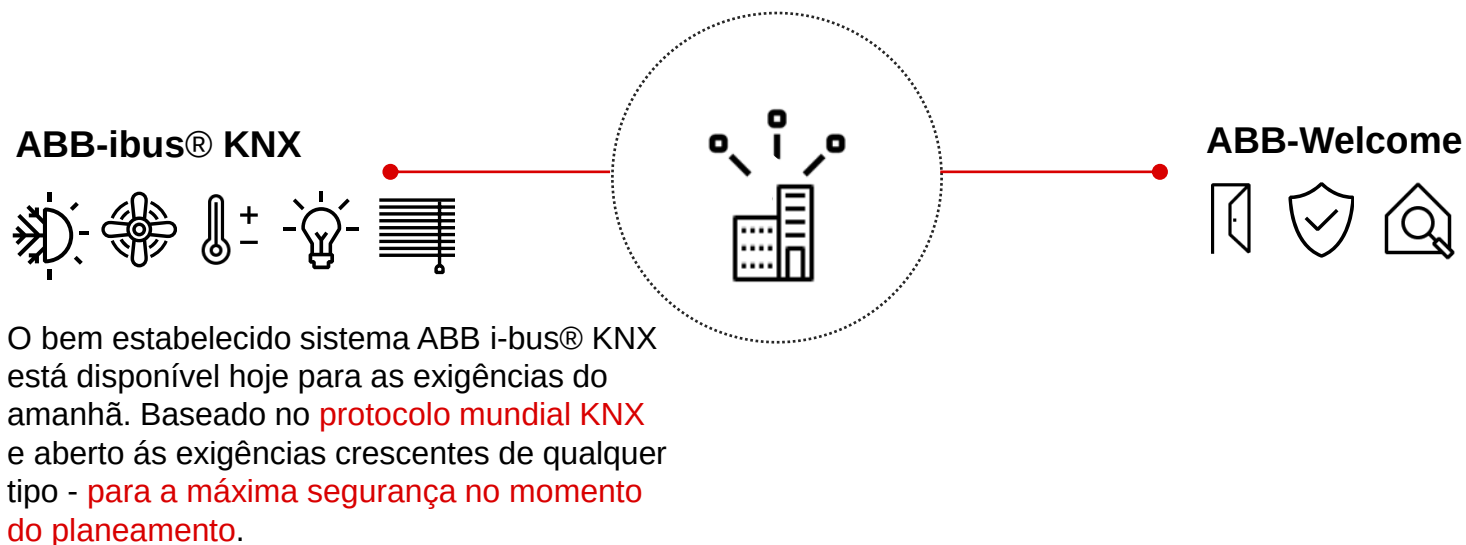
O sistema **pode ser expandido quase indefinidamente** até ao final da sua vida útil.



Ecosystem ABB Smarter Building

Automação de edifícios, tecnologia de segurança, e video-porteiro

Para as exigências dos novos projetos de edifícios e
possibilidades ilimitadas e flexibilidade.



O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Building

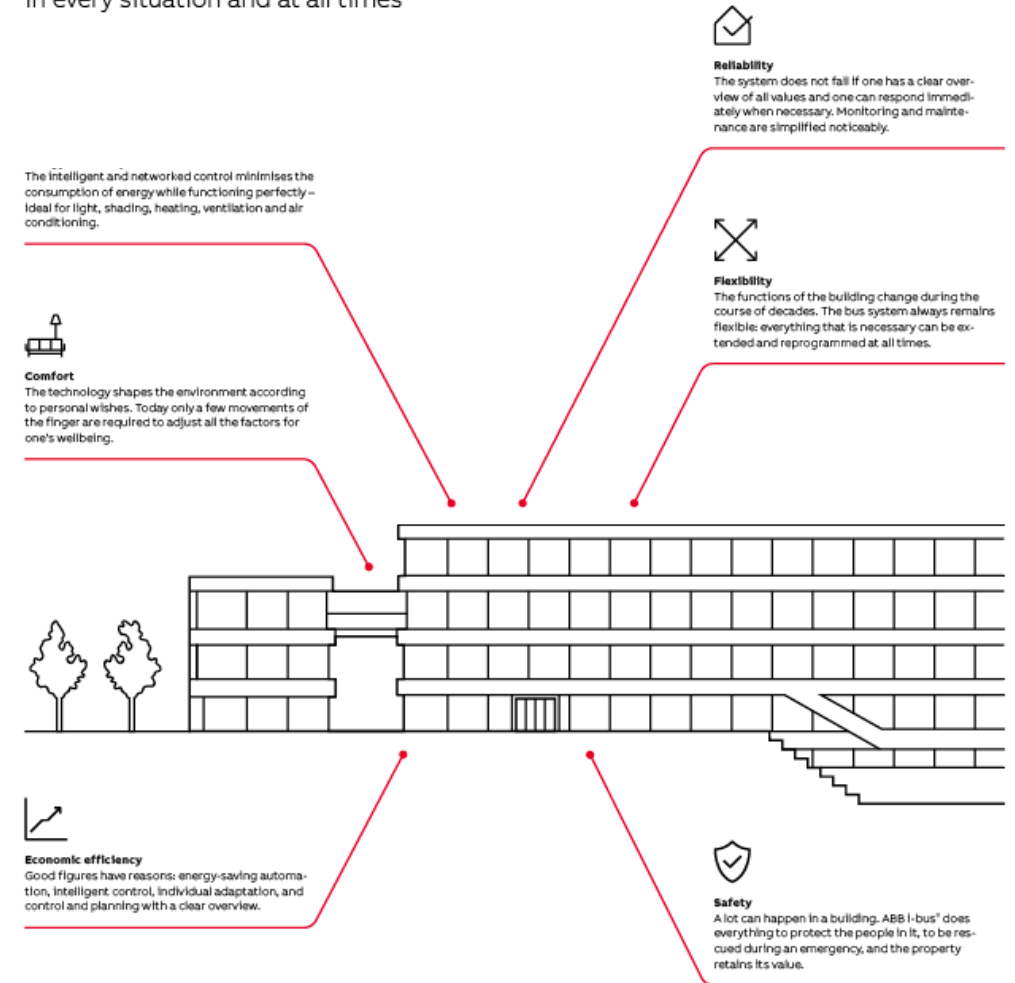
Premiar o investimento em operação

Vantagens de um sistema integrado **em operação**:

- Em conformidade com as normas ambientais
- Gestão eficiente de instalações
- Custos operacionais reduzidos
- Aumento da eficiência e segurança do edifício
- Aumento do valor da propriedade

O sistema **pode ser expandido quase indefinidamente** durante toda a sua vida útil.

In every situation and at all times



Sistemas versáteis

Mais eficiência energética, segurança e flexibilidade



Eficiência energética através de processos automatizados:

- Aquecimento, ar condicionado e ventilação
- Para iluminação baseada nas necessidades
- Sombreamento

Mais **segurança** através de:

- Detetores de intrusão, incêndio e fumo, alarme técnico, funções de chamada de pânico e emergência
- Iluminação automática

Maior **flexibilidade** através de:

- Fácil adaptação a novas situações
- Reprogramação e expansões possíveis a qualquer momento

Foco em valores duradouros

Durante toda a vida útil de um edifício

A decisão acertada devido a:

- Alta proteção do investimento
- Rápida amortização
- Redução substancial nos custos operacionais
- Extensão do ciclo de vida
- Revenda lucrativa pela maior atratividade



35%

Economia de energia devido ao controlo constante de luz

Economia de energia através da deteção de presença e sombreamento inteligente

25%



45%

Possibilidade de economia de energia através do controlo individual do espaço em aquecimento, deteção de presença e proteção solar

Network contínua com design de produto atraente

Maior inteligência em todas as aplicações



Produtos de alta qualidade e duráveis para todas as aplicações, gostos e orçamentos: ecrãs de controlo, vídeo-porteiros, interruptores de luz, controlo de temperatura ambiente, detetores de presença,...

Exemplo de aplicação Smarter Building

Escritórios Skalski, Cracóvia

Tecnologia inteligente permite eficiência energética em edifícios administrativos modernos

Produtos ABB integrados:

- Tecnologia Gestão de Edifícios ABB i-bus® KNX
- Dimmers /regulador luz
- Detetores Movimento/presença
- Controlo estores / lamelas
- Interruptores e tomadas
- Gama design ABB carat®



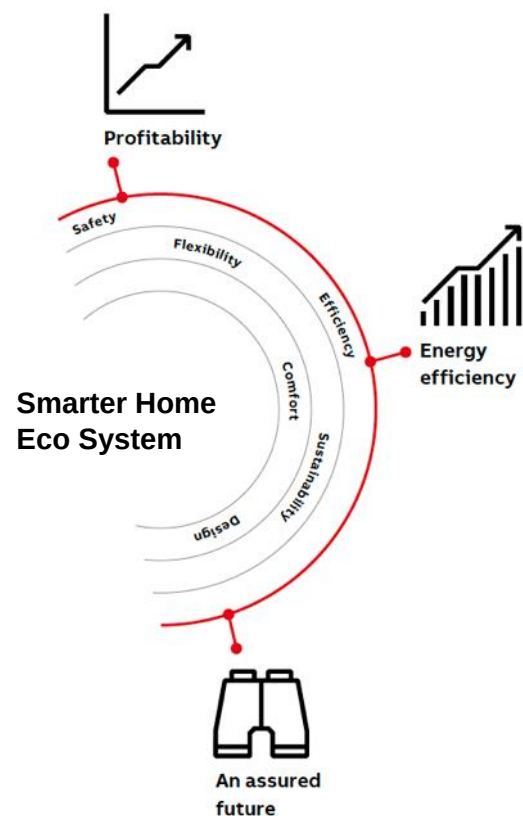
Smarter Home by ABB

Tão exigente quanto o futuro



Ecosystem ABB Smarter Home

Uma solução integral a partir de uma única fonte



Qual o benefício do investimento num Ecosystem ABB Smarter Home ?

- Planeamento, instalação e comissionamento simplificado
- Expansão ou adaptação facilitada e flexível
- Maior valor da propriedade
- Eficiência tecnicamente otimizada



Ecosistema ABB Smarter Home

De um grupo internacional líder em tecnologia

- Da distribuição fiável de média e baixa tensão ao controlo orientado pela exigência do consumidor
- Os produtos e soluções ABB possuem os mais **altos padrões de qualidade** e estão sujeitos a **certificações e testes por entidades independentes**
- Um parceiro global fiável com 135.000 colaboradores em 100 países
Experiência de um grupo internacional líder em tecnologia



O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Home

O sistema mais inteligente e mais flexível

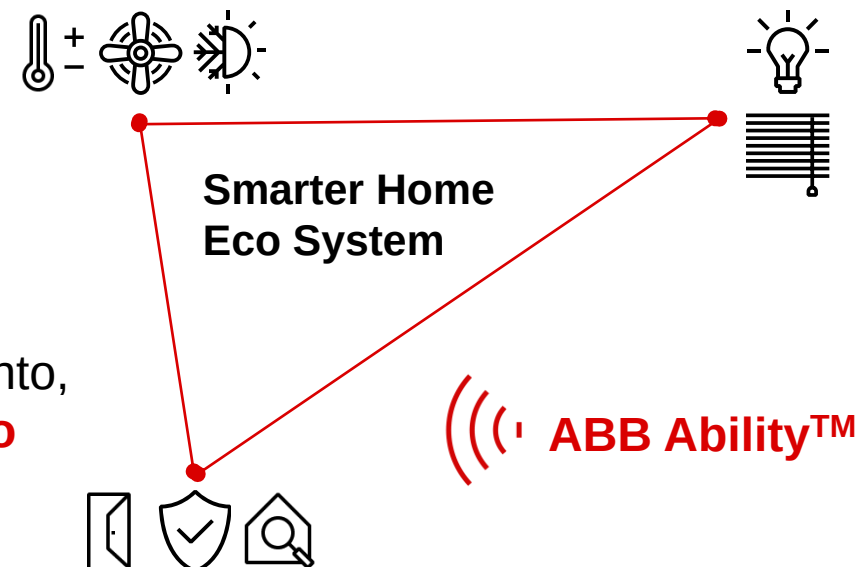
O **Ecossistema Smarter Home** oferece máxima proteção e flexibilidade ao investimento. Permite a mais ampla variedade de opções e controlos e automatiza as aplicações essenciais de um edifício.

Aplicações:

- Aquecimento, ventilação e ar condicionado
- Iluminação e sombreamento
- Video-porteiro e tecnologia de segurança

Funções adicionais ou novas podem ser integradas a qualquer momento, por exemplo, **energias renováveis** ou **infraestrutura de carregamento para veículos elétricos**.

Inquilinos, utilizadores e proprietários terão o benefício de uma nova eficiência numa **propriedade atrativa**.

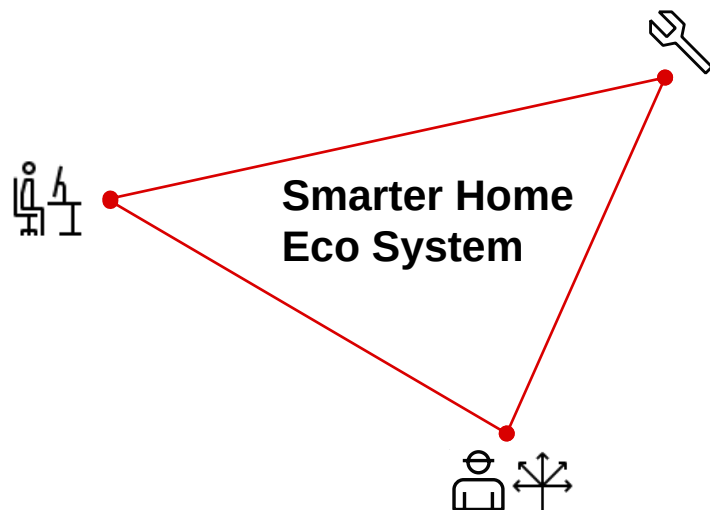


O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Home

Antes da operação

Vantagens de um sistema integrado **antes da operação**, pela redução do tempo e recursos de:

- Planeamento
- Instalação
- Cablagem



O sistema **pode ser expandido quase indefinidamente** até ao final da sua vida útil.

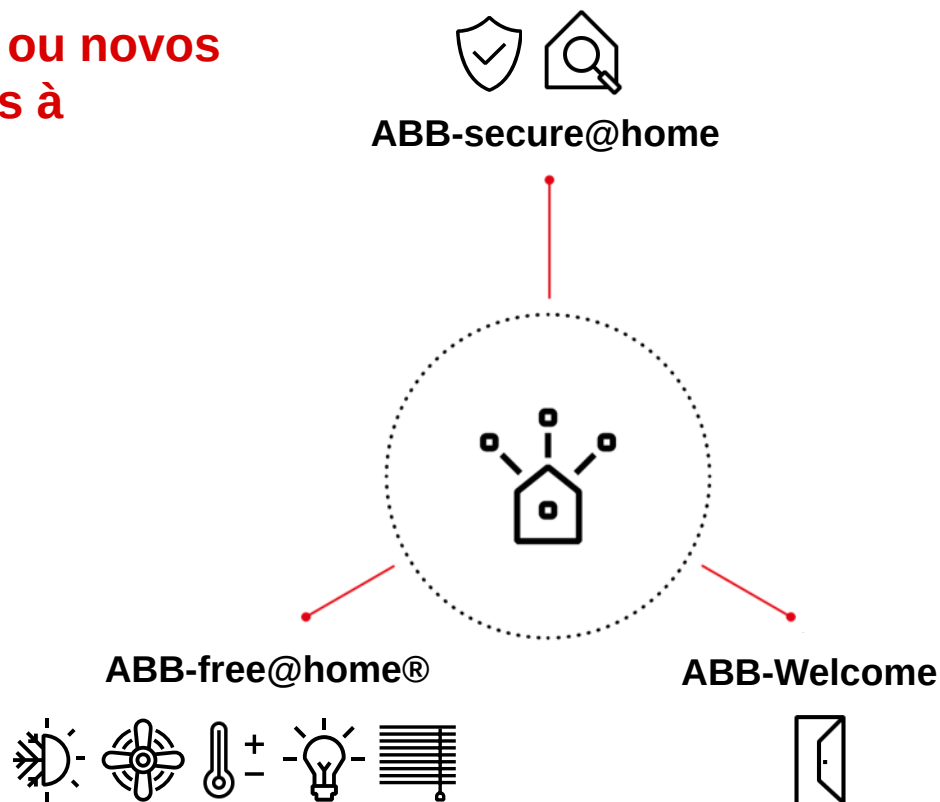


Ecossistema ABB Smarter Home

Controlo do edifício, segurança tecnológica, e video-porteiro

Adequado para a reabilitação ou novos projetos de construção graças à tecnologia com ou sem fio

O **sistema de controlo residencial simples e intuitivo**, transforma a casa ou apartamento numa casa inteligente. Sejam estores, iluminação, aquecimento, AC, vídeo-porteiro ou cenários. Controlo fácil (remoto) através de interruptores na parede, PC ou smartphone. Simplesmente prático. Simplesmente confortável. Simplesmente eficiente em termos energéticos



O sistema de **segurança** sem fios protege os edifícios residenciais contra roubos e furtos, mas também contra fontes de perigo, como incêndio ou fuga de água. Simples de instalar, sem danificar paredes ou pisos.

Os modernos **vídeo-porteiros** abrem novas perspetivas. Para segurança abrangente, mais conforto e design moderno e esteticamente apropriado. Operável por acesso remoto via app, módulos de controlo de acesso, como impressão digital, código PIN ou NFC.

O valor acrescentado do Ecossistema ABB Smarter Home

Premiar o investimento

Vantagens de um sistema integrado **em operação**:

- **Em conformidade com as normas ambientais**
- **Gestão eficiente de instalações**
- **Custos operacionais reduzidos**
- **Aumento da eficiência e segurança do morador**
- **Aumento do valor da propriedade**

O sistema **pode ser expandido quase indefinidamente** durante toda a sua vida útil.



Sistemas versáteis

Mais segurança, conforto, e flexibilidade



Mais **segurança** através:

- Detetores de intrusão, incêndio e fumo, alarme técnico, funções de chamada de pânico e emergência
- Iluminação automática
- Simulação de presença

Maior **conforto** através:

- Cenários individuais
- Programação horária
- Controlo por voz, acesso remoto

Maior **flexibilidade** através:

- Fácil adaptação a novas situações
- Reprogramação e expansão possível a qualquer momento

Alto potencial com baixo investimento

Conforto e segurança numa moradia isolada

A decisão acertada devido a:

- **Maior segurança**
- **Aumento do conforto do modo de vida**
- **Rápida amortização**
- **Aumento progressivo do valor da propriedade**
- **Redução acentuada dos custos operacionais**

56%

dos utilizadores de Smart Home valorizam o conforto e a segurança¹

7%

do total do investimento na construção já permite a instalação de um sistema Smart Home da ABB²

53 bn.

de USD serão investidos em smart homes até 2022, duplicando o volume do mercado comparando ao dia de hoje³

¹Deloitte Smart Home Survey 2018

²yoursmartherhome.de

³statista.de

Controlo completo – completamente interligado

Três sistemas perfeitamente integrados



Produtos de alta qualidade e duráveis para todas as aplicações, gostos e orçamentos: **ecrãs de controlo, vídeo-porteiros, interruptores de luz, controlo de temperatura ambiente, detetores de presença,...**

Trabalhar em conjunto para uma perfeita integração

Parceiros fortes para um desempenho forte

Para tornar a vida e a interligação numa casa inteligente ainda mais conveniente, as **soluções ABB Smarter Home podem interagir com componentes de diferentes fabricantes.**

- Seja para **entretenimento, eletrodomésticos** ou **utilização exterior**, a ABB conta com parceiros fortes
- Ligação inteligente com outros sistemas e com serviços de internet e serviços gerais
- A **interface mozaik conecta a ABB a outros produtos e serviços** para compatibilidade entre dispositivos, como o serviço de chamadas de emergência em casa



 **PHILIPS**



 **BOSCH**



Miele



 **GARDENA**
Erlebe Deinen Garten



SONOS



BANG & OLUFSEN **B&O**



Exemplo de aplicação Smarter Home

LEIBL22, Potsdam, Berlim

A THAMM & PARTNER com seu novo projeto de construção LEIBL22 está a **estabelecer novos padrões no setor de construção residencial** - a tecnologia de construção inteligente controlada por iPad está incluída no preço.

Produtos ABB integrados:

- Automação residencial com ABB i-bus® KNX
- Ecrã tátil ABB-ComfortTouch®
- Sensores, interruptores e tomadas
- Gama design ABB future® linear



ABB