

Gama de Sensores ABB i-bus® KNX  
Tecnologia e design para uma domótica eficiente

**NIESSEN**

# ABB i-bus® KNX Design







A integração dos sensores da ABB com a arquitetura do edifício e com o design de interiores, é agora possível com a mais ampla gama de sensores do mercado.

Agora, os acabamentos Olas, Zenit, Ocean, Triton, priOn, Control Panel e Comfort Panel, constituem uma gama mais completa que permite escolher, inclusivamente, o sensor mais avançado para o colocar na parede e usufruir da flexibilidade e capacidade proporcionada pela tecnologia de vanguarda combinada com os mais diversos acabamentos.

Uma gama premiada.



# ABB i-bus® KNX Qualidade



Prêmio  
Delta de Prata

Seis sensores com funções diferentes adaptáveis à série Olas, a série mais premiada do mercado e série Zenit, a série Ecodesenhada.

Os cenários de iluminação e as funções mais avançadas disponíveis nos sensores, convertem-nos em produtos de elevado valor acrescentado no momento de configurar a instalação.

#### Os primeiros sensores modulares do mercado

Agora poderá utilizá-los com todas as combinações modulares da série Zenit nos seus acabamentos correspondentes. Estão ainda disponíveis na série Olas.

Os botões de acionamento são intermutáveis para que os pictogramas disponíveis permitam ao utilizador identificar o circuito elétrico sem necessidade de etiquetas. Além disso, os botões são retroiluminados com dois LED RGB para reproduzir as cores adequadas.

A partir de agora poderá concluir os seus projetos com os sensores com o design mais premiado do mercado. As 6 funções disponíveis de 1/2, 2/4 e 3/6 canais, 3/6 canais com recetor infravermelho, termóstato digital com ecrã e detetor de movimento, permitem satisfazer as funções mais usuais na arquitetura de interiores.

#### O sensor termóstato digital

Nunca foi tão fácil programar a climatização. Através de um display com um botão rotativo é possível estabelecer a temperatura de referência e nos botões nas quatro extremidades são disponibilizadas as funções de desligado, regulação, temperatura de referência e temperatura eficiente ECO.

Os ícones das suas quatro teclas de pressão, assim como o botão rotativo, permite que qualquer utilizador, de forma intuitiva use o termóstato, por exemplo, no quarto de um hotel onde as pessoas de diferentes países e culturas possam ser capazes de o usar.

Uma simplicidade que introduz uma diferenciação e uma facilidade de utilização.

#### Os sensores

São de configuração livre, pelo que um sensor de 6 botões pode comandar 3 circuitos com dois botões por circuito ou então 6 circuitos com um botão por circuito.



1/2 canais



2/4 canais



3/6 canais



1/2 canais



2/4 canais



3/6 canais



3/6 canais + IR



Termóstato com Ecrã



Detetor de Movimento



3/6 canais + IR



Termóstato com Ecrã



Detetor de Movimento



# priOn

## A eficiência por natureza



O priOn permite controlar as funções ou os circuitos de toda uma divisão. Iluminação, estores, cenários, programações horárias, climatização e outras funções adicionais que podem ser usadas de forma intuitiva com um botão rotativo e com teclas individuais.

### PriOn

O botão pode ser rodado ou premido. Por exemplo, pode utilizar-se para acender uma lâmpada individual ou para comutar um grupo de lâmpadas com apenas uma pressão ou variando o fluxo luminoso rodando o botão.

As cores da retroiluminação do botão e das teclas, estes últimos com iconografia intermutável, disponibilizam informação que permite identificar a tecla com a função ou com o circuito a comandar pelo utilizador. De forma que o amarelo corresponda à iluminação,

o azul aos estores, o magenta aos cenários e o laranja à climatização.

A tecla de 1 canal é de configuração livre, pode ser atribuída uma ou duas funções possuindo dimensões generosas para um acesso fácil.

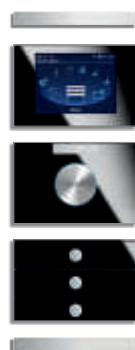
A tecla de 3 canais também é de configuração livre a cada tecla dupla, pode ser atribuída uma ou duas funções.

### Pode integrar-se um módulo com ecrã e termóstato

A integração é realizada com a tecla de três canais para o adequar à estética e elegância preconcebidas. O ecrã é particularmente de fácil leitura e desenhado para informar em branco sobre preto. O termóstato pode informar a hora, a data, dispondo até 17 textos programáveis, recetor de IR e sensor de proximidade (ao aproximar a mão do dispositivo acende o retroiluminado).

O ecrã TFT de 8,9 cm (3,5") proporciona uma visão clara de toda a informação. A utilização é simples, intuitiva e reforçada pelo conceito da cor. É possível combinar livremente vários priOn entre si.

O detetor de movimento do priOn pode ser usado de forma individual ou então, em combinação com os restantes produtos priOn.



#### 1 Regulador multifunção priOn.

A sensação do priOn numa roda multi-funções de uso intuitivo.

#### 2 Interruptor priOn de três teclas multi-função.

O acionamento manual habitual com duas ajudas: A indicação acrescida (ícone) do tipo de circuito que o utilizador vai manusear e a cor do LED atribuída à referida função.



#### Acabamentos priOn

- 01 Vidro Preto
- 02 Vidro Branco
- 03 Plástico Branco de alto brilho
- 04 Aço inoxidável

### Sistema modular



O priOn não é um elemento fixo já que a sua modularidade permite atingir entre um a três corpos montados sobre bastidores na parede e todos os elementos são livremente configuráveis.

# Comfort Panel

## Uma experiência pessoal todos os dias

O Control Panel e o Comfort Panel oferecem uma enorme quantidade de funções ao sistema ABB i-bus @ KNX e satisfazem os mais elevados requisitos da arquitetura em combinação com uma utilização fácil e prática.

### O Comfort Panel combina as funções de automatização da moradia com o entretenimento e com uma informação centralizada.

Pode ser usado para controlar a iluminação, estores, termóstato, cenários, programações horárias e controlo remoto. Dispõe ainda de um reproduutor de áudio e vídeo integrado. Estas funções não são apenas interessantes para uma moradia como também para consultórios médicos,

escritórios, restaurantes ou armazéns, proporcionando, por exemplo, uma iluminação atrativa e um som ambiente agradável. Um simulador de presença e mensagens de alarme oferecem uma segurança acrescida. É ainda possível mostrar imagens de câmaras de vigilância. Pode ligar-se à Internet, permitindo ver e-mails, as notícias da bolsa ou as previsões meteorológicas. A utilização é simples através do seu ecrã tátil. Pode criar-se um menu

individual para o utilizador com uma clara atribuição de botões a funções e seguindo o conceito de cores.

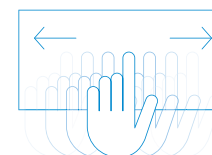
Os botões com texto e símbolos permitem uma utilização intuitiva. Basta um dedo no botão para colocar em funcionamento o leitor de MP3 e reproduzir uma lista selecionada de músicas, sendo ainda possível ajustar o volume. Todo o controlo num único produto sem necessidade de ter um

leitor de CD ou um equipamento de som em separado. Uma memória que permite escrever a lista de compras ou deixar mensagens escritas para terceiros. O sinal de vídeo, quando selecionado ou o sinal do vídeo porteiro, para visualizar quem está à porta, são características que oferecem valor acrescentado.



**Comfort Panel Preto.** É a expressão máxima de controlo de toda a instalação para o utilizador, que poderá dispor de uma câmara IP incorporada e de uma ligação à Internet.

**O Comfort Panel Branco.** Para os amantes de arquitetura que necessitam de dispor dos equipamentos mais modernos e que com um simples toque permite combinar todo o espaço até ao último detalhe.



Com um só toque, fácil de usar com ligeiros movimentos.







# Triton

## Elegância e ergonomia



O design elegante, com as suas teclas de programação livre para qualquer aplicação, fazem do Triton um sensor adequado para instalação em hotéis, escritórios, áreas comerciais e espaços públicos em geral. Está equipado com um recetor de IR para controlo através de comando à distância.

Possibilita o comando da iluminação, estores, climatização e cenários, incluindo a possibilidade de o fazer a partir de um comando à distância por infravermelhos.

Com um ecrã próprio, disponibiliza informação sobre os circuitos eléctricos que controla e do estado do

aquecimento ou ar condicionado.

O Triton informa ainda sobre a temperatura da sala ou espaço onde está instalado e permite alterar a temperatura de referência que pretendemos dispor no referido espaço.



#### Acabamentos Triton em Arco

BM, BA, CH, PM, GF, BR, CU, AN

#### Acabamentos Triton em Olas

BL, TT, AP, CS



# Aplicações estanques e centralizações

## Um mundo de aplicações

**Ocean KNX, o primeiro sensor ABB i-bus® KNX do mercado numa série estanque IP44 de superfície. As funções do sensor de 1/2 canais e o de 2/4 canais permitem atingir uma elevada funcionalidade, em aplicações exigentes ao nível da estanquidade e robustez.**

Módulos Zenit KNX com proteção IP55. Quando as exigências de estanquidade são elevadas a modularidade da série Zenit permite ser combinada com as caixas estanques de superfície IP44/55.

Estão disponíveis todas as possibilidades de tampas anti-humidade e centralizações (até 12 equipamentos de seis funções que permitem 72 centralizações num único local) Zenit assim como diferentes combinações de espelhos Zenit e Olas.

### Ocean



Interruptor-Comutador



Interruptor Duplo



Acoplador 1 canal



Acoplador 2 canais

### Caixas Estanque Zenit



### Sistemas de Centralização







# Dados técnicos e funcionalidades

## Uma classe de design



6125/98-509



6126/98-509

	6125/98-509	6126/98-509
<b>Função KNX</b>		
Interruptor simples	X	X
Interruptor duplo	X	X
Regulador	X	X
Interruptor estores	X	X
Interruptor de pressão curta/longa	X	X
Criação de cenários (iluminação e estores)	X	X
Envio de valor de iluminação (por exemplo um valor reduzido para a leitura ou para ouvir música)	X	X
Iluminação LED vermelho/verde (ON/OFF)	-	-
Iluminação LED de cores	X	X
Configuração do modo de operação do termóstato	X	X
Criação de cenários , 2 ambientes diferentes (iluminação e estores)	X	X
Cenário de iluminação com função memória	X	X
Interruptor de nível simples	X	X
Interruptor de nível duplo	X	X
Interruptor duplo de operação múltipla (com cada nova pressão altera parte da funcionalidade)	X	X
Controlo remoto IR (até 5 canais)	-	-
<b>Função termóstato</b>		
Leitura da temperatura do espaço	-	-
Ajuste da referência do termóstato	-	-
Iluminação do ecrã do termóstato	-	-
Funcionamento da Fan-Coil (ventilação) para frio ou calor	-	-
<b>Funções avançadas</b>		
Para associar o funcionamento de vários equipamentos entre si e gerar funções avançadas	X	X
<b>Detetor movimento 4 canais</b>		
Detetor de movimento de 4 canais para dispor até quatro circuitos diferentes	-	-





6129/96-509

6129/98-509

6122/98-509

6124/98-509

6108/04-500

6108/05-500

X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
-	-	-	-	X	-
X	X	-	-	-	-
X	X	-	-	-	-
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	X	X
X	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	-	X	-	-	-
-	-	X	-	-	-
-	-	X	-	-	-
-	-	X	-	-	-
X	X	X	X	-	-
-	-	-	X	-	-

# Dados técnicos e funcionalidades

## Uma classe de design



### Função KNX

	6320/10 1/2 canais 6320/30 3/6 canais 6320/50 5/10 canais	6320/38 3/6 canais com Termóstato 6320/58 5/10 canais com Termóstato	6340-xx-101 1/2 canais	6341-xx-101 rotativo - elemento de controlo
Interruptor tecla completa (as duas teclas)	X	X	X	-
Interruptor tecla esquerda/direita	X	X	X	X
Regulador tecla completa (as duas teclas)	X	X	X	-
Regulador tecla esquerda/direita	X	X	X	-
Interruptor estores tecla completa (as duas teclas)	X	X	X	-
Interruptor estores tecla esquerda/direita	X	X	X	X
Interruptor tecla superior e tecla inferior individuais	X	X	X	-
Envio de valor tecla completa	X	X	X	-
Envio de valor tecla esquerda/direita	X	X	X	-
Valor de regulação tecla completa	X	X	X	X
Iluminação LED e estado vermelho/verde (vermelho/verde/OFF)	1 LED por tecla	1 LED por tecla	-	-
Iluminação LED RGB e estado de iluminação	-	-	1 LED por tecla	1 LED por botão
Configuração do modo de operação do termóstato	X	X	X	-
Envio de valor, 2 objetos tecla esquerda/direita	X	X	X	-
Cenário de iluminação com função memória	X	X	X	-
Interruptor de nível tecla completa	X	X	X	-
Interruptor de nível tecla superior/inferior individuais	X	X	X	-
Interruptor de operação múltiplo tecla superior/inferior individuais	-	-	X	-
Controlo remoto IR (até 13 canais)	X	X	-	-
Unidade de cenários ( 8 ambientes para 8 atuadores)	X	X	-	-
Unidade de cenários ( 10 ambientes para 10 atuadores)	-	-	-	-
Botão auxiliar programável	X	X	-	-
Função aproximação	-	-	-	-
<b>Apenas termóstato</b>				
Leitura de temperatura	-	X	-	-
Ajustes do termóstato	-	X	-	-
Iluminação do ecrã	-	X	-	-
Funcionamento da Fan-Coil (ventilação) para frio ou calor	-	X	-	-
<b>Funções Multimédia/CD/DVD/Rádio</b>				
Temporizador de curta duração	-	-	-	-
Programação semanal	-	-	-	-
Despertador	-	-	-	-
Mensagens	-	-	-	-
Proteção de ecrã	-	-	-	-
Ecrã texto/Valor	-	-	-	-
Função de bloqueio	-	-	-	-
<b>Funções lógicas</b>				
Funções lógicas	-	-	X	X
<b>Detetor movimento 4 canais</b>				
Detetor movimento 4 canais	-	-	-	-



6342-xx-101 3/6 canais

6344-xx-101 8.89 cm (3.5")  
Ecrã TFT a cores com controlo,  
com elemento rotativo

6344-xx-101

6351-825 com visualização na faixa superior,  
termóstato de quarto, recetor IR e sensor de  
proximidade + 6342-xx-101 3/6 canais

6350-825-101 Faixa superior com recetor IR e  
sensor de proximidade

6352-xx-101 Faixa inferior  
com sensor de temperatura

X	-	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
-	-	-	-	-	-
1 LED por tecla	-	-	1 LED por tecla	-	-
X	X	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	X	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
X	-	-	X	-	-
-	-	-	X	X	-
-	-	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	X	X	-
-	-	-	-	-	X
-	X	-	X	-	-
-	X	-	X	-	-
-	X	-	X	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-
-	X	-	X	-	-
-	X	-	-	-	-
X	X	X	X	-	-
-	-	X	-	-	-



# Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## Contacte-nos

### **ABB, S.A.** **Low Voltage Products**

Quinta da Fonte, Edifício Plaza I  
2774-002 Paço de Arcos  
Tel: +351 214 256 000  
Fax: +351 214 256 247

Rua Aldeia Nova, s/nº  
4455-413 Perafita  
Tel: +351 229 992 500  
Fax: +351 229 992 572

Estrada de Eiras, 126 r/c  
3020-199 Coimbra  
Tel: +351 239 495 258  
Fax: +351 239 495 260

[marketing.abb@pt.abb.com](mailto:marketing.abb@pt.abb.com)  
[www.abb.pt/lowvoltage](http://www.abb.pt/lowvoltage)

PARCEIRO



Mais informação em:



Disponível em Configurador  
Niessen de interruptores:



Os dados e imagens não são vinculativos.  
A ABB reserva-se o direito de modificar o conteúdo  
deste documento sem aviso prévio em função da  
evolução técnica dos produtos.

Copyright 2013 ABB. Todos os direitos reservados.