

BUS/KNX SOLUÇÕES

DE GESTÃO E CONTROLO DE ILUMINAÇÃO,
ESTORES, TEMPERATURA E ENERGIA



INCLUI
→ PÁGINAS
DE CATÁLOGO

ESPECIALISTA MUNDIAL
EM INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO PARA EDIFÍCIOS

 **legrand**[®]



NOVA GERAÇÃO DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

A Legrand, especialista mundial em infraestruturas elétricas e tecnologias de informação para edifícios, desenvolveu um sistema de gestão de iluminação com uma tecnologia que permite a integração e o controlo completo de um edifício: soluções BUS/KNX.

**A NOVA GAMA
LEGRAND
BUS / KNX
RESPONDE ÀS
NECESSIDADES
ESPECÍFICAS
DOS EDIFÍCIOS
TERCIÁRIOS**

Consumo de energia otimizado

Projetado idealmente para construções acreditadas de baixo consumo, as soluções KNX vêm proporcionar uma melhor gestão dos sistemas de iluminação, estores, tomadas de energia e ventilação: combinando as soluções de gestão de energia e de supervisão. Estas soluções "Smart Grid Ready" permitem otimizar os procedimentos na instalação de acordo com os consumos.

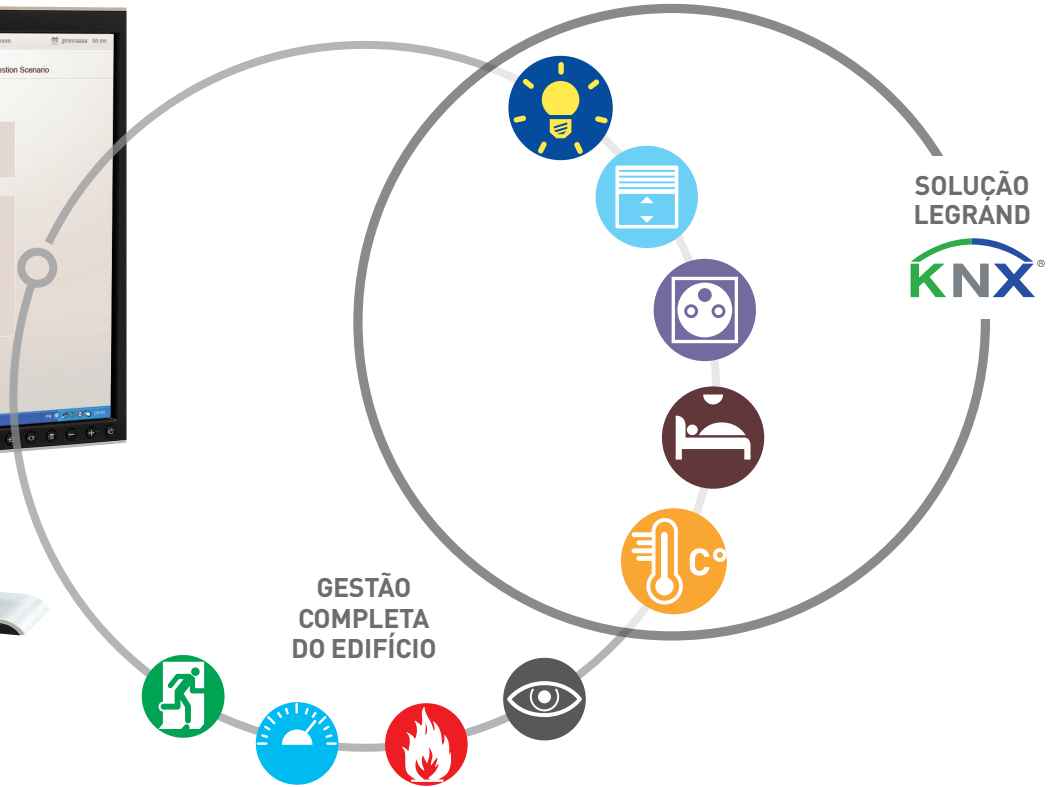
Assim, a Legrand contribui para reduzir os custos operacionais de um edifício e satisfazer os requisitos dos LEED e BREEAM.

Maior conforto

Soluções Legrand BUS / KNX têm a capacidade de controlar todos os tipos de lâmpadas (LEDs, DALI, balastos 1-10 V, etc.) em resposta às diferentes situações (luz do dia, presença / ausência, anoitecer, cenários), tornando a vida diária do utilizador mais fácil, adaptando-se às suas necessidades e hábitos de bem estar/ trabalho.

Ainda maior flexibilidade

Com uma programação simples, as soluções Legrand BUS / KNX tornam possível reconfigurar a instalação de um edifício sem a necessidade de cabos adicionais!



Protocolo mundial para a integração de sistemas de gestão, KNX é um sistema aberto e capaz de fornecer a qualquer utilizador uma grande liberdade de trabalho e longa duração das instalações. Reconhecido pela ISO / IEC 14543-3-x como o padrão internacional para todos os edifícios, KNX cumpre os requisitos das duas normas europeias, CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1.

GESTÃO COMPLETA DO EDIFÍCIO

Para além de proporcionar um controlo perfeito da iluminação e estores, o protocolo KNX permite integrar todos os aplicativos instalados no edifício terciário (aquecimento e ventilação, alarmes de incêndio, iluminação de emergência, etc.), tornando possível a visualização de consumos ou falhas nos diferentes sistemas.

SOLUÇÕES COMPLETAS DE ALTO DESEMPENHO

A nova oferta Legrand BUS / KNX, com soluções completas de alta performance, atende às necessidades específicas de qualquer edifício terciário, garantindo uma instalação otimizada, flexível e aberta.





06

CONTROLO OTIMIZADO

O controlo é reforçado através de múltiplas possibilidades: conforto da iluminação, cenários múltiplos, combinações de várias funções, etc.

Descubra a oferta Legrand BUS / KNX, combinando desempenho, estética e conforto numa resposta completa e otimizada para as necessidades dos seus clientes.

12

INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA

Instalados no teto falso ou no quadro elétrico, os atuadores são fáceis de instalar e podem controlar todos os tipos de cargas.

16

CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL, CONSISTENTE E FIÁVEL

O software ETS5, a única ferramenta que interliga todos os dispositivos KNX e garante um bom sistema de comunicação entre dispositivos. A Legrand também oferece uma ferramenta de configuração que permite parametrizar rapidamente os detetores KNX. Esta ferramenta combina a facilidade de utilização com a fiabilidade das configurações.

18

SOFTWARE DE SUPERVISÃO

Com a solução de gestão de iluminação Legrand, pode supervisionar a sua instalação com apenas alguns cliques!

CONTROLO OTIMIZADO

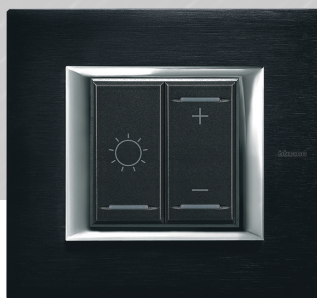
Os comandos Legrand BUS / KNX gerem iluminação, estores, toldos e outros dispositivos.

Descubra a oferta Legrand, combinando desempenho, estética e conforto numa resposta completa e otimizada para as necessidades dos seus clientes.

COMANDOS MANUAIS

Uma oferta, 4 designs diferentes

Combinando a performance com a estética, os comandos estão disponíveis em 4 gamas decorativas.



AXOLUTE



LIVINGLIGHT



VALENA LIFE



MOSAIC



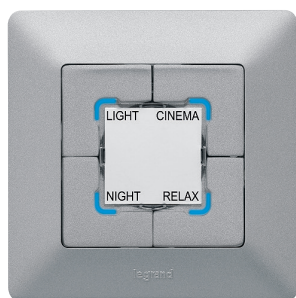
**Verdadeiramente
inteligente,
infinitamente
elegante!”**

Uma ampla variedade de mecanismos para o conforto diário

Existem três tipos de mecanismos disponíveis para um melhor conforto do utilizador.



SIMPLES



COM ETIQUETAS



TÁTIL

Diversidade de funções

Comandos KNX oferecem múltiplas funções para o controlo de iluminação, estores, termorregulação tomadas de energia e cenários diversos.

Funções “Básicas” Configuração otimizada graças à programação

- ON / OFF.
- Variação da iluminação.
- Controlo de estores.
- Ativação de cenários.
- Comando automático das cargas em função de diferentes entradas de informação.

Funções avançadas

Para além das funções simples, a Legrand oferece-lhe funções multicontrolo para uma gestão mais abrangente de sua instalação:

- Enviar prioridade: bloquear e desbloquear funções.
- Definir diferentes ordens de comando em função do número de toques.
Exemplo:
 - 1.º toque = modo conforto,
 - 2.º toque = modo stand-by,
 - 3.º toque = modo eco,
 - 4.º toque = modo conforto.
- Transmissão de dupla ação: enviar duas ordens de comando. Esta função permite que produtos que não têm função de cenários possam estar ligados a um cenário.
- Modo 1 / Modo 2 com transmissão condicional: enviar uma ordem de comando ou uma segunda ordem, dependendo de uma condição. A unidade de controlo tem a capacidade de enviar ordens de comando para diferentes circuitos, dependendo do evento.



COMANDOS MANUAIS

Doze cores diferentes de LED's para uma informação mais clara

Todos os comandos, de botão ou táteis, estão equipados com LEDs RGB podendo associar cada cor a um estado diferente. Cada LED pode produzir doze cores diferentes: verde, azul, branco, laranja, ouro, amarelo, turquesa, ciano, azul claro, violeta, magenta e roxo.

Configuração feita através do ETS5 (ver pag. 16), a cor do LED indica o estado da carga, e pode ser personalizado através das cores, do brilho e do piscar.

Indicação do estado

- Dos atuadores ON / OFF.
- Do sistema: informações do BUS.
Exemplos: excesso de consumo, lâmpada estragada, excesso de vento, alarmes, etc.

Personalização do estado

- Ajuste da cor e comportamento do LED através de diferentes modos. Os modos predefinidos são:
 - ON = verde fixo.
 - OFF = azul fixo.
 - Alarme = pisca em vermelho (não é modificável).
 - Controlo ativado = laranja intenso.
- Ajuste do brilho de 0 a 100 % em três estados:
 - Normal: valor ajustável.
 - Eco: valor ajustável.
 - Stand-by: valor não ajustável.



“Defina a cor e o brilho de acordo com as necessidades”

Comandos sem fios e sem baterias

Comandos de 1 ou 2 teclas com 2 ou 4 canais, podem controlar a iluminação (ON / OFF e variação) e estores. Com o interface ZigBee/KNX, os comandos sem fios e sem baterias podem comunicar com os atuadores de BUS / KNX para uma maior flexibilidade e controlo.

VANTAGEM

É a solução ideal para escritórios em que a instalação deve ser facilmente adaptável caso as áreas de trabalho sejam alteradas:

- Não existe cablagem.
- Não existem baterias.
- Instalação em teto falso.



MOSAIC

INTERFACE ZIGBEE/KNX

Termorregulação

O ecrã de controlo de temperatura tem 1,6" e 4 botões para a gestão de sistemas de AVAC.

VANTAGEM

- Em face com o design Legrand.
- Flexível: pode controlar diferentes tipos de sistemas AVAC.



UNIDADE DE CONTROLO DE TEMPERATURA

Controlo mais avançado

O ecrã tátil de 5,7" é um dispositivo de automação capaz de gerir até 110 comandos/funções KNX. Também pode receber e exibir gráficos de consumo de energia, temperaturas de diferentes espaços, informações dos variadores (em %) e muito mais. Simplesmente pressionando um botão no ecrã tátil é possível gerir cenários, pré-programados, com múltiplas funções. Exemplo: numa sala de reuniões, o cenário de "Apresentação" faz a tela e os estores descerem e diminuir a intensidade da iluminação.

VANTAGEM

- Fácil utilização: gestão centralizada num único local.
- Desempenho: visualização e controlo de 110 funções standard, bem como, várias funções especiais.
- Flexibilidade: capacidade de escolher entre o controlo manual e programado.



DETETORES

Desempenho energético e funcional

Uma abordagem sustentável

Além do simples controlo ON / OFF e da variação da iluminação, estes detetores proporcionam o acesso a funções avançadas de automação indispensáveis em qualquer edifício "verde":

- Stand-by / sensibilidade de variação.
- Ajuste automático para o nível de luminosidade programada.
- Ativar um cenário dependendo da presença / ausência, dos níveis de luz natural ou hora do dia.

Eficiência e flexibilidade

- Flexibilidade na instalação: o seu funcionamento e configuração podem ser adaptados de acordo com parâmetros externos (excesso de consumo, alarme, luz natural, etc.).
- Estão constantemente a medir os níveis de luz natural. Em combinação com os atuadores, permite ajustar a iluminação em função dos níveis de luz natural.

Nota: é possível controlar vários níveis de variação num único espaço!

Supervisão

Os detetores KNX fornecem várias informações úteis para os sistemas de supervisão:

- Indicação de presença.
- Estado de carga e nível de intensidade (em %).
- Nível de luz em tempo real (em lux).
- Estado do sistema: automático, controlado, forçado ou programado.

3 tipos de fixação

Instalação no teto

Os detetores são fixos utilizando as molas fornecidas ou diretamente numa caixa de aparelhagem. Acessório disponível para instalação saliente.



SOLUÇÕES PARA CORREDORES, PARQUES DE ESTACIONAMENTO E ÁREAS DE TRABALHO

Montagem encastrada na parede

Detetores são instalados em caixas de aparelhagem.



SOLUÇÕES PARA PEQUENOS ESCRITÓRIOS, CASAS DE BANHO,...

Instalação na parede

Detetores fixos pela base, diretamente na parede ou em caixa de aparelhagem. Acessórios para instalação em esquinas.



SOLUÇÕES PARA PARQUES DE ESTACIONAMENTO, CAVES, ARRECADAÇÕES, CASAS DE BANHO E LOCAIS DE TRABALHO

“
**Detecção perfeita
 em qualquer espaço!**”

2 tecnologias

Deteção por infravermelho (IV)

Adequada para a deteção de movimentos de larga amplitude. Esta tecnologia é ideal para gestão de iluminação em zonas de passagem.



REF. 0 489 21
Deteção IV 270°
com cabeça ajustável
Alcance 20 m
IP 55
Montagem em parede
ou teto falso
Especial exterior

REF. 0 489 19
Deteção IV 360°
Alcance lateral de 2 x 12 m
IP 20
Montagem em teto falso
Especial para corredores
longos

Deteção por infravermelhos + lentes de alta densidade

A tecnologia infravermelhos é utilizada para detetar movimentos de grande amplitude, mas com as lentes de alta densidade passa a detetar também pequenos movimentos. Por isso, é adaptado a locais de passagem e de trabalho.



REF. 0 489 22
Deteção IV 360°
Alcance de 8 m
IP 20
Montagem em teto falso

Deteção por infravermelho e ultrassons

A utilização de dupla tecnologia consolida a informação de presença e garante a deteção de pequenos movimentos para uma maior eficácia, sendo uma boa opção para locais de trabalho.



Ref. 0 489 20
Deteção 180° IV/US
Alcance de 8 m
IP 42
Montagem na parede

Ref. 0 489 18
Deteção 360° IV/US
Alcance de 8 m
IP 42
Montagem em teto falso

Configuração inteligente

A combinação do ETS5 e da ferramenta de configuração 0 882 30, permite definir e modificar os parâmetros do detetor de uma forma simples e rápida.

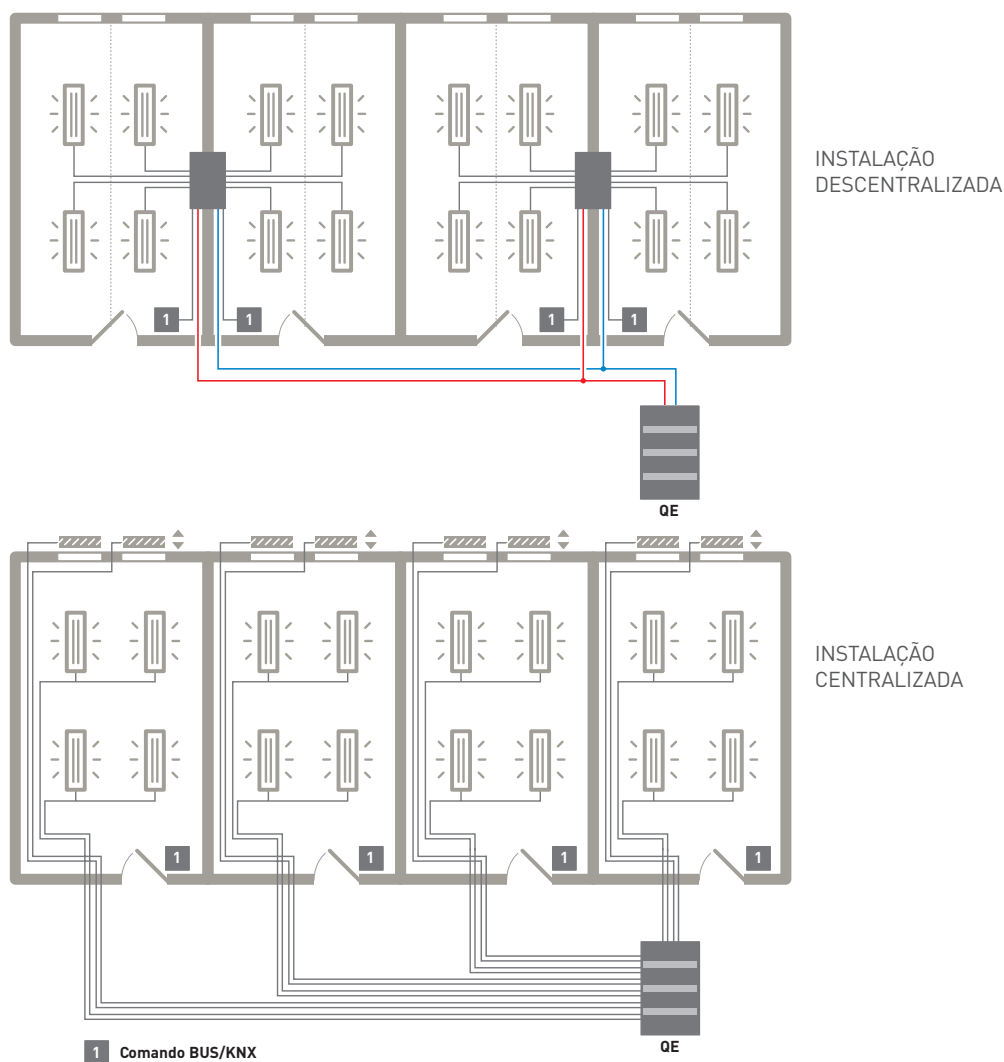
→ VER PÁGINA 16

INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

Os atuadores têm diferentes tipos de saídas e permitem o comando manual das cargas acionando directamente os botões. A instalação dos atuadores pode ser feita em quadro elétrico ou em teto falso, o que permite escolher a tipologia de instalação pretendida.

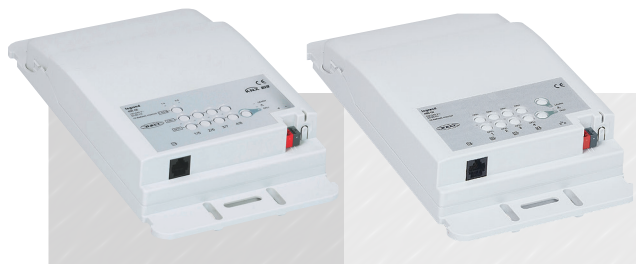
INSTALAÇÃO DESCENTRALIZADA

Os atuadores são instalados no teto falso junto à carga e não de forma centralizada no quadro elétrico. Facilitando a cablagem entre as cargas e o controlador.



Atuadores de variação para teto falso

Estes atuadores permitem gerir diferentes tipos de cargas de iluminação. Podem ser ligados a um ou mais detetores e / ou unidades de comando manuais. Como estão instalados perto das cargas a serem controladas, proporcionam poupanças nos cabos, nos tempos de cablagem e também no espaço do quadro elétrico.



PARA PROTOCOLO DALI,
4 SAÍDAS

PARA BALASTROS 1 – 10 V,
4 SAÍDAS

“ Cablagem mais fácil e rápida”

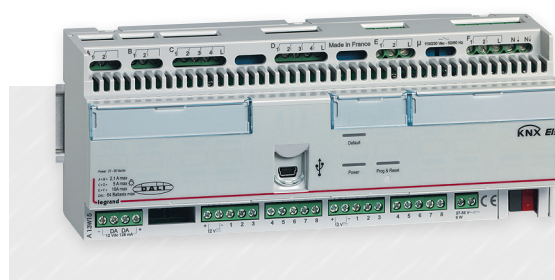
Controladores modulares multifunções

Estes controladores modulares, com medição de consumo integrado, estão equipados com diferentes tipos de saídas e permitem controlar diferentes cargas:

- saídas tipo ON/OFF (iluminação, estores, contactores, motores, etc.).
- saída variação DALI (máx. 64 balastros).

O controlo das cargas é feita através de comandos que estão ligados ao BUS/KNX ou de mecanismos ligados diretamente às entradas disponíveis no controlador (interruptores, botões de pressão, contactos livres de potencial, sensores).

Estas entradas permitem várias funções: ON/OFF ou variação da iluminação, controlo DALI, estores e ventilação.



16 ENTRADAS

16 SAÍDAS

12 MÓDULOS

(Disponível também com 8 entradas, 10 saídas, 8 módulos)

Estes produtos têm a possibilidade de controlar vários circuitos (contactos livres de potencial) num espaço reduzido e incluem automação integrada. Instalados num quadro elétrico, são a solução ideal para quartos de hotel, salas de conferências, escritórios.



INSTALAÇÃO CENTRALIZADA

Instalação tradicional que utiliza atuadores modulares instalados no quadro elétrico.

Nota: cada saída do atuador pode ser comandada por um detetor e / ou por um comando BUS / KNX.

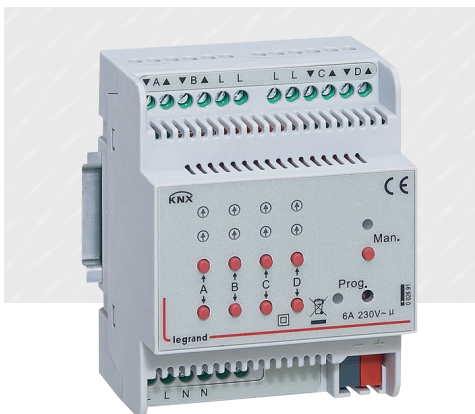
**fácil
manutenção**

Atuadores binários modulares ON / OFF



- 8 A - PARA ILUMINAÇÃO
- 16 A - PARA ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Atuadores modulares para estores



4 ESTORES, PERSIANAS OU LAMELAS

Atuador modular para AVAC



CONTROLO ON/OFF

Atuador modular para AVAC

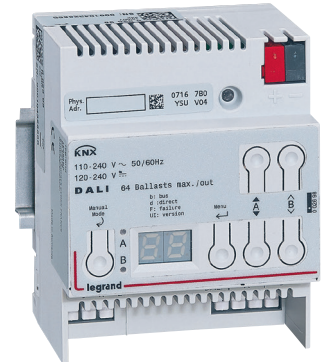


CONTROLO 0 - 10 V

Atuadores

Atuadores modulares para variação

- Flexibilidade na utilização do interface DALI, permite um máximo de 64 balastos.
- O interface modular DALI pode controlar os balastos individualmente ou em grupo (máximo de 16 grupos por interface).
- Controlo de todos os tipos de carga, variação universal, variação DALI e múltiplos circuitos.



PROTOCOLO DALI

Atuador modular para estores

- Controla até 4 estores, persianas ou lamelas.

Atuador modular para AVAC

- Atuador ON/OFF e 1- 10 V permitem a gestão de qualquer tipo de ventilador.

Atuador ref. 0 026 59 com duas saídas para variação



PARA TODO O TIPO DE LÂMPADAS

PRODUTOS KNX PARA INFRAESTRUTURAS

Alimentadores

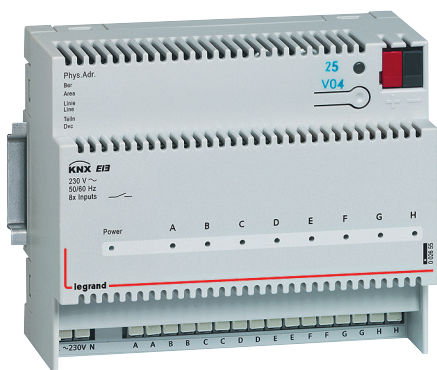
- Os alimentadores de 320 mA e 640 mA fornecem energia para a linha de BUS / KNX. Têm integrado um filtro com proteção contra curto-circuitos ou sobrecargas do BUS.
- Os acopladores de linha KNX proporcionam um isolamento galvânico entre linhas BUS. São utilizados para expandir o sistema.

Ligação

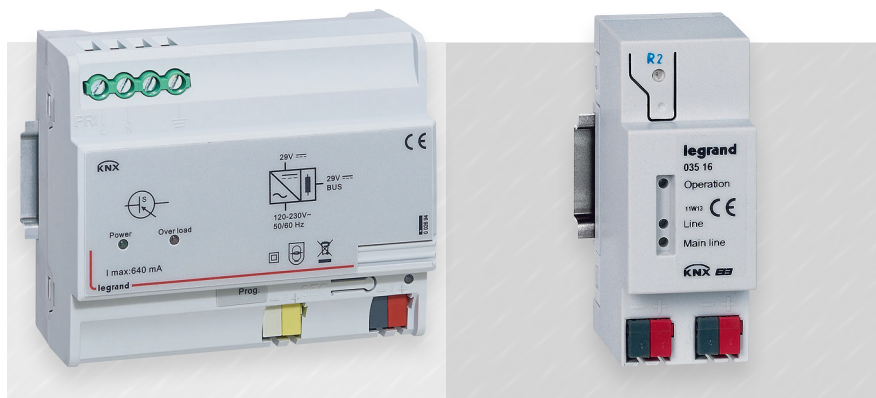
- Os cabos BUS / KNX estão disponíveis em um par (vermelho / preto) ou dois pares (vermelho / preto, amarelo/branco).
- O borne de ligação, preto e vermelho, BUS / KNX é utilizado para interligar vários condutores.

Entradas binárias

- Contactos livres de potencial, disponíveis em versão modular ou para colocar em caixa de aparelhagem, permite ligar mecanismos livres de potencial ao BUS / KNX (interruptores, automatismos, botão de pressão, alarmes, etc.).



MÓDULO DE ENTRADAS COM CONTACTOS LIVRES DE POTENCIAL



ALIMENTADOR 640 mA

ACOPLADOR DE LINHA

Comunicação e controlo

Estes módulos BUS / KNX podem enviar / receber comandos de diferentes participantes do sistema.

- Gateway de comunicação IP – KNX permite o controlo remoto e tem duas funções:
 - Interface IP para fazer a ligação entre a infraestrutura BUS / KNX e rede IP e configurar remotamente a instalação com ETS.
 - Interface de comunicação Web para uma supervisão simples através de uma página Web dedicada.
- Módulo de cenários pode controlar até 8 cenários e 8 eventos programados.
- Módulo Router IP - KNX é um acoplador que permite a interligação entre diferentes redes BUS / KNX através de uma infraestrutura IP.
- Módulo USB - BUS / KNX - permite ligar o PC ao BUS / KNX através de uma porta USB para programar ou fazer diagnóstico no sistema.



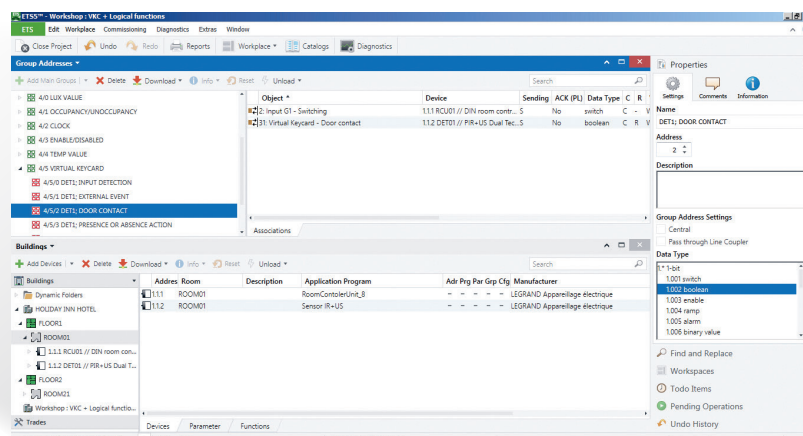
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO IP

CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL, FÍÁVEL E CONSISTENTE



SOLUÇÃO ETS5

ETS5 é uma ferramenta de programação não-proprietária, normalizada, disponível em 15 idiomas, compatível com todas as instalações KNX, seja qual for o meio utilizado: par entrançado, radiofrequência, Ethernet / IP ou linha portadora de corrente. Isto torna mais fácil a programação e o controlo de todos os participantes KNX.



Configuração acessível em três passos:

1. Adquirir o software ETS5 na associação KNX.
2. Fazer o download da base de dados Legrand a partir de www.legrandoc.com.
3. Importar todos os produtos para o ETS5.

SOLUÇÃO LEGRAND

Configuração

Como complemento ao software ETS5, os detetores KNX oferecem a possibilidade de uma configuração local. Este configurador móvel é utilizado para testar, verificar dados e modificar os parâmetros do detetor:

- Limite do nível de luz.
- Atraso no desligar.
- Sensibilidade de detecção.
- Ativar ou desativar tecnologia (IV / US).

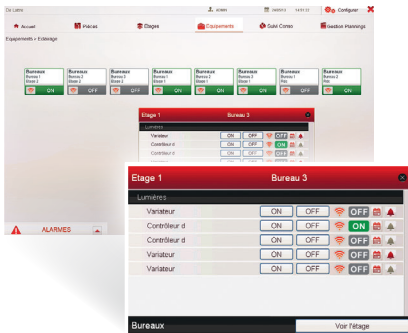
Nota: Estes parâmetros podem ser gravados e depois copiados para outros detetores.



COMANDO MÓVEL DE CONFIGURAÇÃO:
 UMA GRANDE VANTAGEM PARA
 A COLOCAÇÃO EM SERVIÇO
 E MANUTENÇÃO

A Legrand desenvolveu um software de supervisão (LSS) simples de configurar. Os participantes vêm pré-configurados no sistema, permitindo gerar automaticamente os sinóticos.

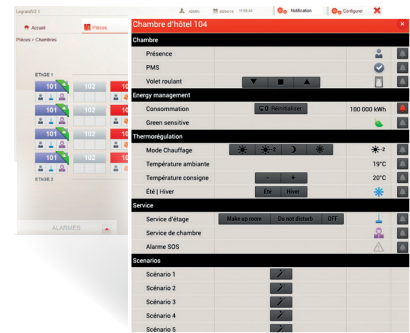
SOFTWARE DE SUPERVISÃO



VISUALIZAÇÃO E CONTROLO DA ILUMINAÇÃO: VISÃO GERAL E DETALHADA POR ÁREA



VISUALIZAÇÃO E COMPARAÇÃO DE CONSUMOS



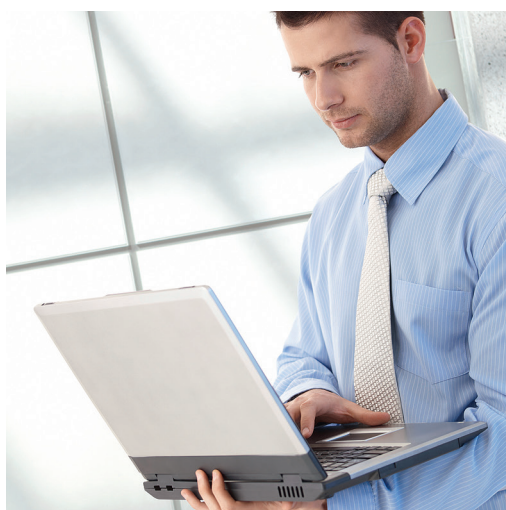
VISUALIZAÇÃO E CONTROLO DOS QUARTOS: VISÃO GERAL E DETALHADA POR QUARTO



| | ILUMINAÇÃO, ESTORES E TOMADAS DE ENERGIA | MEDIÇÃO DE CONSUMOS | GESTÃO DE QUARTO DE HOTEL |
|-------------------------|--|---|--|
| VISUALIZAÇÃO E CONTROLO | <ul style="list-style-type: none"> Estado da iluminação: visão geral e vista por área. Presença de pessoas. Nível de luminosidade. Estado dos estores e tomadas. Controlo de área por área da iluminação, tomadas de energia e estores através da supervisão. Programação de acordo com o dia / mês / ano. | <p>Visualização por zona, por circuito e pela utilização:</p> <ul style="list-style-type: none"> do consumo por dia, mês e ano. de comparação com períodos anteriores. detalhes dos valores elétricos (energia, potência, tensão, corrente, etc.). | <ul style="list-style-type: none"> Estado de ocupação: visão geral e detalhada por quarto Temperatura ambiente e o estado da termorregulação Níveis de consumo de energia Controlo dos valores pré-definidos de temperatura, modo de funcionamento da termorregulação, estores... Controlo de cenários de "Boas vindas", check-out... |
| RECEBER ALERTAS | <ul style="list-style-type: none"> Indicação de falha no sistema. Exemplo: perda de comunicação Mudança do estado: iluminação, estores, etc. | <ul style="list-style-type: none"> Excesso de consumo. | <ul style="list-style-type: none"> Funções - hóspedes: "Não incomodar", limpeza do quarto... Alarmes SOS Cliente "amigo do ambiente" |





Para responder a qualquer necessidade de personalização (sinóticos, variáveis, equipamentos, etc.) o software de supervisão Legrand pode ser personalizado, a fim de criar uma solução à medida. Aberto a KNX, Modbus, DALI e também protocolos BACnet, requer um integrador para esta programação.

PARA UMA GESTÃO ATIVA DO EDIFÍCIO



Sinóticos personalizados

VISUALIZAÇÃO, CONTROLO E ALERTAS

- 
ILUMINAÇÃO
 Gestão dos diferentes modos de operação (conforto, eco, etc.) de acordo com os períodos de ocupação das instalações, visualização dos tempos de iluminação, etc.
- 
MEDIÇÃO DE CONSUMOS
 Indicação dos consumos de água, gás e eletricidade.
- 
AVAC
 Regulação da temperatura, ventilação, etc. Exibição de diagramas para monitorização.
- 
CONTROLO DE ACESSOS
 Monitorização das atividades no interior do edifício.

INTERAÇÃO



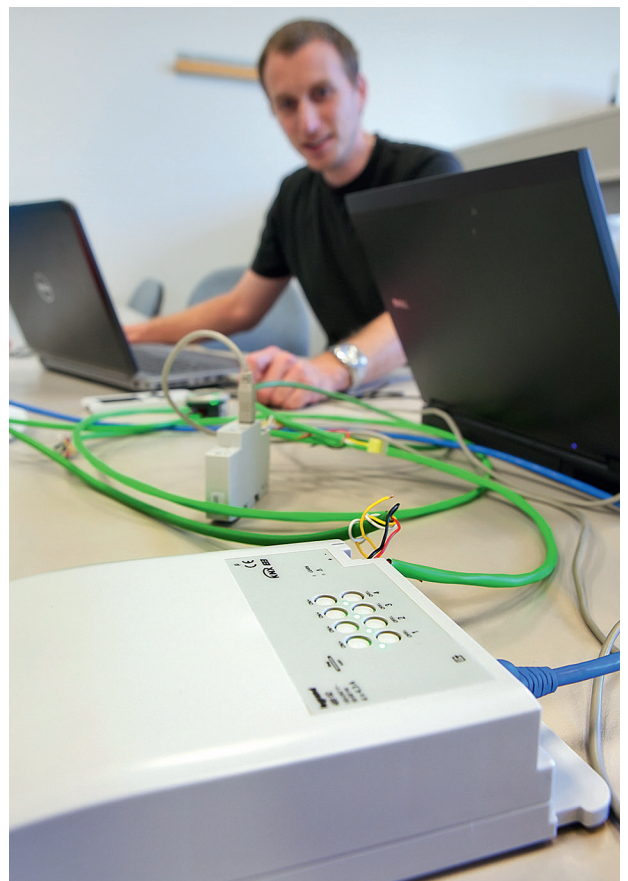
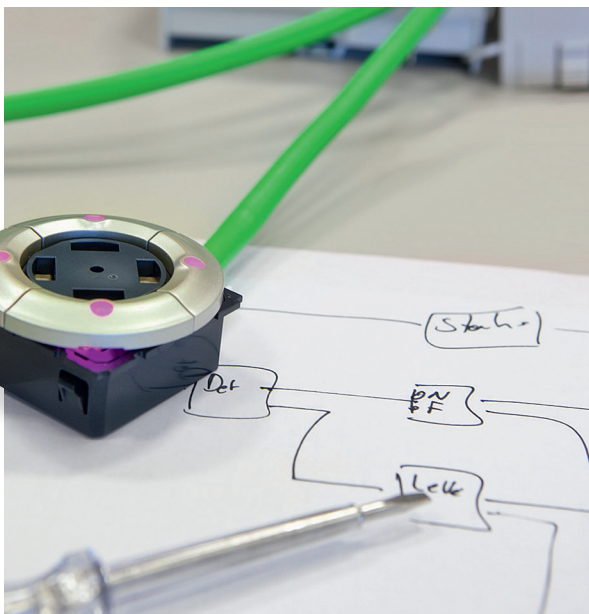
Gestor de edifício PLC
ref. 0 035 44

Interação entre diferentes protocolos, por exemplo, centrais de medida em Modbus interagem com tomadas de energia BUS / KNX.

LEGRAND FORMAÇÃO

Legrand tem uma oferta de cursos para instaladores, integradores e projetistas, permitindo-lhes aumentar ao seu conhecimento na área de gestão de edifícios.

→ [CONSULTE-NOS!](#)



EXEMPLOS DE APLICAÇÕES



Soluções para **hotéis**

22 **Quarto de hóspede**



Soluções para **edifícios terciários**

24 **Escritórios**

26 **Salas de reuniões**

28 **Áreas de recepção**

30 **Salas de aula**



Hotel quarto de hóspede



- Detecção de presença.
- Gestão da temperatura.
- Gestão das tomadas de energia.
- Cenários.

No quarto de hotel, há a necessidade de gerir tudo quando o hóspede está presente: iluminação, tomadas, AVAC...

Quando o hóspede entra no quarto as luzes ligam automaticamente e ao colocar o cartão no interruptor geral do quarto de hotel, liga a climatização e as tomadas energia.

O hóspede é capaz de controlar tudo através de diferentes comandos, podendo escolher o cenário que prefere de acordo com a sua disposição ou necessidade.



Comando tátil personalizável com 4 botões KNX
Gere 4 cenários diferentes, por ex. leitura, ver televisão, dormir, trabalhar ao computador



Software de supervisão Legrand



Gateway de comunicação IP KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------|
| 0 035 43 | 1 |

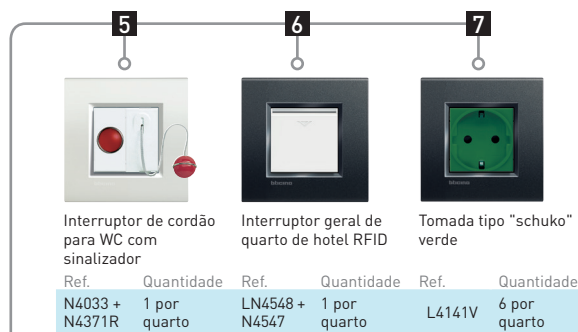
> pág. 43



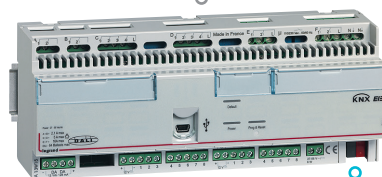
Alimentador BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|-------------|
| 0 026 94 | 1 por linha |

> pág. 43



CABLAGEM TRADICIONAL



Controlador multifunções BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|--------------|
| 0 484 22 | 1 por quarto |

> pág. 42

BUS/KNX

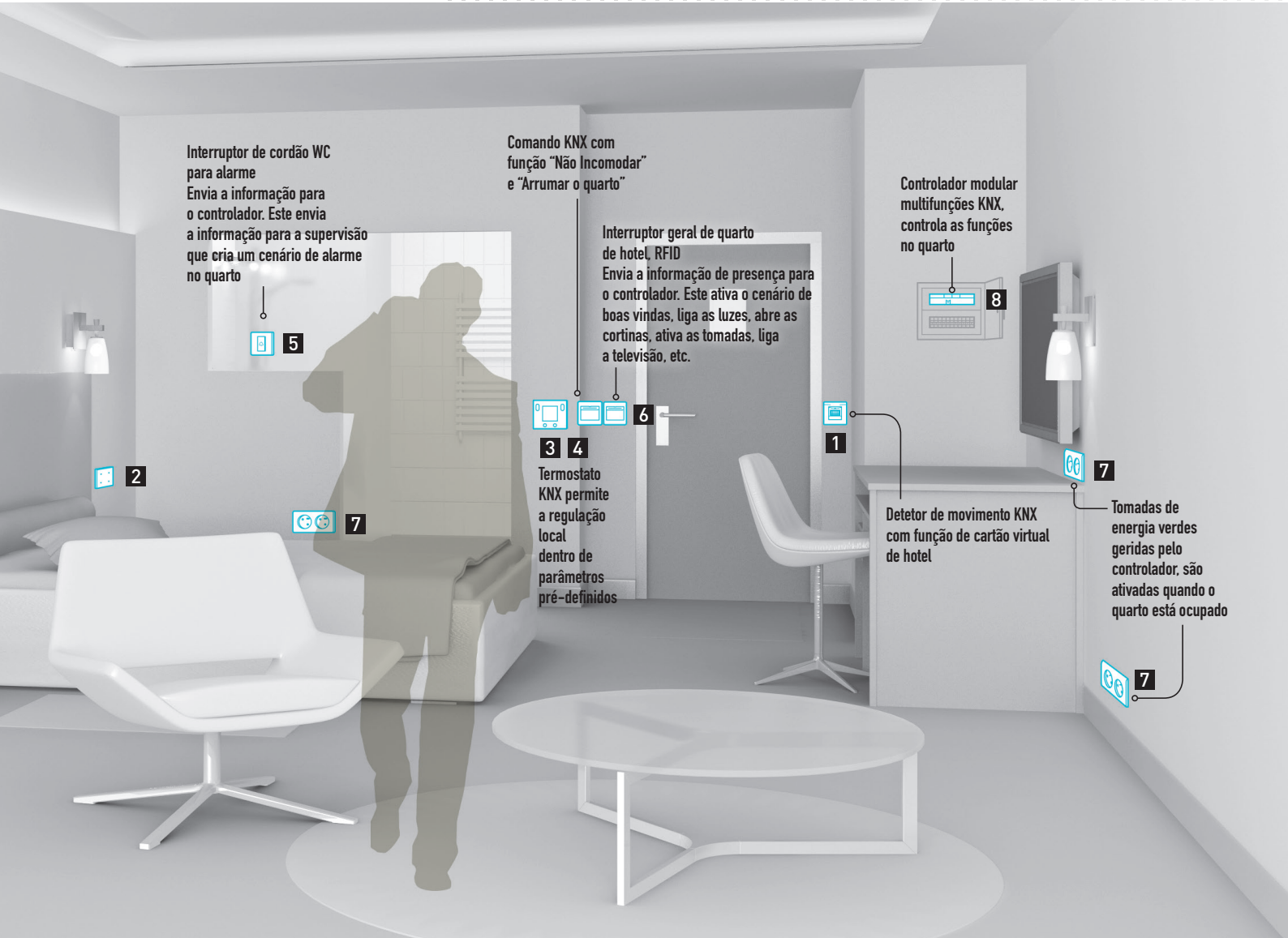


Atuador para AVAC

| Ref. | Quantidade |
|----------|--------------|
| 0 026 97 | 1 por quarto |

> pág. 40

■ Solução comum a várias áreas



Interruptor de cordão WC para alarme
Envia a informação para o controlador. Este envia a informação para a supervisão que cria um cenário de alarme no quarto

Comando KNX com função "Não Incomodar" e "Arrumar o quarto"

Interruptor geral de quarto de hotel, RFID
Envia a informação de presença para o controlador. Este ativa o cenário de boas vindas, liga as luzes, abre as cortinas, ativa as tomadas, liga a televisão, etc.

Controlador modular multifunções KNX, controla as funções no quarto

2

5

7

3 4

Termostato KNX permite a regulação local dentro de parâmetros pré-definidos

6

1

Detetor de movimento KNX com função de cartão virtual de hotel

7

Tomadas de energia verdes geridas pelo controlador, são ativadas quando o quarto está ocupado

7

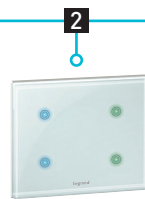
8



Detetor de movimentos BUS/KNX

Ref. N4658 KNX
Quantidade 1 por quarto

> pág. 41



Comando tátil BUS/KNX

Ref. 0 675 72
Quantidade 2 por quarto

> pág. 32



Termostato BUS/KNX

Ref. LN4691KNX
Quantidade 1 por quarto

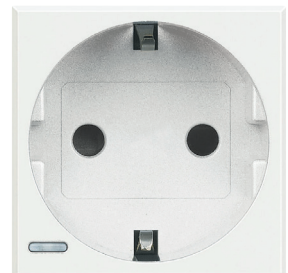
> pág. 40



Comando Livinlight BUS/KNX

Ref. LN4651 KNX + NT4915 DD + NT4915MR
Quantidade 1 por quarto

> pág. 32 e 35

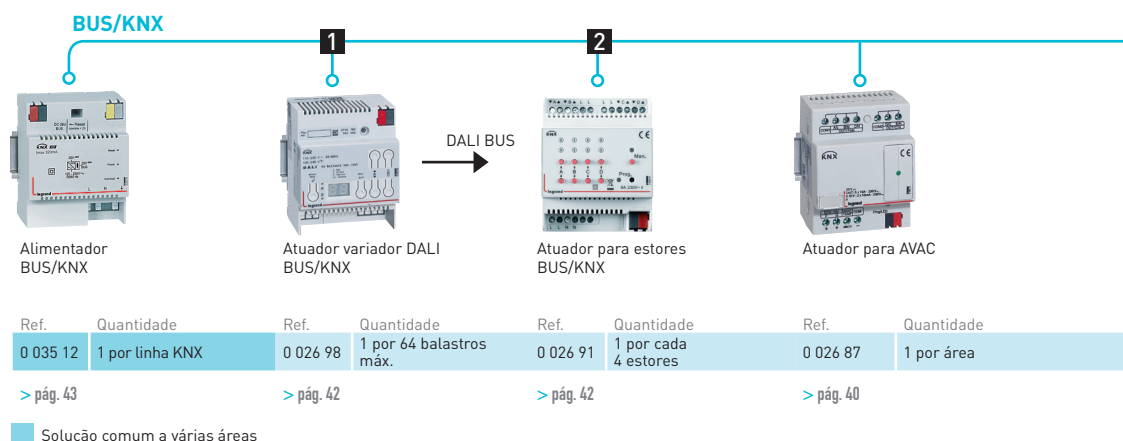


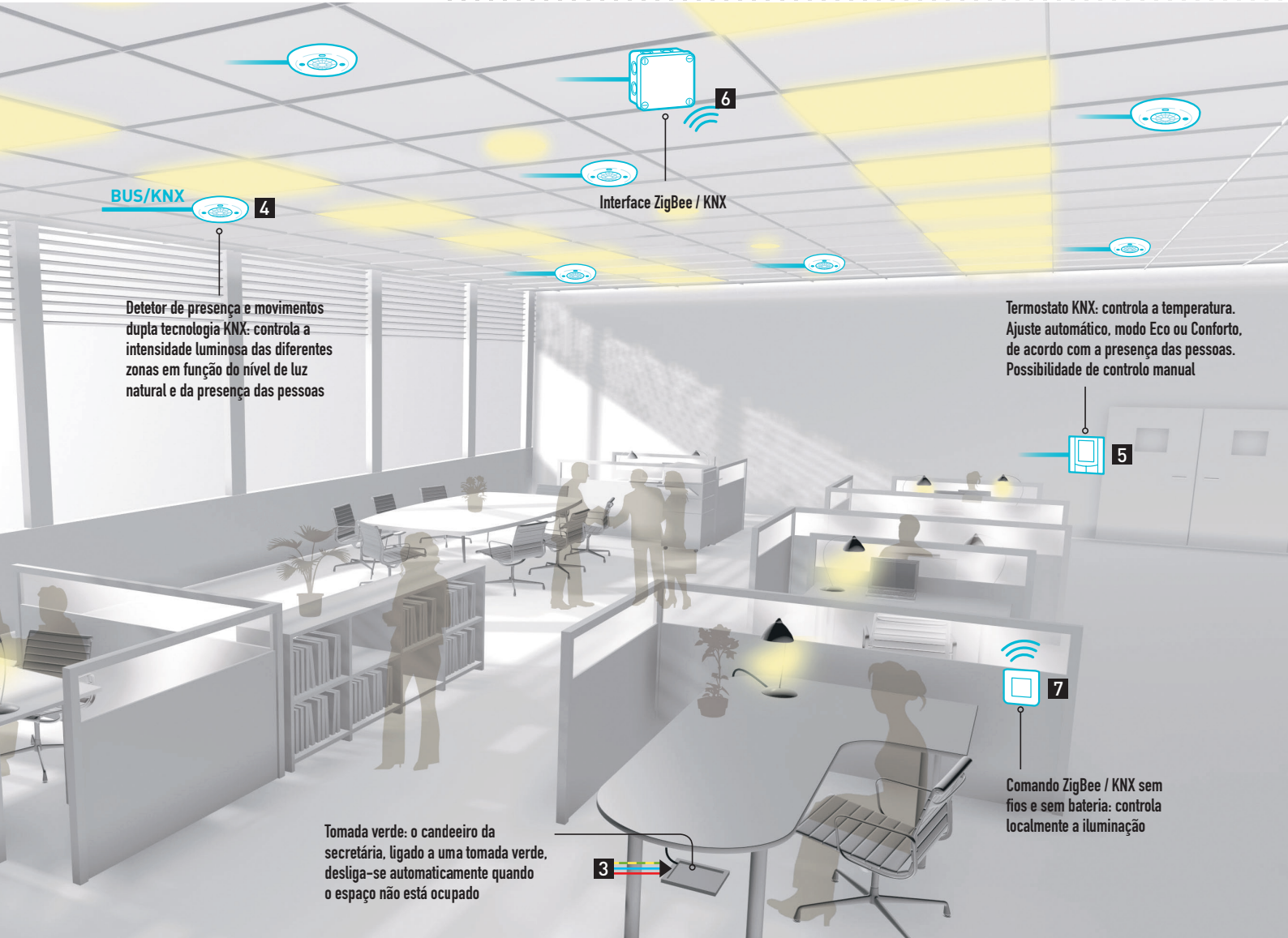
Escritórios

- Detecção de presença.
- Detecção de movimento.
- Medição do nível de luminosidade.
- Variação da iluminação.

SOLUÇÕES FLEXÍVEIS PARA ESCRITÓRIOS

Num open space é importante a capacidade de renovar e re-organizar espaços sem mexer na cablagem e sem trocar equipamentos elétricos. Basta interligar os detetores e os atuadores com as luminárias, sem restrições, com uma simples programação utilizando o software ETS.





BUS/KNX

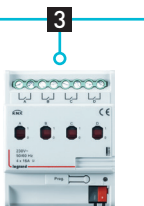
4
Detetor de presença e movimentos dupla tecnologia KNX: controla a intensidade luminosa das diferentes zonas em função do nível de luz natural e da presença das pessoas

6
Interface ZigBee / KNX

5
Termostato KNX: controla a temperatura. Ajuste automático, modo Eco ou Conforto, de acordo com a presença das pessoas. Possibilidade de controlo manual

3
Tomada verde: o candeeiro da secretária, ligado a uma tomada verde, desliga-se automaticamente quando o espaço não está ocupado

7
Comando ZigBee / KNX sem fios e sem bateria: controla localmente a iluminação



3
 Atuador binário ON/OFF BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------------------------|
| 0 026 80 | 1 por cada 4 tomadas de 16 A |

> pág. 42

QUADRO ELÉTRICO

ESCRITÓRIO



4
 Detetor de presença e movimento BUS/KNX dupla tecnologia 360° alcance 8 m

| Ref. | Quantidade |
|----------|----------------|
| 0 489 18 | 1 por cada 6 m |

> pág. 41



5
 Termostato BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|-----------|------------|
| LN4691KNX | 1 por área |

> pág. 40



6
 Interface ZigBee / KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|-------------------------|
| 0 488 67 | 1 para cada 16 comandos |

> pág. 40



7
 Comando rádio Mosaic sem bateria ZigBee / KNX

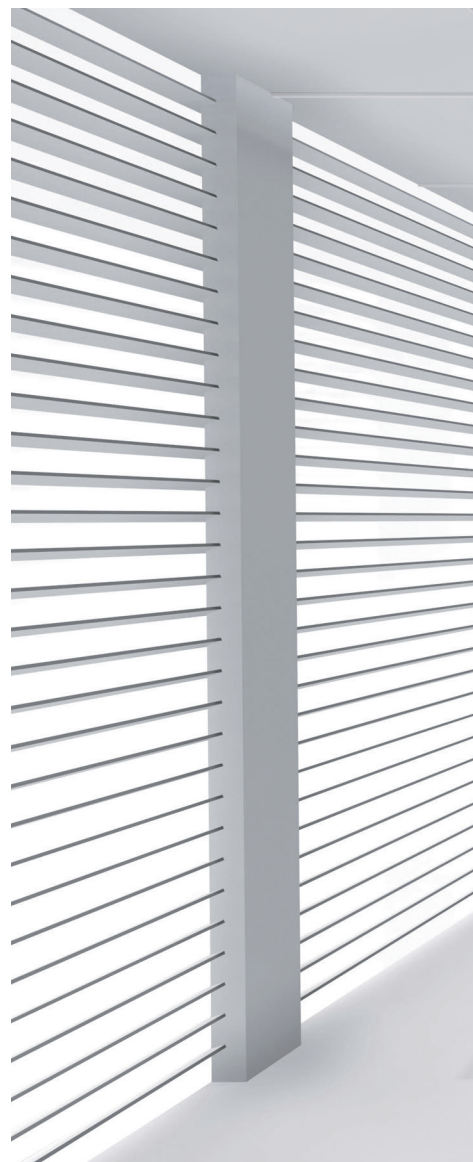
| Ref. | Quantidade |
|----------|-------------------------|
| 0 784 61 | 1 por local de trabalho |

> pág. 40

Salas de reuniões

- Detecção de presença.
- Medição do nível de luminosidade.
- Variação da iluminação.
- Controlo de cenários.
- Controlo manual da iluminação.
- Gestão de estores, telas de projeção.

Numa sala de reuniões é necessário controlar a iluminação, os estores, tela de projeção, ventilação, etc., individualmente ou por meio de cenários programados.

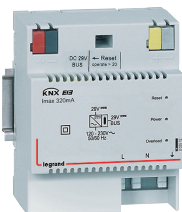


Gateway de comunicação IP KNX

Ref. Quantidade

0 035 43 1

> pág. 43



Alimentador BUS/KNX

Ref. Quantidade

0 035 12 1 por linha KNX

> pág. 43

BUS/KNX

1



Atuador binário ON/OFF BUS/KNX

Ref. Quantidade
0 026 80 1 por cada 4 circuitos

> pág. 42

2



Atuador variador BUS/KNX para todo o tipo de lâmpadas

Ref. Quantidade
0 026 59 1 por cada 2 circuitos

> pág. 42

3



Atuador para estores BUS/KNX

Ref. Quantidade
0 026 91 1 por cada 4 estores

> pág. 2

Solução comum a várias áreas



BUS/KNX

1 2 3 →

Alimentação para a iluminação, estores, tela de projeção: equipamento instalado no quadro elétrico



Detetor de presença e movimento KNX: gere automaticamente os diferentes circuitos em função da presença das pessoas e da luminosidade da sala, assim que o comando à entrada seja pressionado



Ecrã tátil KNX:
 - agendamento de funções
 - cenários lógicos e sequenciais
 - visualização do estado das cargas
 - visualização de gráficos de consumos
 - gestão de alarmes
 - automação / funções lógicas
 - ...



Comando KNX: controlo manual ON / OFF e variação da iluminação

CIRCUITOS CONTROLADOS

Um circuito de iluminação ON/OFF para a tela de projeção LED

Dois circuitos de variação de iluminação: um para a tela de projeção LED e outro para a mesa de reunião LED's variáveis

Dois circuitos de estores: subir/descer/parar e um para a tela de projeção: subir/descer

QUADRO ELÉTRICO

SALA DE REUNIÃO



Detetor de presença e movimento BUS/KNX dupla tecnologia 360° alcance 8 m



Ecrã tátil 5,7" BUS/KNX



Comando Livinlight BUS/KNX

Ref. 0 489 18
Quantidade 1 por cada 6 m

Ref. 0 488 84
Quantidade 1 por quarto

Ref. LN4651KNX
Quantidade 1 por porta

> pág. 41

> pág. 32

> pág. 32 e 36

Áreas de recepção

- Detecção de presença.
- Detecção de movimento.
- Medição do nível de luminosidade.
- Variação da iluminação.

Uma área de recepção necessita de uma gestão de iluminação que ligue automaticamente quando há presença de pessoas e ajusta a iluminação de acordo com o nível de luz natural. Nos corredores, a iluminação liga somente quando há passagem de pessoas e quando a luz natural não é suficiente.



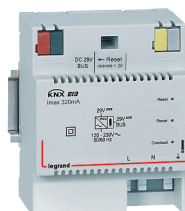
Software de supervisão Legrand



Gateway de comunicação IP KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------|
| 0 035 43 | 1 |

> pág. 43



Alimentador BUS/KNX

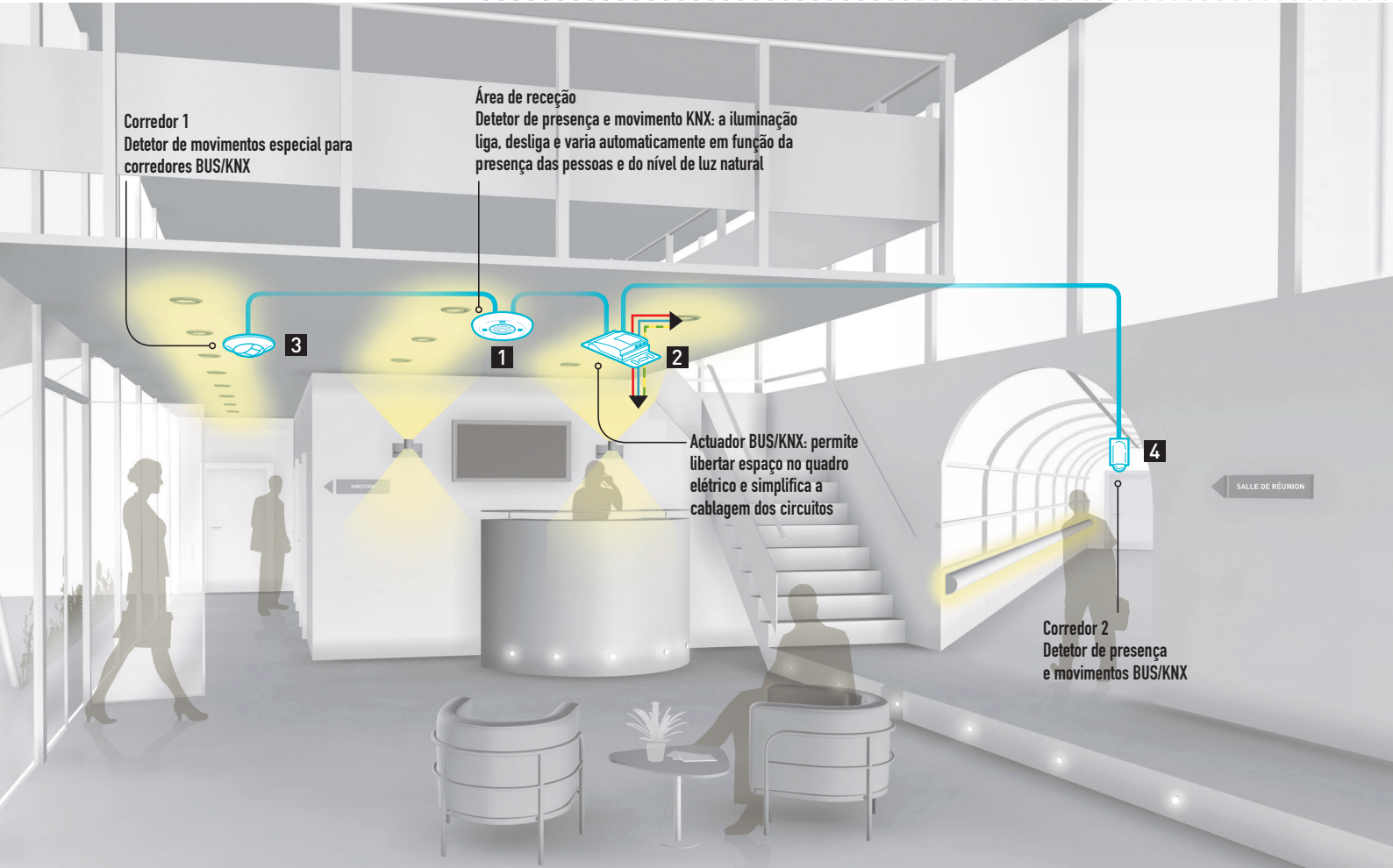
| Ref. | Quantidade |
|----------|-----------------|
| 0 035 12 | 1 por linha KNX |

> pág. 43



BUS/KNX

■ Solução comum a várias áreas



Corredor 1
Detetor de movimentos especial para corredores BUS/KNX

Área de recepção
Detetor de presença e movimento KNX: a iluminação liga, desliga e varia automaticamente em função da presença das pessoas e do nível de luz natural

Actuador BUS/KNX: permite libertar espaço no quadro elétrico e simplifica a cablagem dos circuitos

Corredor 2
Detetor de presença e movimentos BUS/KNX

CIRCUITOS CONTROLADOS

Corredor 1
Spot de halogéneo encastrados

Área de recepção
Apliques de parede e focos de halogéneo

Corredor 2
Calha LED



Detetor de presença e movimento BUS/KNX dupla tecnologia 360° alcance 8 m

Ref. 0 489 18
Quantidade 1 por cada 6 m

> pág. 41



Atuador variador BUS/KNX para teto falso

Ref. 0 488 88
Quantidade 1 por cada 2 circuitos

> pág. 42



Detetor de movimento BUS/KNX para corredores 360° alcance lateral 2 x 12 m para corredores longos

Ref. 0 489 19
Quantidade 1 por cada 20 m

> pág. 41



Detetor de presença e movimento BUS/KNX dupla tecnologia 180° alcance 8 m

Ref. 0 489 20
Quantidade 1 por cada 6 m

> pág. 41

Salas de aula

- Detecção de presença.
- Detecção de movimento.
- Medição do nível de luminosidade.
- Variação da iluminação.

Numa sala de aula é necessário garantir o conforto dos alunos, ajustando o nível da iluminação em toda a sala. O professor pode controlar o nível iluminação. Quando a sala estiver desocupada, a luz desliga-se.



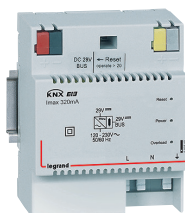
Software de supervisão Legrand



Gateway de comunicação IP KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------|
| 0 035 43 | 1 |

> pág. 43



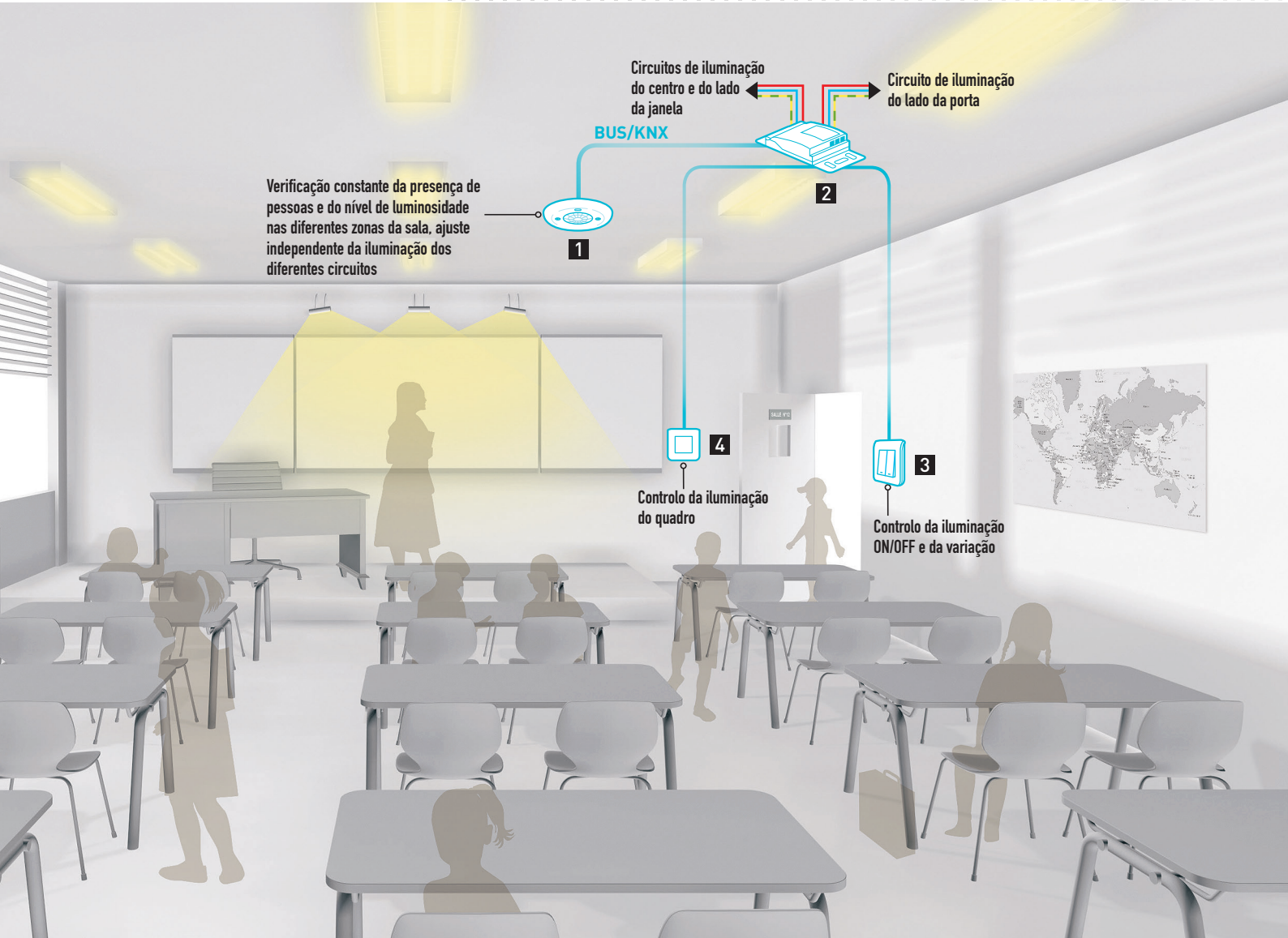
Alimentador BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|-----------------|
| 0 035 12 | 1 por linha KNX |

> pág. 43

BUS/KNX

■ Solução comum a várias áreas



1
Detetor de presença e movimento KNX dupla tecnologia 360° alcance 8 m

| Ref. | Quantidade |
|----------|----------------|
| 0 489 18 | 1 por cada 6 m |

> pág. 41



2
Atuador variador DALI BUS/KNX para teto falso

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------------------|
| 0 488 88 | 1 por cada 4 circuitos |

> pág. 42



3
Comando Mosaic BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|------------------|
| 0 784 96 | 1 por cada porta |

> pág. 32



4
Comando Mosaic BUS/KNX

| Ref. | Quantidade |
|----------|-------------------|
| 0 784 95 | 1 por cada quadro |

> pág. 32

Mosaic™, Céliane™ e Valena™ Life

comandos manuais BUS/KNX

certificado KNX



0 784 91



0 675 71 + quadro



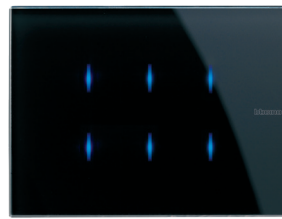
0 675 72

Axolute e Livinglight

comandos manuais BUS/KNX



NT4680KNX



HS4657M3KNX

Liga diretamente ao cabo BUS / KNX (fornecido com borne de ligação)

Os comandos são programados através do software ETS

Permite controlar a iluminação (ON / OFF, variação, cenários, forçado), estores (subir, descer, parar), toldos e outros recetores

Equipado com LEDs RGB programáveis (12 cores disponíveis) para indicar o estado da carga e o retorno de estado do sistema (normal, forçado, modo ECO, sinalização dia / noite, piloto, etc.) e alarmes

| Emb. | Ref. | Comandos Mosaic |
|------|----------|--|
| 1 | 0 784 95 | Equipar com quadro Mosaic e suporte Batibox 1 tecla - 2 canais ○ Branco |
| 1 | 0 784 96 | 2 teclas - 4 canais ○ Branco |
| 1 | 0 784 91 | 4 botões - 4 canais Fornecido com suporte de etiqueta para identificação dos botões ○ Branco |
| 1 | 0 675 71 | Comandos Céliane / Valena Life 1 ou 2 teclas - 4 canais Equipar com teclas e quadro Céliane ou Valena Life e suporte Batibox |
| 1 | 0 675 70 | Comandos Céliane 4 botões - 4 canais Fornecido com suporte de etiqueta para identificação dos botões Equipar com quadro Céliane e suporte Batibox |
| 1 | 0 675 79 | |
| 1 | 0 675 72 | Comando em vidro com 4 botões táteis Versão em branco e grafite Completar com suporte 2 módulos Batibox |
| 1 | 0 675 74 | |
| 1 | 0 488 84 | Ecrã tátil 5,7" Permite comandar várias funções em BUX / KNX Permite o controlo manual ou programado da iluminação (ON/OFF e variação), ventilação, equipamentos de multimédia, cenários... Fornecido com quadro em alumínio, suporte e caixa de montagem encastrada |

| Emb. | Ref. | Comandos Livinglight |
|------|-------------|---|
| 1 | LN4651KNX | 1 ou 2 teclas - 4 canais Equipar com teclas e quadro Livinglight e suporte |
| 1 | N4680KNX | 4 botões - 4 canais Fornecido com suporte de etiqueta para identificação dos botões Equipar com quadro Livinglight e suporte |
| 1 | NT4680KNX | |
| 1 | L4680KNX | |
| 1 | H4651KNX | Comandos Axolute 1 ou 2 teclas - 4 canais Equipar com teclas e quadro Axolute e suporte |
| 1 | HD4680KNX | 4 botões - 4 canais Fornecido com suporte de etiqueta para identificação dos botões Equipar com quadro Axolute e suporte |
| 1 | HC4680KNX | |
| 1 | HS4680KNX | |
| 1 | HD4657M3KNX | Comando em vidro com 6 botões táteis Equipar com suporte de 3 módulos |
| 1 | HC4657M3KNX | |
| 1 | HS4657M3KNX | |



Para mais informação técnica consultar www.legrandoc.com



Valena™ Life

teclas para comando Valena Life BUS/KNX ref. 0 675 71



7 553 20 + 0 675 71



7 553 22 + 0 675 71



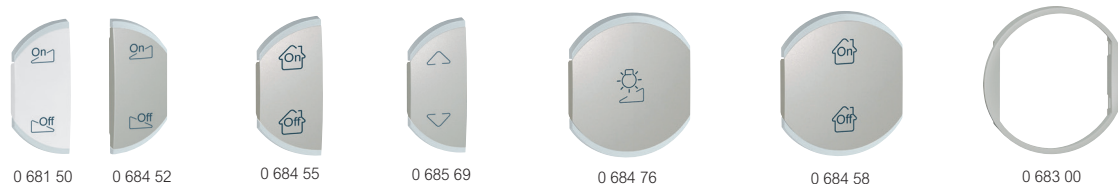
7 554 00 + 7 555 75
+ 0 675 71



7 554 02 + 7 555 77
+ 0 675 71

| Emb. | Ref. | Teclas BUS/SCS |
|------|----------|---|
| | | Iluminação e difusão sonora, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 90 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 91 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 92 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação e difusão sonora, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 80 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 81 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 82 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Variação |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 60 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 61 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 62 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 25 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 26 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 27 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 552 65 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 66 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 67 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 30 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 31 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 32 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Iluminação (ON/OFF + variação) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 553 20 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 21 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 22 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Subida / descida (estores) |
| | | Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 554 00 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 554 01 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 554 02 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Subida / descida (estores) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 553 10 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 11 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 12 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN (Geral) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 552 40 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 552 41 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 552 42 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |

| Emb. | Ref. | Teclas BUS/SCS (continuação) |
|------|----------|---|
| | | GEN / ON / OFF, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 65 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 66 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 67 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN / ON / OFF, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 55 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 56 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 57 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | GEN / ON / OFF |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 550 80 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 550 81 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 550 82 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF, tecla lado esquerdo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 85 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 86 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 87 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF, tecla lado direito |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 555 75 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 555 76 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 555 77 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | ON / OFF |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 551 70 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 551 71 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 551 72 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | STOP (estores) |
| | | Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 553 40 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 41 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 353 42 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Simples (sem simbologia) |
| | | Permite montagem de ambos os lados do mecanismo |
| | | 1 módulo |
| 1 | 7 553 30 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 553 31 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 553 32 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |
| | | Simples (sem simbologia) |
| | | 2 módulos |
| 1 | 7 550 60 | <input type="checkbox"/> Branco Valena Life |
| 1 | 7 550 61 | <input type="checkbox"/> Creme Valena Life |
| 1 | 7 550 62 | <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life |



































































| Emb. | Ref. | | Tecla de um módulo |
|------|----------|----------|--|
| | | | Para comando ref. 0 675 71 |
| | Branco | Titânio | |
| 5 | 0 681 50 | 0 684 50 | Iluminação ou difusão sonora Tecla esquerda Tecla direita |
| 5 | 0 681 52 | 0 684 52 | |
| 5 | 0 681 48 | 0 684 48 | Iluminação Tecla esquerda Tecla direita |
| 5 | 0 681 49 | 0 684 49 | |
| 5 | 0 681 77 | 0 684 77 | Variação de iluminação Tecla esquerda Tecla direita |
| 5 | 0 681 78 | 0 684 78 | |
| 5 | 0 681 55 | 0 684 55 | GEN/ON/OFF Tecla esquerda Tecla direita |
| 5 | 0 681 56 | 0 684 56 | |
| 5 | 0 682 80 | 0 685 80 | ON/OFF Tecla esquerda Tecla direita |
| 10 | 0 682 81 | 0 685 81 | |
| 5 | 0 682 69 | 0 685 69 | Para estores Tecla instalação esquerda ou direita |
| 10 | 0 682 03 | 0 685 03 | Tecla sem simbologia Tecla instalação esquerda ou direita |
| 1 | 0 682 04 | 0 685 04 | STOP Tecla instalação esquerda ou direita |

| Emb. | Ref. | | Tecla de dois módulos |
|------|----------|----------|--|
| | | | Para comando ref. 0 675 71 |
| | Branco | Titânio | |
| 5 | 0 681 42 | 0 684 42 | Iluminação |
| 5 | 0 681 44 | 0 684 44 | Iluminação |
| 5 | 0 681 76 | 0 684 76 | Variação iluminação |
| 5 | 0 681 80 | 0 684 80 | GEN |
| 5 | 0 681 58 | 0 684 58 | GEN/ON/OFF |
| 5 | 0 681 88 | 0 684 88 | ON/OFF |
| 5 | 0 682 59 | 0 685 59 | Para estores |
| 10 | 0 682 02 | 0 685 02 | Tecla sem simbologia |
| 10 | 0 680 00 | 0 683 00 | Aro Instalar em conjunto com as teclas de 1 ou 2 módulos |

Livinglight









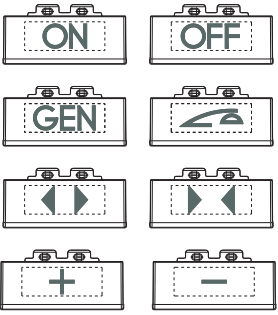



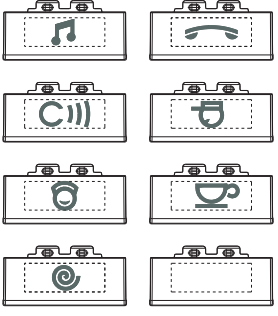







teclas para o comando BUS/KNX ref. LN4651KNX

| 1 - TECLAS PARA UMA FUNÇÃO | | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. |
|--|---|---|---------------|----------------|
| TECLA LISA COM DIFUSOR LUMINOSO | | | | |
|  NT4915N | Teclas neutras |  | NT4915N | NT4915M2N |
|  L4915N | |  | L4915N | L4915M2N |
|  N4915LN | Teclas com brilho |  | N4915LN | N4915M2LN |
| TECLA COM SIMBOLOGIA LUMINOSA | | | | |
|  NT4915AN | Tecla com símbolo para iluminação |  | N4915AN | N4915M2AN |
| | |  | NT4915AN | NT4915M2AN |
| | |  | L4915AN | L4915M2AN |
|  NT4915BN | Tecla com símbolo de luz de escada |  | N4915BN | N4915M2BN |
| | |  | NT4915BN | NT4915M2BN |
| | |  | L4915BN | L4915M2BN |
|  NT4915DN | Tecla com símbolo de campainha |  | N4915DN | N4915M2DN |
| | |  | NT4915DN | NT4915M2DN |
| | |  | L4915DN | L4915M2DN |
|  NT4915FN | Tecla com símbolo de chave (abertura de porta, portões,...) |  | N4915FN | N4915M2FN |
| | |  | NT4915FN | NT4915M2FN |
| | |  | L4915FN | L4915M2FN |
|  NT4915M2ADN | Tecla com símbolo de variação |  | — | N4915M2ADN |
| | |  | — | NT4915M2ADN |
| | |  | — | L4915M2ADN |
|  NT4915DD | Tecla com símbolo para função "Não incomodar" |  | N4915DD | N4915M2DD |
| | |  | NT4915DD | NT4915M2DD |
| | |  | L4915DD | L4915M2DD |
|  NT4915MR | Tecla com símbolo para função "Arrumar o quarto" |  | N4915MR | — |
| | |  | NT4915MR | — |
| | |  | L4915MR | — |

| 2 - TECLAS DE DUAS FUNÇÕES | | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. |
|--|--|---|---------------|----------------|
| TECLA LISA COM DIFUSORES LUMINOSOS | | | | |
|  N4911N | Teclas neutras com iluminação parte superior e inferior |  | N4911N | N4911M2N |
|  NT4911N | |  | NT4911N | NT4911M2N |
|  L4911N | |  | L4911N | L4911M2N |
| TECLAS COM DOIS SIMBOLOS ILUMINADOS | | | | |
|  NT4911AFN | Tecla com símbolos ON e OFF para função geral de iluminação |  | N4911AFN | N4911M2AFN |
| | |  | NT4911AFN | NT4911M2AFN |
| | |  | L4911AFN | L4911M2AFN |
|  NT4911AGN | Tecla com símbolos ON e OFF |  | N4911AGN | N4911M2AGN |
| | |  | NT4911AGN | NT4911M2AGN |
| | |  | L4911AGN | L4911M2AGN |
|  NT4911AHN | Tecla com símbolos subir e descer |  | N4911AHN | N4911M2AHN |
| | |  | NT4911AHN | NT4911M2AHN |
| | |  | L4911AHN | L4911M2AHN |
|  NT4911ADN | Tecla com símbolos + e - |  | N4911ADN | — |
| | |  | NT4911ADN | — |
| | |  | L4911ADN | — |
|  NT4911AIN | Tecla com símbolos ON/ajuste e OFF/ajuste |  | N4911AIN | N4911M2AIN |
| | |  | NT4911AIN | NT4911M2AIN |
| | |  | L4911AIN | L4911M2AIN |
|  NT4911BFN | Tecla com símbolos "mudança de fonte" e "mudar de música" |  | N4911BFN | — |
| | |  | NT4911BFN | — |
| | |  | L4911BFN | — |











Livinglight

teclas personalizáveis para o comando BUS/KNX ref. LN4651KNX

| TECLAS QUE PODEM SER PERSONALIZADAS COM DIFUSORES, DISPONÍVEIS EM KIT | | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. |
|---|--|---|---------------|----------------|
| TECLAS NEUTRAS ILUMINADAS | | | | |
| 1 função  personalizável | Tecla com uma função personalizável |  | N4915TN | N4915M2TN |
| | |  | NT4915TN | NT4915M2TN |
| | |  | L4915TN | L4915M2TN |
| 2 funções  personalizáveis | Tecla com duas funções personalizáveis |  | N4911TN | N4911M2TN |
| | |  | NT4911TN | NT4911M2TN |
| | |  | L4911TN | L4911M2TN |
| KIT COM DIFUSORES | | | | |
|  | Composição do KIT (5 difusores de cada tipo) |  | N4915KIT | |
| | |  | NT4915KIT | |
| | |  | L4915KIT | |
|  | Composição do KIT (5 difusores de cada tipo) |  | N4915KIT1 | |
| | |  | N4915KIT1 | |
| | |  | N4915KIT1 | |
|  | Composição do KIT (50 difusores) |  | N4915SETBL | |
| | |  | NT4915SETBL | |
| | |  | L4915SETBL | |

Axolute

teclas para comando Axolute BUS/KNX Ref. H4651KNX

| TECLAS LISAS SEM SIMBOLOGIA - 1 E 2 FUNÇÕES | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. |
|---|--|---------------|----------------|
| TECLA LISA SEM SIMBOLOGIA - 1 FUNÇÃO | | | |
|  HD4915  HD4915M2 |  | HD4915 | HD4915M2 |
|  HC4915  HC4915/2 |  | HC4915 | HC4915/2 |
|  HS4915  HS4915/2 |  | HS4915 | HS4915/2 |
| TECLA LISA SEM SIMBOLOGIA - 2 FUNÇÕES | | | |
|  HD4911  HD4911M2 |  | HD4911 | HD4911M2 |
|  HC4911  HC4911/2 |  | HC4911 | HC4911/2 |
|  HS4911  HS4911/2 |  | HS4911 | HS4911/2 |

Axolute

teclas para comando Axolute BUS/KNX ref. H4651KNX

| TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 E 2 FUNÇÕES | | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. | TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 E 2 FUNÇÕES | | | 1 módulo ref. | 2 módulos ref. |
|--|-----------------------|----------|---------------|----------------|--|---|----------|---------------|----------------|
| TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 FUNÇÃO | | | | | TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 FUNÇÃO (CONT.) | | | | |
| HD4915AA | OFF | | HD4915AA | HD4915M2AA | HD4915MR HC4915MR HS4915MR Make up room | | HD4915MR | — | |
| | | | HC4915AA | HC4915/2AA | | | HC4915MR | — | |
| | | | HS4915AA | HS4915/2AA | | | HS4915MR | — | |
| | ON | | HD4915AB | HD4915M2AB | | | HD4915MR | — | |
| | | | HC4915AB | HC4915/2AB | | | HC4915MR | — | |
| | | | HS4915AB | HS4915/2AB | | | HS4915MR | — | |
| | GEN | | HD4915AC | HD4915M2AC | | | HD4915MR | — | |
| | | | HC4915AC | HC4915/2AC | | | HC4915MR | — | |
| | | | HS4915AC | HS4915/2AC | | | HS4915MR | — | |
| Variação | | HD4915AD | HD4915M2AD | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915AD | HC4915/2AD | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915AD | HS4915/2AD | | HS4915MR | — | | | |
| Iluminação | | HD4915BA | HD4915M2BA | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BA | HC4915/2BA | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BA | HS4915/2BA | | HS4915MR | — | | | |
| Parar | | HD4915AE | — | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915AE | — | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915AE | — | | HS4915MR | — | | | |
| Luz da cama | | HD4915BL | HD4915M2BL | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BL | HC4915M2BL | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BL | HS4915M2BL | | HS4915MR | — | | | |
| Campainha | | HD4915BB | HD4915M2BB | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BB | HC4915/2BB | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BB | HS4915/2BB | | HS4915MR | — | | | |
| Ventilador | | HD4915BC | HD4915M2BC | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BC | HC4915/2BC | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BC | HS4915/2BC | | HS4915MR | — | | | |
| Chave | | HD4915BD | — | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BC | — | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BC | — | | HS4915MR | — | | | |
| Música | | HD4915BE | HD4915M2BE | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BE | HC4915/2BE | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BE | HS4915/2BE | | HS4915MR | — | | | |
| Enfermeira | | HD4915BF | HD4915M2BF | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915BF | HC4915/2BF | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915BF | HS4915/2BF | | HS4915MR | — | | | |
| Não incomodar | | HD4915DD | HD4915M2DD | | HD4915MR | — | | | |
| | | HC4915DD | HC4915M2DD | | HC4915MR | — | | | |
| | | HS4915DD | HS4915M2DD | | HS4915MR | — | | | |
| TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 E 2 FUNÇÕES | | | | | TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 2 FUNÇÕES | | | | |
| TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 1 FUNÇÃO | | | | | TECLAS LISAS COM SIMBOLOGIA - 2 FUNÇÕES | | | | |
| HD4911AF | ON - OFF - GEN | | HD4911AF | HD4911M2AF | HD4911AG HD4911AH HD4911AI HD4911BA HD4911BC HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911AF | HD4911M2AF | |
| | | | HC4911AF | HC4911/2AF | | | HD4911AG | HD4911M2AG | |
| | | | HS4911AF | HS4911/2AF | | | HC4911AG | HC4911/2AG | |
| HD4911M2AF | ON - OFF | | HD4911AG | HD4911M2AG | HD4911AH HD4911AI HD4911BA HD4911BC HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911AG | HD4911M2AG | |
| | | | HC4911AG | HC4911/2AG | | | HC4911AH | HC4911/2AH | |
| | | | HS4911AG | HS4911/2AG | | | HS4911AH | HS4911/2AH | |
| HC4911AF | Subir - Descer | | HD4911AH | HD4911M2AH | HD4911AI HD4911BA HD4911BC HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911AH | HD4911M2AH | |
| | | | HC4911AH | HC4911/2AH | | | HC4911AI | HC4911/2AI | |
| | | | HS4911AH | HS4911/2AH | | | HS4911AI | HS4911/2AI | |
| HC4911AF | ON - OFF Ajuste | | HD4911AI | HD4911M2AI | HD4911BA HD4911BC HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911AI | HD4911M2AI | |
| | | | HC4911AI | HC4911/2AI | | | HC4911BA | HC4911/2BA | |
| | | | HS4911AI | HS4911/2AI | | | HS4911BA | HS4911/2BA | |
| HS4911AG | Iluminação | | HD4911BA | HD4911M2BA | HD4911BC HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911BA | HD4911M2BA | |
| | | | HC4911BA | HC4911/2BA | | | HC4911BC | HC4911/2BC | |
| | | | HS4911BA | HS4911/2BA | | | HS4911BC | HS4911/2BC | |
| HS4911AG | Ventilação | | HD4911BC | HD4911M2BC | HD4911BE HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911BC | HD4911M2BC | |
| | | | HC4911BC | HC4911/2BC | | | HC4911BE | — | |
| | | | HS4911BC | HS4911/2BC | | | HS4911BE | — | |
| HC4911AI | Música | | HD4911BE | — | HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911BE | — | |
| | | | HC4911BE | — | | | HC4911BE | — | |
| | | | HS4911BE | — | | | HS4911BE | — | |
| HS4911AG | + aumentar - diminuir | | HD4911AD | — | HD4911AD + aumentar - diminuir | | HD4911AD | — | |
| | | | HC4911AD | — | | | HC4911AD | — | |
| | | | HS4911AD | — | | | HS4911AD | — | |

Expansão rádio

ZIGBEE / KNX



0 784 61



0 488 77

| Emb. | Ref. | Expansão sem fios e sem bateria ZigBee / KNX |
|------|----------|---|
| 1 | 0 784 61 | <p>Permite comandar a iluminação (ON / OFF, variação) e estores (subir, descer, parar) Para usar com interface ZigBee / KNX ref. 0 488 77 Fornecido completo com tecla, quadro e suporte Fixação direta na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Mosaic</p> <p><input type="radio"/> Branco</p>  |
| 1 | 0 488 77 | <p>Interface ZigBee / KNX</p> <p>Permite a comunicação entre os comandos Mosaic ZigBee / KNX e o BUS/KNX (até 16 comandos por interface) Distância máxima de 180 metros campo aberto e 18 metros no interior dos espaços. Instalação recomendada em teto</p> |
| 1 | 0 883 09 | <p>Detetor de movimento infravermelhos ZigBee</p> <p>Utilização para controlo de iluminação (ON/OFF / variação) ou automação Utilizar com o interface ZigBee / KNX ref. 0 488 77 Deteção por infravermelhos 180° com alcance 6 m Instalação recomendada de 2,5 m de altura IP 42 Alimentado por 2 baterias 1,5 V AA fornecidas</p> |

Termorregulação

BUS/KNX



LN4691KNX



0 026 97



0 490 41

Liga diretamente ao cabo BUS / KNX (fornecido com borne de ligação)
Os comandos são programados através do software ETS

| Emb. | Ref. | Termostato BUS/KNX |
|------|-----------|--|
| 1 | H4691KNX | Ecrã de 1,6" com 4 botões e uma sonda de temperatura integrada para controlo de temperatura Utilizado para diferentes tipos de sistema de aquecimento/arrefecimento (Válvulas quente e frio, AVAC, ventiladores, cargas elétricas,...) em combinação com o controlador para AVAC (ref. 0 026 97 ou 0 490 41) |
| 1 | LN4691KNX | - Visualização da temperatura local - Ajuste da temperatura pré-definida e/ou alteração da velocidade do ventilador |
| 1 | 7 521 47 | - Seleção do modo de funcionamento (conforto, ECO, proteção, OFF) Axolute Livinglight Valena Life |
| 1 | 0 026 97 | Atuador ON / OFF para AVAC Atuador para controlo de ventiladores ou válvulas - 2 válvulas ON/OFF (2A - 75~256 VAC) - 1 ventilador - 3 velocidades (6A - 230 VAC) - 1 entrada - contato de janela (9~265 VAC/DC) 4 módulos DIN |
| 1 | 0 490 41 | Atuador 0 - 10 V para AVAC Atuador para controlo de ventiladores, válvulas ou cargas elétricas - 2 saídas ajuste 0 - 10 VDC para controlo de válvulas (5 mA) - 5 saídas (relés) para controlo de ventilação 3 velocidades e/ou válvulas (10 A - 230 VAC) - 1 entrada - contato de janela (9~265 VAC/DC) 4 módulos DIN Possibilidade de alimentar as válvulas de 0 - 10 V com alimentador 24 VAC ref. 4 130 95 |



Para mais informação técnica consultar
www.legrandoc.com



Detetores

BUS/KNX



Certificado KNX



Existe em versão Mosaic, Valena Life, Céliane, Livinglight e Axolute

Verifica constantemente a presença de pessoas e os níveis luminosidade, ajustando ou desligando, assim que, o nível de luz natural for suficiente
 Configuração das temporizações, nível de luminosidade, etc. com o comando 0 882 30
 Liga diretamente ao cabo BUS / KNX (fornecido com borne de ligação)
 Os detetores são programados através do software ETS

| Emb. | Ref. | Detetores de movimento para corredores - 24 metros de deteção | Emb. | Ref. | Detetores de movimento especiais para escritórios, quartos, salas e casas de banho (cont.) |
|------|----------|--|------|-----------|---|
| 1 | 0 489 19 | Motagem em teto Dupla deteção infravermelho de 360°, faixa lateral de 2 x 12 m IP 20 Distância recomendada entre dois sensores: 20 m Consumo 0,2 W Altura recomendada de instalação: 2,5 m Instalação diretamente no tecto falso com molas fornecidas ou instalação em caixa funda ref. 0 893 58 Instalação saliente com acessório ref. 0 488 75 | 1 | HD4658KNX | Axolute Deteção infravermelho de 180°, alcance de 8 m IP 41 2 módulos Equipar com quadro e suporte Axolute |
| 1 | 0 489 21 | Detetor de movimento para parque exteriores e grandes áreas Instalação teto ou parede - saliente Deteção infravermelho de 270° com cabeça ajustável, alcance de 20 m Altura recomendada de instalação: 2,5 m IP 55 Consumo 0,5 W Instalação em canto com um acessório especial ref. 0 489 72 | 1 | HS4658KNX | Livinglight Deteção infravermelho de 180°, alcance de 8 m IP 41 2 módulos Equipar com quadro e suporte Livinglight |
| 1 | 0 784 93 | Detetores de movimento especiais para escritórios, quartos, salas e casas de banho Instalação na parede - superfície ou encastrado Altura recomendada de instalação: 1,2 m Consumo: 0,2 W Distância recomendada entre dois sensores: 6 m Mosaic Branco Deteção infravermelho de 180°, alcance de 8 m IP 41 Equipar com quadro Mosaic e suporte Batibox 2 módulos | 1 | HC4658KNX | Branco Antracite Tech |
| 1 | 0 675 77 | Céliane / Valena Life Deteção infravermelho de 180°, alcance de 8 m IP 41 2 módulos Céliane equipar com: - Centro ref. 0 682 99 (branco) ou 0 685 99 (titânio) - Aro ref. 0 680 00 (branco) ou 0 683 00 (titânio) - Quadro Céliane e suporte Batibox Valena Life equipar com: - Centro ref. 7 548 84 (branco), 7 548 93 (creme) ou 7 548 94 (alumínio) - Quadro Valena Life e suporte Batibox | 1 | N4658KNX | Detetores de presença especiais para locais de trabalho Adequado para salas de reuniões, salas de aula, áreas abertas, etc. Instalação teto Alcance de 8 m - 360° IP 20 Distância recomendada entre dois sensores: 6 m Consumo: 0,5 W Instalação diretamente no tecto falso com molas fornecidas ou instalação em caixa funda ref. 0 893 58 Instalação saliente com acessório ref. 0 488 75 |
| 1 | 0 489 18 | | 1 | 0 489 18 | Deteção infravermelho e ultrassons Dupla tecnologia |
| 1 | 0 489 22 | | 1 | 0 489 22 | Deteção infravermelhos com lentes de alta densidade |
| 1 | 0 489 20 | | 1 | 0 489 20 | Instalação parede - saliente Deteção infravermelho e ultrassons de 180°, alcance de 8 m Altura recomendada de instalação: 2,5 m IP 42 Consumo 0,5 W Instalação em canto com um acessório especial ref. 0 489 71 |
| 1 | 0 882 30 | | 1 | 0 882 30 | Comando móvel de configuração Comando para configurar o nível de luminosidade e temporização dos detetores KNX Permite copiar as configurações de um detetor para outros detetores Permite visualizar as configurações de um detetor Ecrã permite visualizar as configurações Bateria recarregável fornecida por cabo mini USB |

Para mais informação técnica consultar www.legrandoc.com



Módulos de saídas

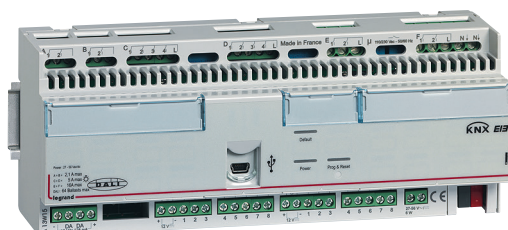
instalação modular ou em teto falso BUS/KNX



Certificado KNX



0 488 88



0 484 22

Liga diretamente ao cabo BUS / KNX (fornecido com borne de ligação)
Os módulos de saídas são programados através do software ETS

| Emb. | Ref. | Atuadores variadores para iluminação - instalação teto falso | Emb. | Ref. | Atuador binário modular |
|------|-----------------------------------|---|------|----------|---|
| 1 | N JUN. 2017 0 488 88 | Cada saída pode ser controlada por um detetor e/ou por comandos BUS/KNX Protocolo DALI 4 saídas 32 balastros por saída | 1 | 0 026 61 | Cada saída pode ser controlada por um detetor e/ou por comandos BUS/KNX Saídas binárias de 8 A 4 saídas x 8 A 4 módulos DIN |
| 1 | JUN. 2017 0 488 87 | Para balastros 1 - 10 V 4 saídas 1 000 VA máximo por saída Também controla 4 saídas ON /OFF | 1 | 0 026 62 | 8 saídas x 8 A outputs 4 módulos DIN |
| 1 | N JUN. 2017 0 026 98 | Atuadores variadores para iluminação - instalação modular Cada saída pode ser controlada por um detetor e/ou por comandos BUS/KNX Protocolo DALI 2 saídas Controla 64 balastros por canal de 16 grupos 6 módulos DIN | 1 | 0 026 80 | Saídas binárias 16 A 4 saídas x 16 A 4 módulos DIN |
| 1 | 0 026 63 | 8 saídas Controla 16 balastros por saída 4 módulos DIN | 1 | 0 026 81 | 8 saídas x 16 A 8 módulos DIN |
| 1 | JUN. 2017 0 026 54 | Para todo o tipo de lâmpadas, LED, LFC, halógeno LV e ELV 2 saídas 2 x 300 W/VA máx. por saída 2 módulos DIN | 1 | 0 026 82 | 12 saídas x 16 A 12 módulos DIN |
| 1 | 0 026 59 | 2 saídas 2 x 400 W/VA máx. por saída ou 1 x 800 W/VA Consultar tabela de cargas p. 43 Para utilizar com uma ou duas extensões ref. 0 026 60 máx. para 4 ou 6 saídas 4 módulos DIN | 1 | | Atuador para estores Cada saída pode ser controlada por um detetor e/ou por comandos BUS/KNX 4 x 2,1 A 4 módulos DIN |
| 1 | 0 026 60 | Extensão de saídas para ref. 0 026 59 Adiciona 2 saídas ao atuador variador ref. 0 026 59 Máximo duas extensões 4 módulos DIN | 1 | 0 026 91 | |
| 1 | JUN. 2017 0 026 86 | Variadores universais 2 x 500 VA | 1 | 0 484 18 | Controlador multifunções Controlador multifunções com entradas e saídas: - Saídas binárias para todo o tipo de carga (iluminação, estores, contactores, motores, etc.) - Uma saída protocolo DALI As saídas podem ser comandadas por comandos BUS/KNX ou por mecanismos ligados aos terminais das entradas binárias (interruptores, botões de pressão, contactos secos, etc.) Ligação multifase e medição de consumos Necessita de alimentador suplementar ref. 3 460 20 |
| 1 | 0 026 87 | 4 x 500 VA | 1 | 0 484 22 | 8 entradas - 10 saídas 8 módulos DIN |
| 1 | N 0 026 88 | Variador para balastros 1-10 V 4 saídas | 1 | 3 460 20 | 16 entradas - 16 saídas 12 módulos DIN Alimentador suplementar 27 VDC 2 módulos DIN |

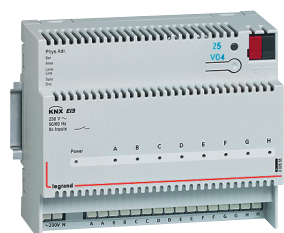


Módulos de entradas e acessórios

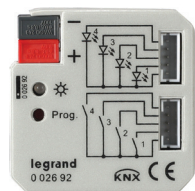
BUS/KNX



Certificado KNX



0 026 55



0 026 92



0 035 16



0 026 94



0 035 43

Liga diretamente ao cabo BUS / KNX (fornecido com borne de ligação)
Os módulos de saídas são programados através do software ETS

| Emb. | Ref. | Entradas binárias de contactos |
|------|----------|---|
| | | Entradas para contactos livres de potencial para (interruptores, botões de pressão, alarmes, etc.) Controlo de variação, estores, contactores, ON/OFF |
| 1 | 0 026 93 | Modular 4 entradas binárias 2 módulos DIN |
| 1 | 0 026 55 | 8 entradas binárias 6 módulos DIN |
| 1 | 0 026 92 | Módulos de encastrar 4 entradas - 4 saídas |
| 1 | 0 026 50 | Módulo de cenários Permite executar até 8 cenários e 8 eventos programados 1 módulo DIN |
| 1 | 0 035 16 | Acoplador de linha KNX Permite isolamento galvânico entre diferentes linhas de BUS/KNX Necessário para instalações onde há mais de 64 participantes KNX 2 módulos DIN |

| Emb. | Ref. | Interface USB - BUS/KNX |
|------|----------|---|
| 1 | 0 035 47 | Permite ligar um computador ao BUS/KNX através de uma porta USB 1 módulo DIN |
| | | Alimentador KNX Alimentador para linha de BUS/KNX Filtro integrado para evitar o curto-circuito de mensagens BUS Ligação através de bornes automáticos Tensão 120-230 V~ - 29 V= |
| 1 | 0 035 12 | 320 mA - 4 módulos DIN |
| 1 | 0 026 94 | 640 mA - 6 módulos DIN |
| 1 | 0 035 43 | Gateway de comunicação IP/KNX 2 funções: - Interface IP: faz a ligação entre o BUS/KNX e a rede estruturada para uma configuração remota com o ETS - Comunicação Web para uma gestão remota da instalação através de páginas dedicadas Permite operações offline (requer alimentador ref. 3 460 20) 4 módulos DIN |
| 1 | 0 026 38 | Router IP/KNX Podem funcionar na linha principal ou como acoplador do backbone Permite ligar diferentes BUS/KNX através da rede IP 2 módulos DIN |
| 1 | 0 488 79 | Bornes de ligação BUS/KNX Preto e vermelho Caixa de 50 unidades |
| | | Cabos BUS/KNX 500 metros Isolamento 1 000 V |
| 1 | 0 492 91 | 1 par: vermelho/preto |
| 1 | 0 492 92 | 2 pares: vermelho/preto e amarelo/branco |



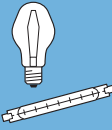



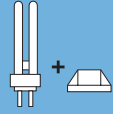

Para mais informação técnica consultar www.legrandoc.com



Módulos de saídas

tabela de cargas BUS/KNX

Tabela de cargas



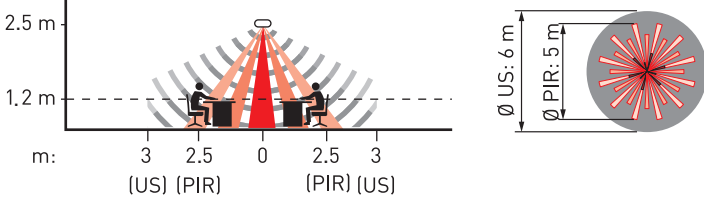


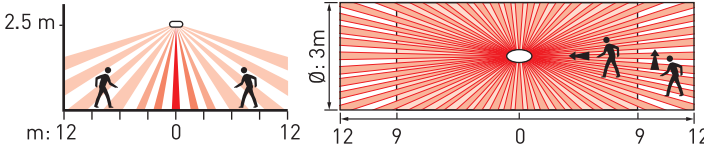


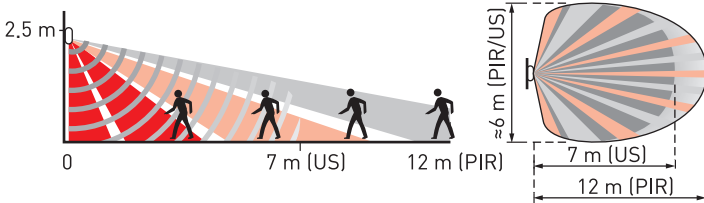


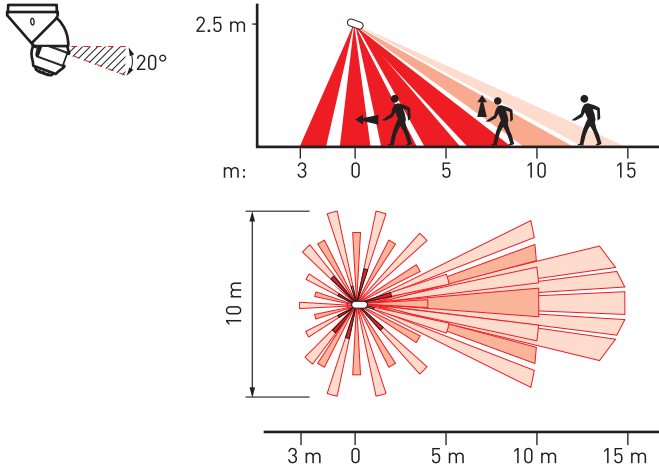


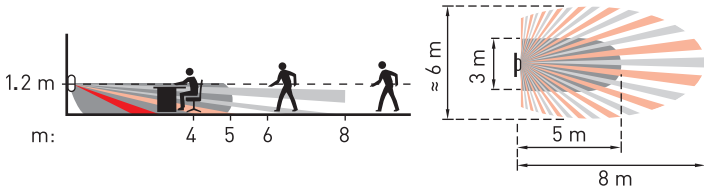
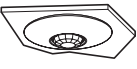

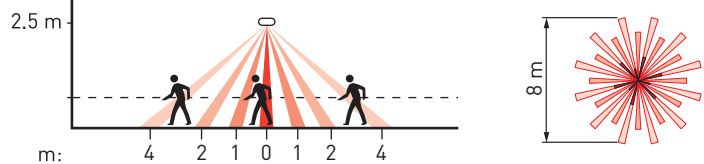
| Ref. | Saídas |  Lâmpada de halógeno |  Lâmpadas de halógeno ELV com transformadores eletrônicos ou ferromagnéticos |  Lâmpada fluorescente |  LED e lâmpadas fluorescentes compactas |  Lâmpadas fluorescentes com balastro 1-10 V | DALI |  Motores |
|-----------------------------|--------|--|--|---|---|---|------------------|--|
| Atuadores teto falso | | | | | | | | |
| 0 488 64 | 4 | - | - | - | - | - | 4 x 32 balastros | - |
| 0 488 66 | 8 | - | - | - | - | - | 8 x 16 balastros | - |
| 0 488 62 | 4 | 4 x 800 W | 4 x 800 VA | 4 x 1 000 VA | 4 x 1 000 VA | 4 x 1 000 VA | - | - |
| 0 488 61 | 2 | 2 000 W | 2 000 VA | - | - | - | - | - |
| Atuadores modulares | | | | | | | | |
| 0 026 35 | - | - | - | - | - | - | 64 balastros | - |
| 0 026 63 | 8 | - | - | - | - | - | 8 x 16 balastros | - |
| 0 026 59 | 2 | 2 x 400 W | 2 x 400 VA | - | 2 x 60 VA(*) | - | - | - |
| 0 026 86 | 2 | 2 x 500 W | 2 x 500 VA | - | - | - | - | - |
| 0 026 87 | 4 | 4 x 500 W | 4 x 500 VA | - | - | - | - | - |
| 0 026 88 | 4 | 4 x 800 W | 4 x 800 VA | 4 x 1 000 VA | 4 x 1 000 VA | 4 x 1 000 VA | - | - |
| 0 026 91 | 4 | - | - | - | - | - | - | 6 A x 4 saídas |
| 0 026 61 | 4 | 4 x 1 000 W | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | - | - | 4 x 500 W |
| 0 026 62 | 8 | 8 x 1 000 W | 4 x 500 VA | 8 x 500 VA | 8 x 500 VA | - | - | 8 x 500 W |
| 0 026 80 | 4 | 4 x 3 680 W | 4 x 1 000 VA | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | - | - | - |
| 0 026 81 | 8 | 8 x 3 680 W | 8 x 1 000 VA | 8 x 500 VA | 8 x 500 VA | - | - | - |
| 0 026 82 | 12 | 12 x 3 680 W | 12 x 1 000 VA | 12 x 500 VA | 12 x 500 VA | - | - | - |
| 0 484 18 | 4 | 4 x 500 W | 4 x 250 VA | 4 x 250 VA | 4 x 80 VA | - | 64 balastros | 4 x 250 VA |
| | 4 | 4 x 1 000 W | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | 4 x 160 VA | - | | 4 x 500 VA |
| 0 484 22 | 2 | 2 x 3 680 W | 2 x 1 000 VA | 2 x 1 000 VA | 2 x 500 VA | - | 64 balastros | 2 x 500 VA |
| | 4 | 4 x 500 W | 4 x 250 VA | 4 x 250 VA | 4 x 80 VA | - | | 4 x 250 VA |
| 0 484 22 | 8 | 8 x 1 000 W | 8 x 500 VA | 8 x 500 VA | 8 x 160 VA | - | 64 balastros | 8 x 500 VA |
| | 4 | 4 x 3 680 W | 4 x 1 000 VA | 4 x 1 000 VA | 4 x 500 VA | - | | 4 x 500 VA |

*: Compatível lâmpadas LED e fluorescentes variáveis

- ON/OFF
- Variação
- Automação

Detetores

características

| Ref. | Tipo de instalação e tecnologia | Alcance | Área de detecção | Exemplo de aplicação |
|---|---|------------------------|--|---|
|  0 489 18 |  | 6 m (US) 5 m (PIR) |  <p>2.5 m 1.2 m m: 3 2.5 0 2.5 3 (US) (PIR) (PIR) (US)</p> <p>Ø US: 6 m Ø PIR: 5 m</p> | Sala de aulas, sala de reuniões, escritórios |
|  0 489 19 |  | 2 x 12 m |  <p>2.5 m m: 12 0 12 12 9 0 9 12</p> <p>Ø: 3 m</p> | Corredores longos |
|  0 489 20 |  | 7 m (US) 12 m (PIR) |  <p>2.5 m 0 7 m (US) 12 m (PIR)</p> <p>≈ 6 m (PIR/US)</p> <p>7 m (US) 12 m (PIR)</p> | Escritório individual, sala de aulas, sala de reuniões, casas de banho, etc. |
|  0 489 21 |  | 18 m |  <p>2.5 m 120° m: 3 0 5 10 15</p> <p>10 m</p> <p>3 m 0 5 m 10 m 15 m</p> | Espaços amplos e exteriores (armazéns, ginásios) parques de estacionamento, caves, laboratórios |
|  0 784 93 0 675 77 HC4658KNX HD4658KNX HS4658KNX L4658KNX N4658KNX NT4658KNX |  | 8 m |  <p>1.2 m m: 4 5 6 8</p> <p>≈ 6 m 3 m 5 m 8 m</p> | Escritórios, corredores, escadas, casas de banho |
|  0 489 22 |  | 8 m |  <p>2.5 m m: 4 2 1 0 1 2 4</p> <p>8 m</p> | Gabinetes, corredores, escadas, etc. |



BUS/KNX: controlo global do edifício

Para além de controlo local, o BUS / KNX permite que outras funções dos edifícios possam ser supervisionados e integrados: iluminação de emergência, AVAC, alarme de incêndio, etc. Permitindo atender às necessidades energéticas e de desempenho operacional e facilitando a sua manutenção.

2 SOLUÇÕES PARA UMA GESTÃO ATIVA DOS EDIFÍCIOS

> Visualização, controlo, alerta

Software de supervisão para aplicações Legrand: iluminação, iluminação de segurança, consumos de energia, alarme de incêndio, etc.



> Interagir

O PLC permite receber e enviar informações de outros sistemas
Exemplo: alteração de programa de temperatura quando deteta presença de pessoas (sistemas de gestão de iluminação envia informação ao sistema AVAC)



0 490 04

Para uma gestão global do edifício

Funciona com:

- Solução de medição de consumos: utiliza o conversor IP/RS 485 ref. 0 046 88, ou módulo de comunicação ref. 0 146 76/78 ligada à unidade de controlo de medição ref. 0 146 69
- Solução iluminação BUS/KNX, Gateway de comunicação IP/KNX ref. 0 035 43
- Solução iluminação BUS/SCS com controlador ref. 0 026 45
- Solução de iluminação de segurança endereçável com interface IP ref. 0 626 00
- Solução de alarmes de incêndio utilizando o conversor RS 485 / IP ref. 0 046 88

| Emb. | Ref. | Software de supervisão Legrand |
|------|----------|---|
| | | Software de supervisão exibe dados, analisa e gere alarmes para projectos em espaços terciários: - Exibe medições de consumos e o estado do sistema - Gestão de alarmes - Programação de temporizações É instalado num computador dedicado Dois modos de integração: Modo assistido: fácil execução de um projecto assistido e de sinótico pré-configurados para as soluções Legrand (medição de consumo de energia elétrica, gestão de iluminação, iluminação de emergência, alarmes de incêndio) Modo avançado: integração de equipamentos de terceiros (AVAC) e personalização dos sinóticos |
| 1 | 0 490 00 | Até 125 pontos |
| 1 | 0 490 01 | Até 250 pontos |
| 1 | 0 490 02 | Até 500 pontos |
| 1 | 0 490 03 | Até 1000 pontos |
| 1 | 0 490 04 | Até 2000 pontos |
| 1 | 0 035 44 | Gestão de edifícios PLC projetado para o controlo automático dos edifícios do setor terciário que requerem a interação entre diferentes sistemas ou que exigem um integração de soluções Legrand com outros sistemas: - Soluções Legrand: gestão de iluminação, iluminação de emergência, medição de potência, alarme incêndio - Outras soluções: AVAC, etc. • Fornece - Recolha de dados dos vários sistemas: IP KNX, IP MODBUS, IP BACNET, IP SCS - Programação de scripts (com algoritmo), alarmes e histórico de dados - Troca de dados entre os sistemas (exemplo: visualização do consumo de um circuito de potência) - Sistemas de AVAC - Envio de avisos através e-mail • Instalação em rack com ligação às diversas aplicações do sistema • Pode ser ligado ao software de supervisão ref. 0 490 00/01/02/03/04 para uma visão geral da instalação |



Para mais informação técnica consultar www.legrandoc.com



Gestão de edifícios

gestão ativa de edifícios

Gestão ativa de edifício com Legrand e outros sistemas



1.º exemplo: Gestão ativa do edifício utilizando o software ref. 0 490 00/01/02/03/04 exibe dados, analisa e gere alarmes. Recebe informação de todos os sistemas

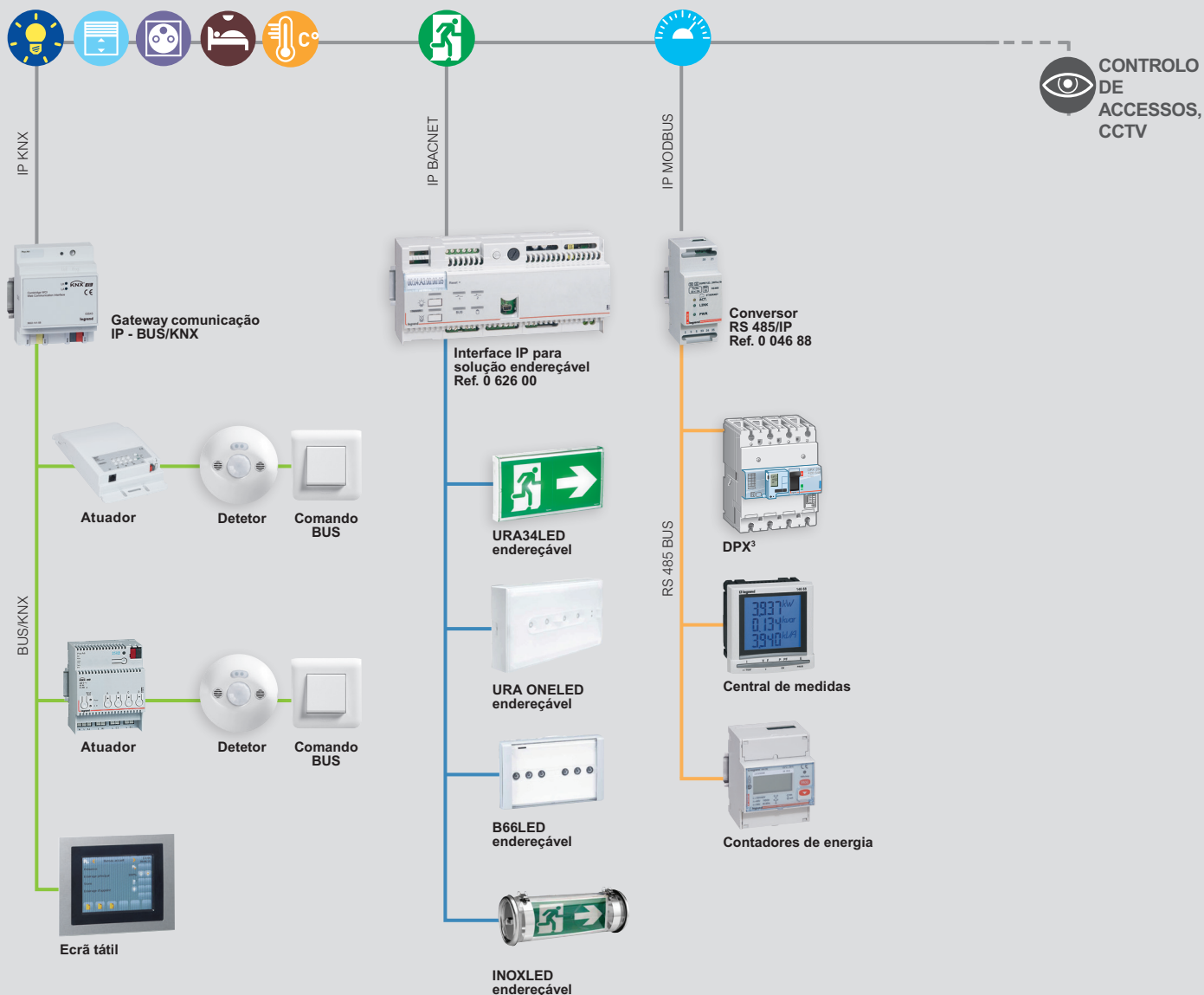
2.º exemplo: gestão ativa do edifício utilizando o PLC ref. 0 035 44 para interação entre diferentes sistemas e integração numa supervisão:
 - Soluções Legrand: gestão de iluminação, iluminação de emergência, medição de consumos, alarme de incêndio
 - Outras soluções: AVAC, etc.
 Recebe e envia informação para todos os sistemas

Exemplo: gestão de iluminação + iluminação de segurança + medição de consumos

ILUMINAÇÃO, ESTORES, TOMADAS DE ENERGIA, AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO, AR CONDICIONADO (AVAC)

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

MEDIÇÃO DE CONSUMOS





SIGA-NOS TAMBÉM EM

@ website: www.legrand.pt

 www.youtube.com/legrand

 www.facebook.com/LegrandPortugal



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada da Alagoa, 96
2775-716 Carcavelos
Tel.: 214 548 800
Fax : 214 548 884

Delegação Norte

Rua Engº Ferreira Dias, 884-2º
4100-246 Porto
Tel.: 225 320 230
Fax : 225 320 238