



Departamento Baixa Tensão, José Maia

Evento 25 anos KNX – Associação KNX Portugal /ATEC Palmela



Departamento de Baixa Tensão, José Maia

Case Study “Hotel Six Senses Douro Valley”

Entrada para um Hotel moderno, inovador e eficiente



Apresentação do Hotel Six Senses Douro Valley

- “Localizado no belo Vale do Douro, Património Mundial da UNESCO, Six Senses Douro Valley é tocado pela arquitetura romântica do século XIX, com interiores contemporâneos que refletem o inimitável estilo Six Senses.
- Com o rio Douro e o seu sinuoso leito como pano de fundo, através da mais antiga região produtora de vinho do mundo.
- A propriedade do resort tem 8 hectares com 51 quartos, três restaurantes, uma adega com vinho vintage e um impressionante Six Senses Spa com uma área de 2.200 metros quadrados.”



Os desafios

O Hotel Six Senses Douro Valley detém um sistema de gestão técnica centralizada, com o software DOSAPAC Hotel, integrando controladores DDC da Cylon Control® e mais de 1500 dispositivos KNX da ABB

É constituído por 4 áreas:

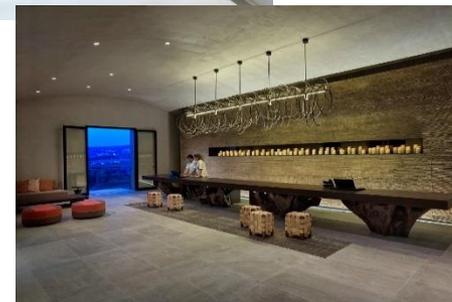
HOTEL,

SPA,



Vilas da Vinha

Vilas do Douro



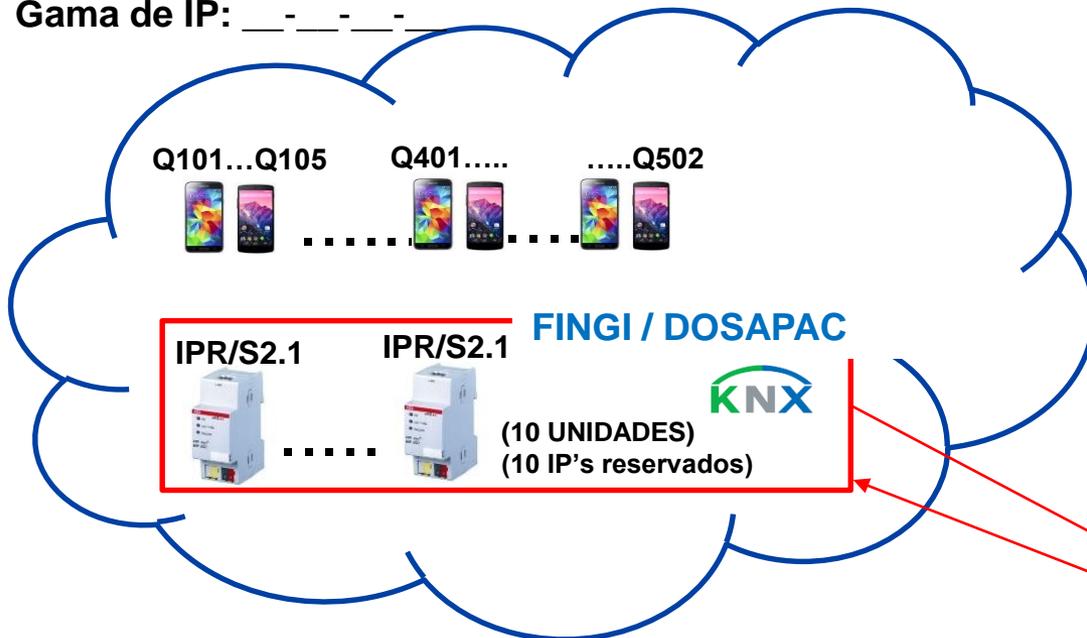
Gestão Técnica Centralizada

Dosapac Hotel BMS
Controladores DDC
Domotica (KNX)

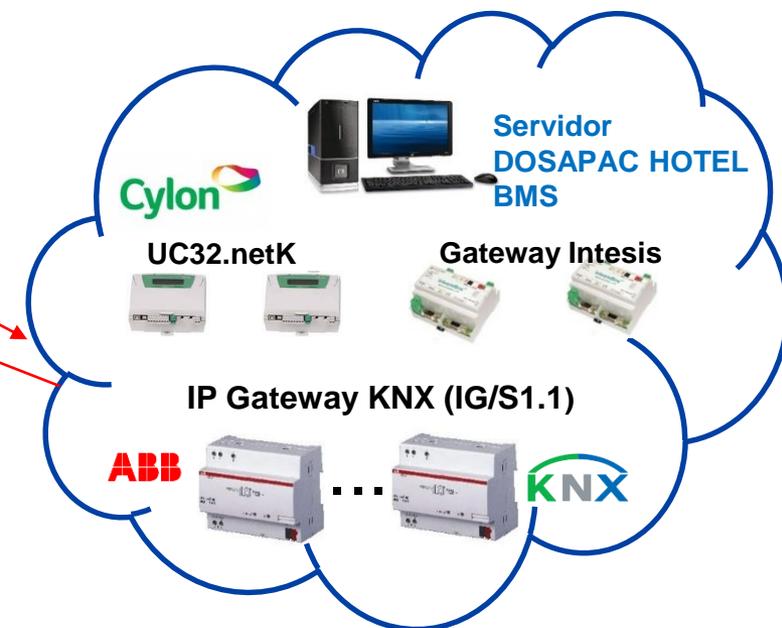
Arquitetura do sistema

Vlan Clientes

Gama de IP: _ _ _ _



Vlan GTC 192.168.4.xxx



Vlan Clientes:

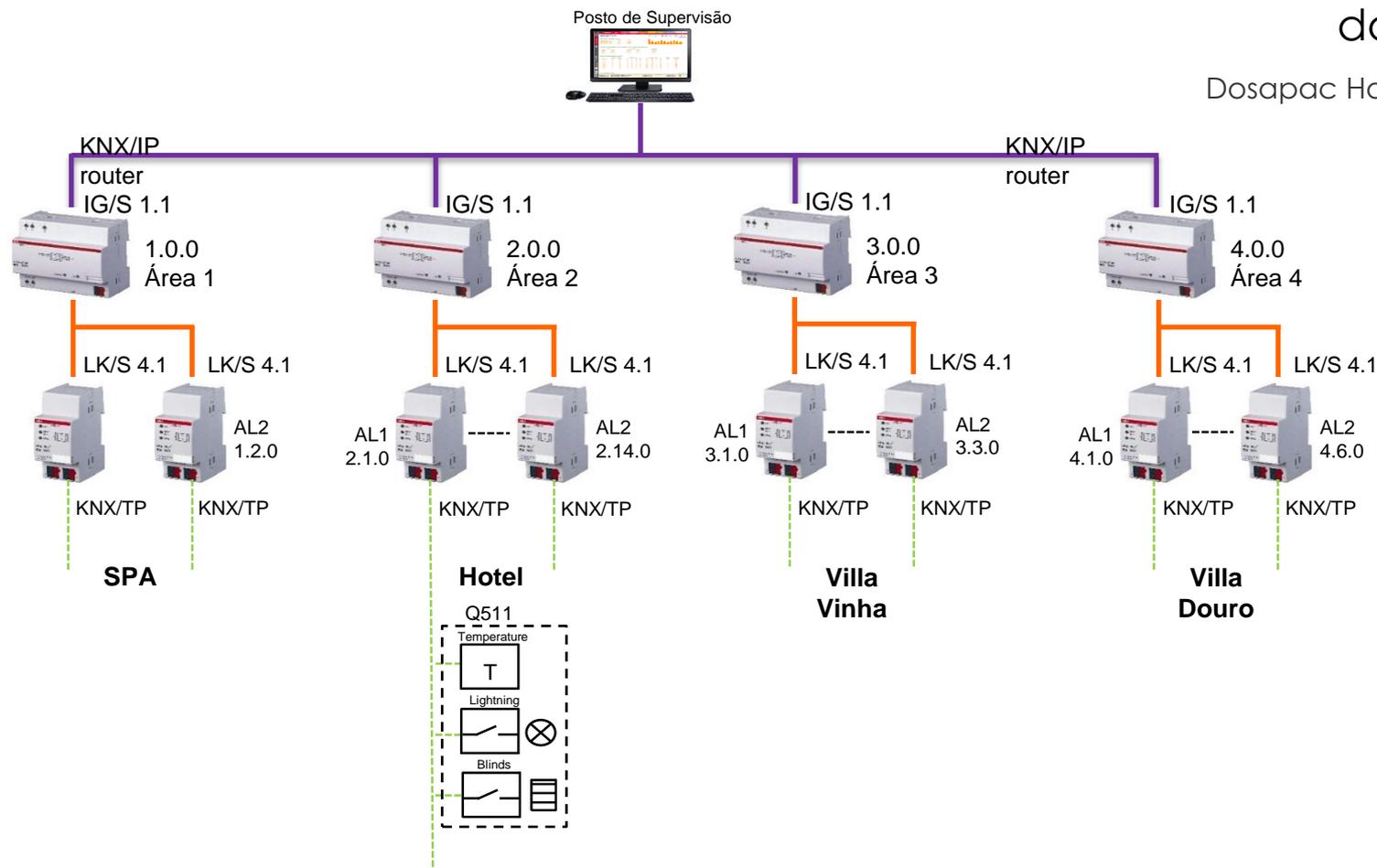
IP reservado 1: _ _ _ _
 IP reservado 2: _ _ _ _
 IP reservado 3: _ _ _ _
 IP reservado 4: _ _ _ _
 IP reservado 5: _ _ _ _

IP reservado 6: _ _ _ _
 IP reservado 7: _ _ _ _
 IP reservado 8: _ _ _ _
 IP reservado 9: _ _ _ _
 IP reservado 10: _ _ _ _

Arquitetura do sistema

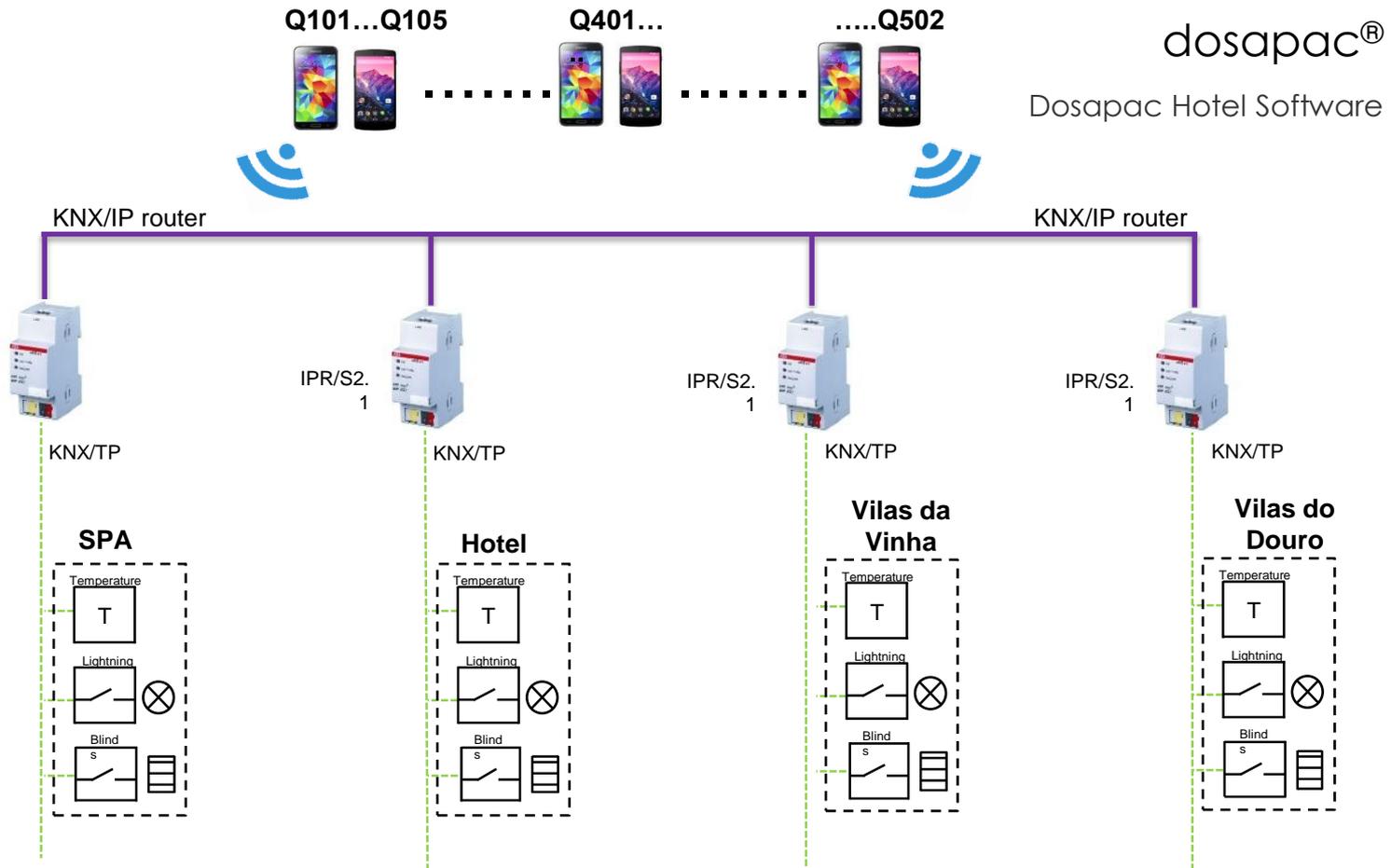
Estrutura áreas KNX

dosapac®
Dosapac Hotel Software



Arquitetura do sistema

Integração Smartphone vs KNX



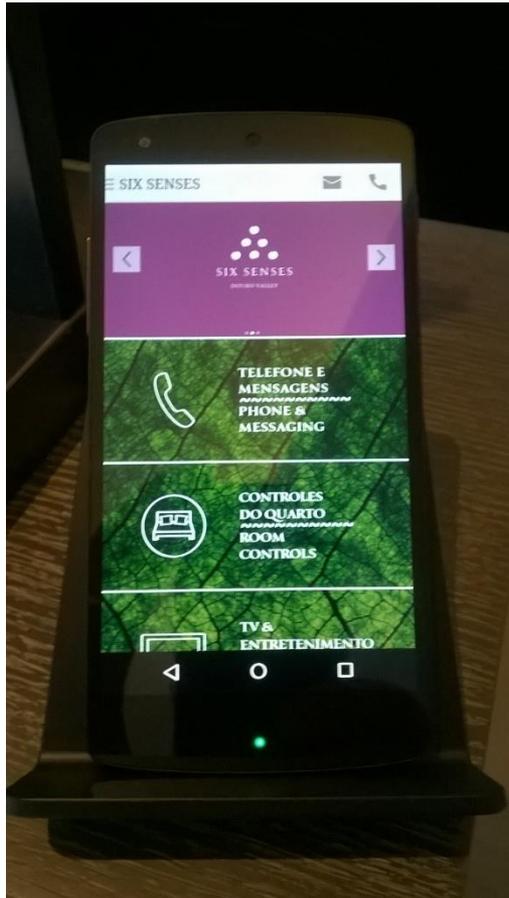
Domótica - Sub-sistema KNX

- Atuadores On/Off;
 - Iluminação;
 - Claraboias;
 - Piso Radiante;
 - Tomadas;
 - Electroválvulas;



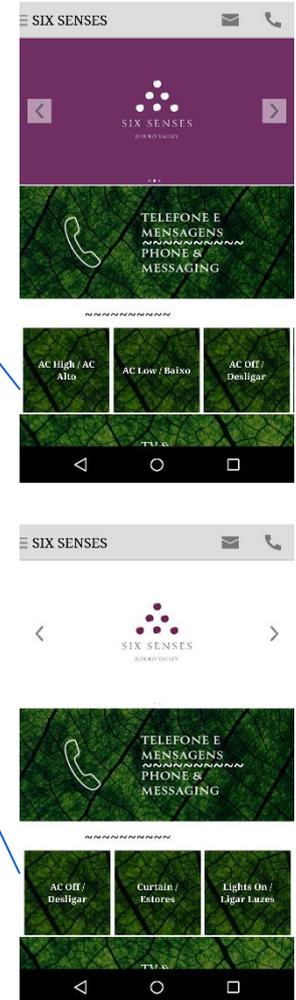
- Atuadores de iluminação Reguláveis;
- Controlo de Estores;
- Controlo de climatização (Ventiloconvetores);
- Termóstatos;
- Estação meteorológica
- Detetores de movimento, presença;
- Sistemas de Avisos e Sinalização;

Aplicação Smartphone integrada com o KNX

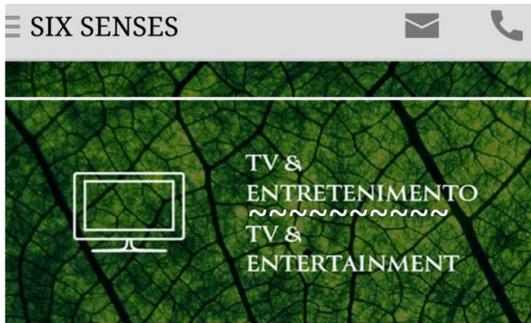


Os hóspedes interagem com vários sistemas incluindo o sistema KNX por meio de um *smartphone* colocado ao seu dispor, aquando do *check-in* Podendo controlar a climatização, iluminação, *blackouts*, entre outros.

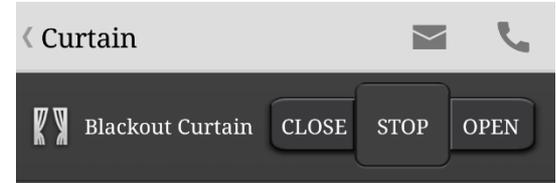
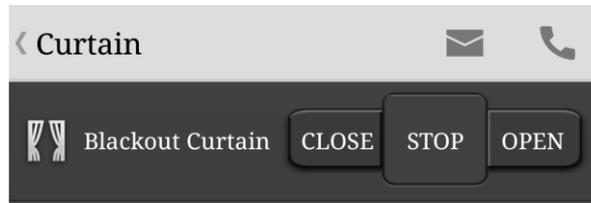
Aplicação Smartphone integrada com o KNX



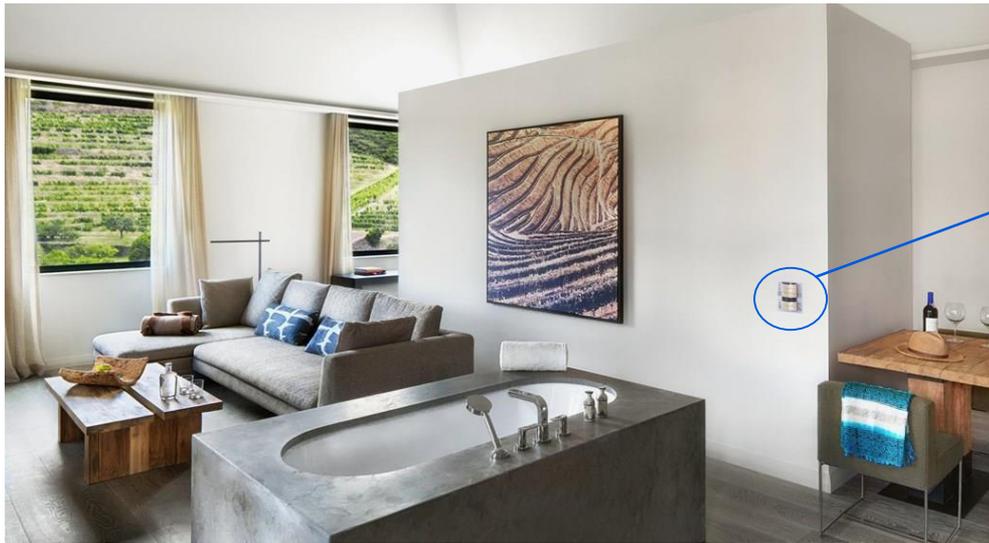
Aplicação Smartphone integrada com o KNX



~~~~~



# Aparelhagem Terminal – Triton



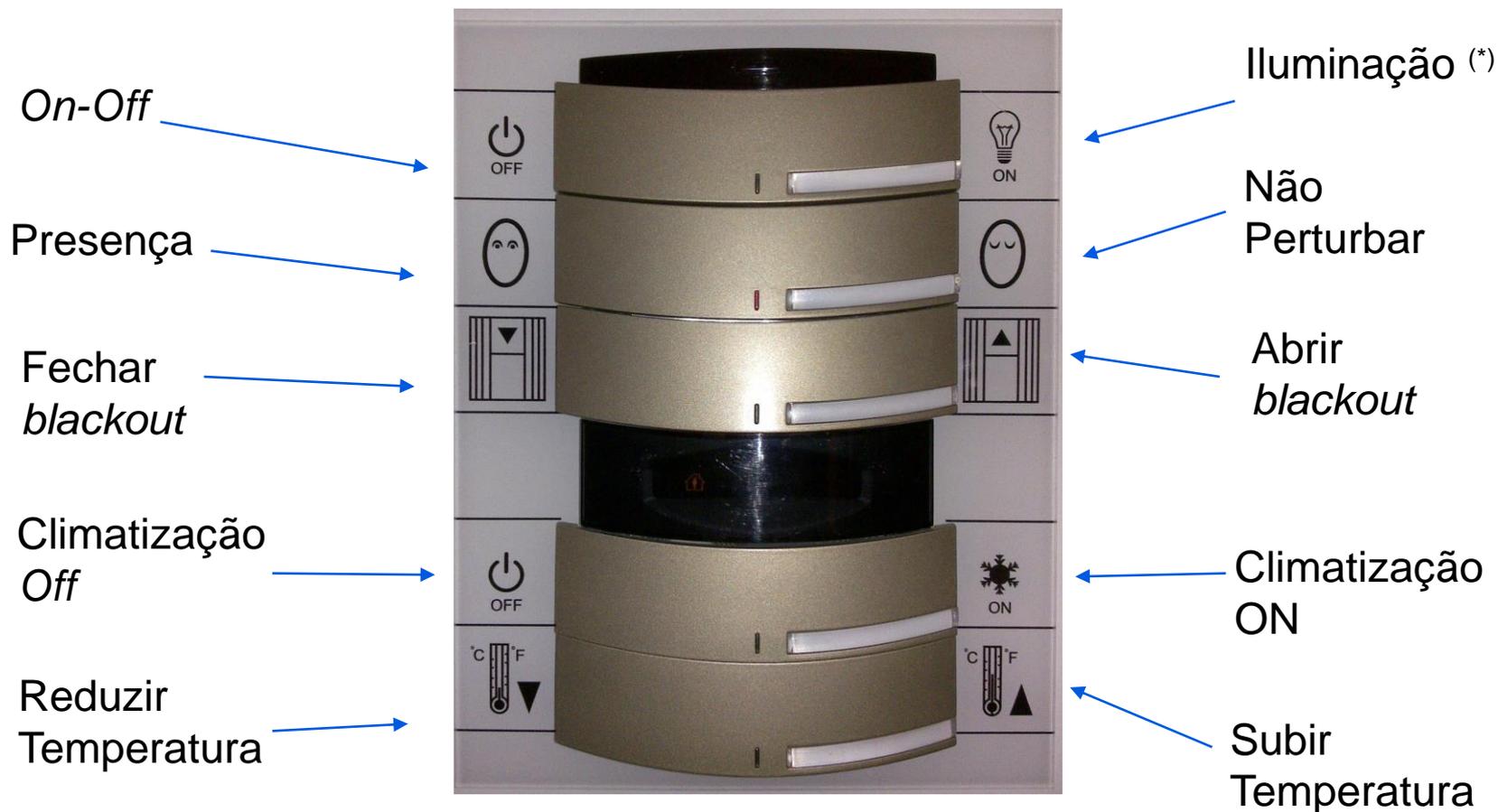
- Comando da climatização
- Comando de iluminação
- Cenário diurno/noturno automático
- Abrir/Fechar *blackout*
- Limpeza
- Não incomodar



- Comando de iluminação
- Cenário diurno/noturno automático



# Aparelhagem Terminal – Triton



(\*) – Cenário Diurno/Noturno automático



Obrigado pela  
vossa atenção!

Power and productivity  
for a better world™

**ABB**