

**B.E.G.** The lighting control professionals



CONTROLO  
EFICIENTE DA  
ILUMINAÇÃO



Precisa de mais  
informações?

## Visite-nos online!

Para além do serviço do projeto, apoio em obra, consultadoria em eficiência, e apoio pós-venda, o nosso sucesso deve-se também à qualidade dos nossos produtos.

Toda a nossa ampla gama de soluções e sugestões, está à sua espera no nosso website.

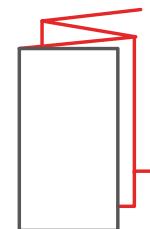
Gostaria de receber o nosso conselho? Perfeito, não hesite e contacte-nos! Aguardamos com expectativa as suas questões.

[www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)



### Acessórios

Encontre o acessório certo para cada aplicação. Controlos remotos, bases, máscaras obturadoras, aros coloridos, etc

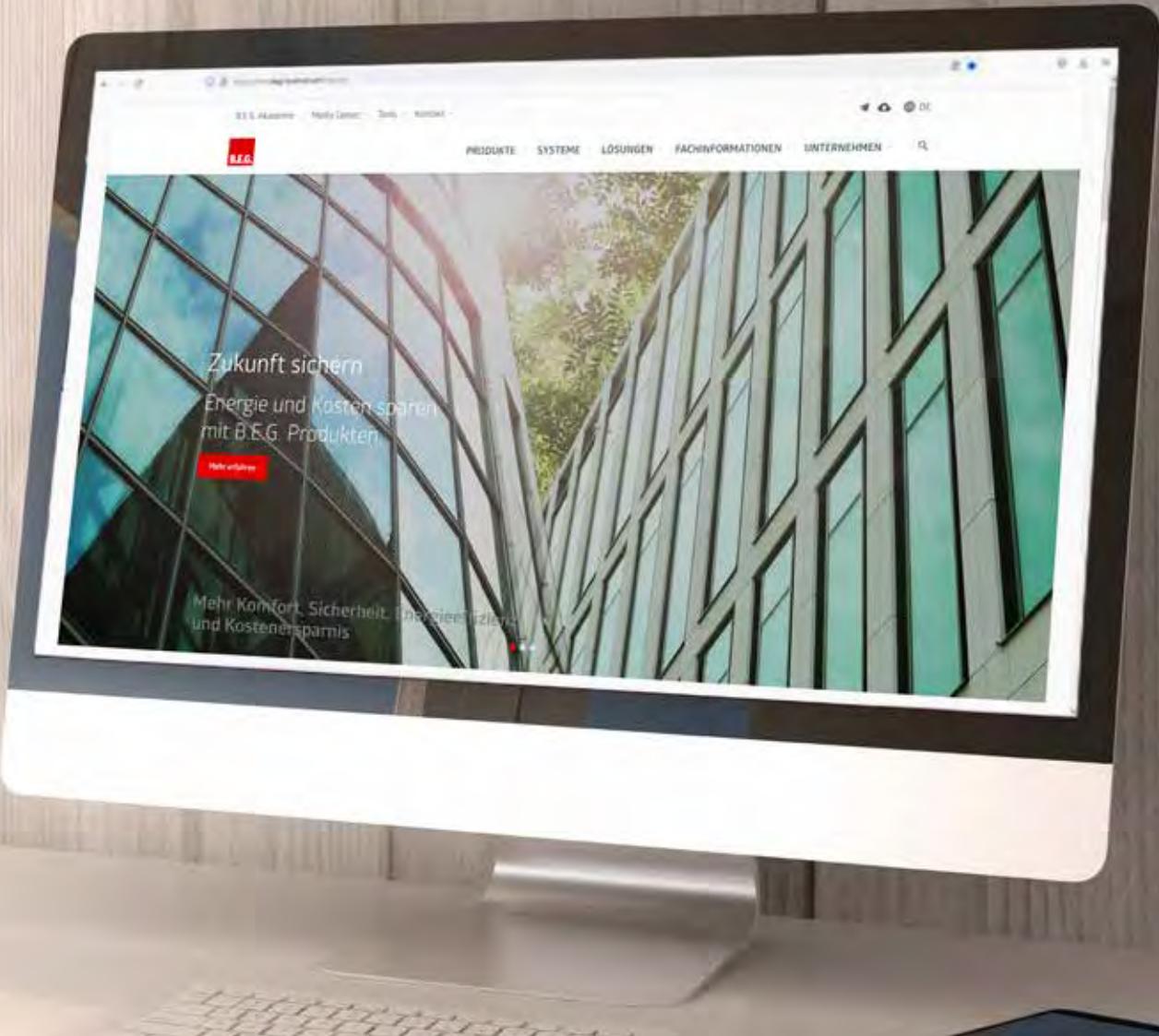


### Instruções

Encontre as instruções pertinentes para descarregar.

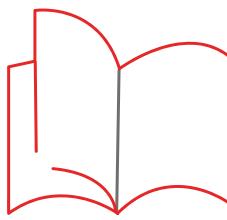
Precisa de mais informações? Contacte-nos, teremos todo o gosto em ajudá-lo.

Telefone. +351 215 870 060 | E-mail [info@luxomat-beg.pt](mailto:info@luxomat-beg.pt)



## es de funcionamento

struções de funcionamento corres-  
ra todas as unidades em linha para



## Catálogos online

Gostaria de obter uma visão mais detal-  
hada da nossa gama de produtos? Todas  
as publicações impressas estão disponíveis  
para download.

■ ■ ■ [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com) ■ ■ ■



## B.E.G. Brück Electronic GmbH – Oferecemos soluções e estamos ao seu lado como um parceiro forte

### Nós na B.E.G. desenvolvemos e fabricamos produtos de qualidade há décadas que lhe trazem mais conforto, poupança de energia e segurança.

Hoje, os nossos detetores de presença e os detetores de movimento, estão dotados de sensores e atuadores, que controlam a iluminação, temperatura ambiente, qualidade do ar, ventilação, regulando automaticamente a intensidade da iluminação. Podem assim contribuir para uma poupança significativa de energia e segurança em edifícios - sem que os utilizadores tenham que pensar nisso na sua vida quotidiana. É por isso que as soluções B.E.G. são elegíveis para o obtenção de incentivos.

### Do fabricante ao fornecedor de soluções

Para além dos nossos produtos, oferecemos serviços de planeamento, desenvolvimento, consultoria orientados para o cliente. Com isto a B.E.G. há muito que deixou de ser apenas um fabricante de produtos e tornou-se um fornecedor de soluções. Com mais de 800 produtos para numerosas aplicações e a sua integração em sistemas de gestão de edifícios tais como BACnet, NETx, KNX, DALI-2 e Casambi, a nossa gama de soluções é muito completa e permite um elevado grau de flexibilidade.

Empresa familiar, a B.E.G. Brück Electronic GmbH, é uma empresa de área da Engenharia Életrotécnica e Eletrónica de média dimensão. Fundada em 1975, tem a sua sede em Lindlar, muito perto da cidade de Colónia. Com 13 filiais em vários países europeus e um total de 260 colaboradores, garantimos um serviço de proximidade de cobertura global. Somos conhecidos nos vários mercados pela nossa ampla gama de produtos e acessórios, suporte pré e pós-venda e a flexibilidade de construir soluções à medida das necessidades de cada projeto.

B.E.G. Brück Electronic GmbH

### ÍNDICE

#### LUXOMAT®

Detetores de movimento para exterior .....	5-8
Detetores de movimentos para instalação no teto .....	9-14
Detector de presença de tecto .....	15-40

#### LUXOMAT® net

Detetores de presença DALI .....	41-70
Detetores de presença KNX .....	71-90

#### LUXOMATIC®

Projectores e luminárias .....	91-96
--------------------------------	-------

### LEGENDA

∠	Ângulo de deteção
⎓	Tensão de alimentação
IP	Grau de proteção
/'	Potência de corte
⎓	Consumo de energia
Ⓐ	Corrente nominal de entrada

### TIPO DE MONTAGEM

SM	Montagem de superfície
FC	Montagem encastrada em caixa de aparelhagem
FM	Montagem em teto falso

As imagens e características técnicas ou de desenho dos produtos que aparecem neste catálogo, não são vinculativas. Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas e de concepção para efeitos de melhoramento do produto, bem como erros.

## Detectores de movimento para áreas exteriores



RC-plus next N 130

### A luz onde é necessária

Graças aos detetores de movimento instalados no exterior das nossas casa, chegar hoje em segurança por caminhos iluminados é uma realidade. Os nossos detetores para exterior B.E.G. LUXOMAT® RC-plus next N ou LC-plus 280, são uma referência de segurança e qualidade, estando em constante evolução, de acordo com a nossa experiência e com as exigências dos nossos clientes.

Os nossos detetores de movimento de alta qualidade têm uma vasta gama de opções de ajuste. A cabeça móvel de forma esférica permite uma orientação óptimo. O alcance de detecção pode ser limitado individualmente através de máscaras de cobertura, e as fontes de interferência, tais como uma estrada movimentada, podem ser eliminadas. Os elementos de regulação mecânica do alcance e os potenciômetros para a regulação do limiar de luminosidade e do tempo estão localizados na parte inferior da cabeça do sensor. Estas funções adicionais podem ser configuradas e ajustadas ainda mais convenientemente em qualquer altura, com os controlos remotos opcionais disponíveis ou através da aplicação gratuita B.E.G. One e de um adaptador BLE/IV via smartphone.



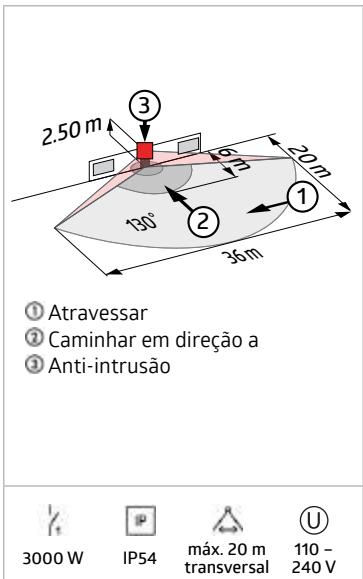
# Detetor de movimento para exterior



## LUXOMAT® RC-plus next N 130



- Detetor de movimento com cobertura de deteção 130° e proteção anti-intrusão
- Ajuste mecânico do alcance
- Tempo de funcionamento diferente dependendo da direção do movimento
- Deteção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Cabeça de bola ajustável
- Operação imediata utilizando as configurações de fábrica
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Base compatível para RC-plus (next) / Vario
- Montagem simples graças à base conectável
- Montagem de parede, teto, e de esquina
- Valores pré-definidos de fábrica: 3 min. e 20 lux



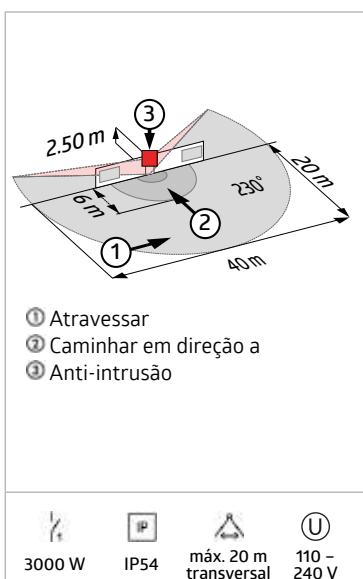
3000 W  
 IP54  
 máx. 20 m transversal  
 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
RC-plus next N 130	Branco mate, semelhante RAL9010	93321
RC-plus next N 130	Preto mate, semelhante RAL9005	93323
RC-plus next N 130	Castanho mate, semelhante RAL8014	93324

## LUXOMAT® RC-plus next N 230



- Detetor de movimento com cobertura de deteção de 230° e proteção anti-intrusão
- Ajuste mecânico do alcance
- Tempo de funcionamento diferente dependendo da direção do movimento
- Deteção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Cabeça de bola ajustável
- Operação imediata utilizando as configurações de fábrica
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Base compatível para RC-plus (next) / Vario
- Montagem simples graças à base conectável
- Montagem de parede, teto, e de esquina
- Valores pré-definidos de fábrica: 3 min. e 20 lux



3000 W  
 IP54  
 máx. 20 m transversal  
 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
RC-plus next N 230	Branco mate, semelhante RAL9010	93321
RC-plus next N 230	Preto mate, semelhante RAL9005	93323
RC-plus next N 230	Castanho mate, semelhante RAL8014	93324
RC-plus next N 230	Prateado mate, semelhante RAL9006	93346

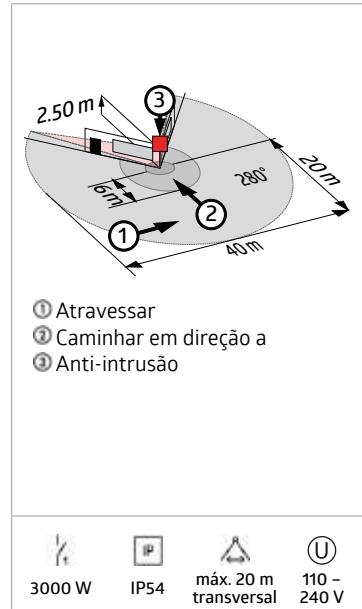
# Detector de movimento para exterior



## LUXOMAT® RC-plus next N 280



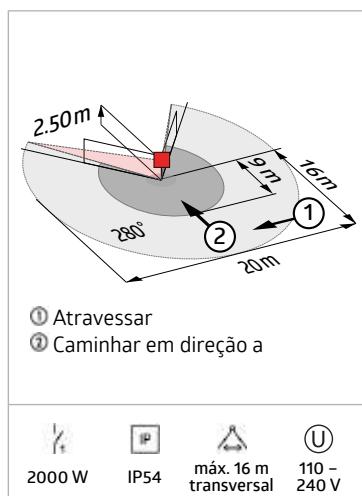
- Detector de movimento com cobertura de deteção de 280° e proteção anti-intrusão
- Ajuste mecânico do alcance
- Tempo de funcionamento diferente dependendo da direção do movimento
- Detecção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Cabeça de bola ajustável
- Operação imediata utilizando as configurações de fábrica
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Base compatível para RC-plus (next) / Vario
- Base especial para instalação em esquina exterior incluída!
- Montagem simples graças à base conectável
- Montagem de parede, teto, e de esquina
- Valores pré-definidos de fábrica: 3 min. e 20 lux



## LUXOMAT® LC-plus 280



- Detector de movimento com deteção inferior para monitorização sem zonas cegas
- Cabeça de bola ajustável
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Fácil instalação graças à base de encaixe tipo tomada
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Base especial para instalação em esquina exterior incluída!
- Valores pré-definidos de fábrica: 3 min. e 20 lux



Descrição	Cor	Referência
LC-plus 280	Branco mate, semelhante RAL9010	91008
LC-plus 280	Castanho mate, semelhante RAL8014	91018
LC-plus 280	Preto mate, semelhante RAL9005	91028
LC-plus 280	Prateado mate, semelhante RAL9022	91048

Encontrará os acessórios correspondentes na nossa página inicial.

**LUXOMAT®**

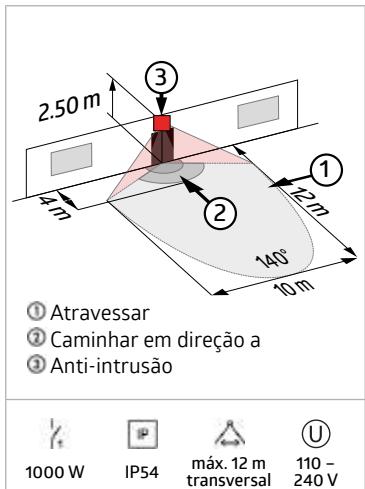
# Detetor de movimento para exterior



## LUXOMAT® LC-Click-N 140



- Detetor de movimento com cobertura de deteção 140° e 180° de cobertura na proteção anti-intrusão
- Cabeça de bola ajustável
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Simples instalação graças à base tipo tomada
- Entrada de cabos é possível, por cima, por baixo ou por trás
- Pode ser instalado em caixas de aparelhagem de encastrar padrão

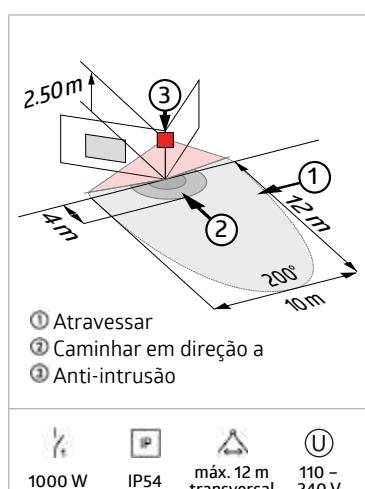


Descrição	Cor	Referência
LC-Click-N 140	Branco mate, semelhante RAL9010	91001
LC-Click-N 140	Preto mate, semelhante RAL9005	91021

## LUXOMAT® LC-Click-N 200



- Detetor de movimento com cobertura de deteção 200° e 180° de cobertura na proteção anti-intrusão
- Cabeça de bola ajustável
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Simples instalação graças à base tipo tomada
- Entrada de cabos é possível, por cima, por baixo ou por trás
- Pode ser instalado em caixas de aparelhagem de encastrar padrão



Descrição	Cor	Referência
LC-Click-N 200	Branco mate, semelhante RAL9010	91002
LC-Click-N 200	Castanho mate, semelhante RAL8014	91012
LC-Click-N 200	Preto mate, semelhante RAL9005	91022

# B.E.G. LUXOMAT®



## Detetores de movimento e de presença para interior

Luz, assim que se entra num corredor, escada ou cave

Tempos em que a iluminação ficava ligada em permanência, ou em que procurávamos os interruptores no escuro pertencem agora ao passado, graças aos detetores de movimento de interior fornecem a iluminação e garantem segurança. Um detetor de movimento deteta de forma fiável fontes de calor em movimento dentro da sua área de deteção. Liga depois a iluminação, apenas se a luz natural não for suficiente. Assim que deixar de ser detetado movimento, o detetor desliga automaticamente a luz novamente depois de decorrido o tempo de seguimento predefinido. Isto reduz o consumo de energia do edifício, em alguns casos de forma considerável, permitindo aos utilizadores manterem as suas mãos e pensamentos livres para outras tarefas.

Os nossos detetores usam a tecnologia PIR (sensores de infravermelhos passivos), o que significa que eles próprios não emitem qualquer radiação, mas detetam uma alteração na presença de fontes de infravermelhos, tal como o calor do corpo humano.



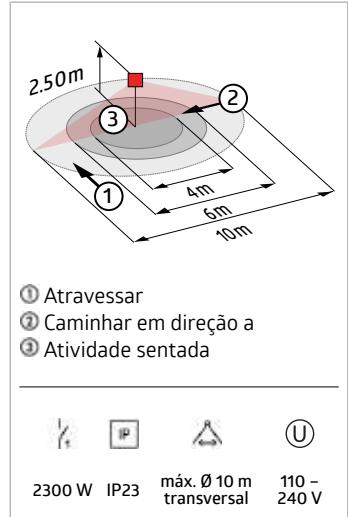
# Detetor de movimentos para instalação no teto



## LUXOMAT® PD3N-1C



- Detetor de movimento para teto, compatível com comando à distância IV
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Sistema ótico de última geração que deteta o mais pequeno movimento
- Deteção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD3N-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92196
PD3N-1C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92190
PD3N-1C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92186

## LUXOMAT® PD3N-1C Micro



- Detetor de movimento de teto com sensor acústico integrado, programável por comando remoto
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Sistema ótico de última geração que deteta o mais pequeno movimento
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.



Descrição	Cor	Referência
PD3N-1C-FC Micro	Branco mate, semelhante RAL9010	92184
PD3N-1C-SM Micro	Branco mate, semelhante RAL9010	92219

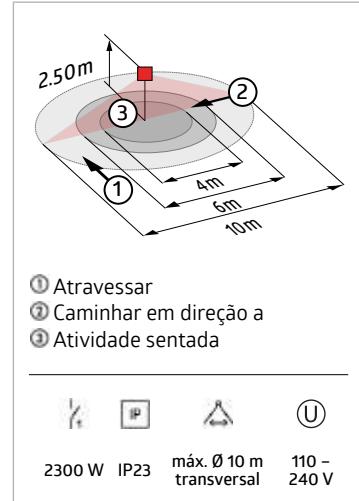
# Detetor de movimentos para instalação no teto



## LUXOMAT® PD3N-1C-NO-PF



- Detetor de movimento para teto, compatível com comando à distância IV
- Um contacto de comutação livre de potencial (seco)
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Sistema óptico de última geração que deteta o mais pequeno movimento
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.



Descrição	Cor	Referência
PD3N-1C-NO-PF-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92576

## LUXOMAT® PD4N-1C



- Detetor de movimento de teto com grande alcance de deteção, com capacidade de ser controlado por comando remoto IV's
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Sistema óptico de última geração que deteta o mais pequeno movimento
- Deteção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD4N-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92149
PD4N-1C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92144
PD4N-1C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92151

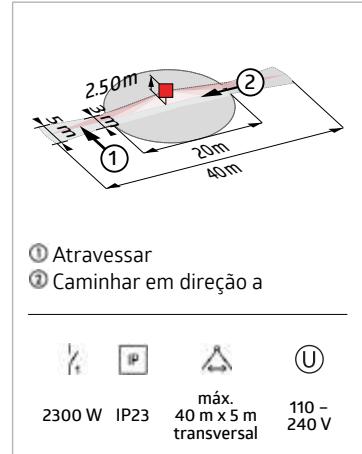
# Detetor de movimentos para instalação no teto



## LUXOMAT® PD4N-1C-C



- Detetor de movimento de teto especial para corredores, compatível com comando à distância IV
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Sistema ótico de última geração que deteta o mais pequeno movimento
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Deteção ininterrupta de circuitos paralelos de vários detetores
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação



Descrição	Cor	Referência
PD4N-1C-C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92274
PD4N-1C-C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92270

## LUXOMAT® PD9-1C



- Mini detetor de movimento projetado para utilização no interior
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Configuração manual do tempo de funcionamento e do valor de lux na parte de trás do sensor
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura



Descrição	Cor	Referência
PD9-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92902

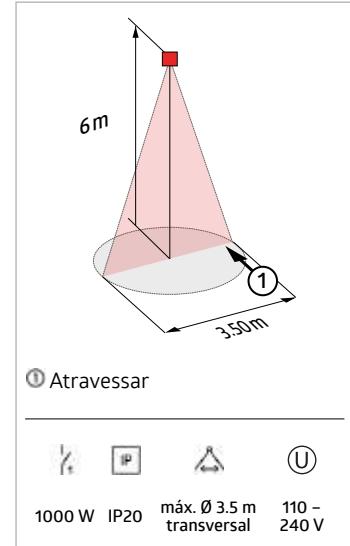
# Detetor de movimentos para instalação no teto



## LUXOMAT® PD9-1C-GH



- Mini detetor de movimento especialmente desenhado para grandes alturas de montagem
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Configuração manual do tempo de funcionamento e do valor de lux na parte de trás do sensor
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para redução da área de cobertura



Descrição	Cor	Referência
PD9-1C-GH-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92934

## LUXOMAT® PD3N-2C



- Detetor de movimento para teto, compatível com comando à distância IV
- Um canal para comandar a iluminação
- Comutação com deteção de passagem por zero
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.



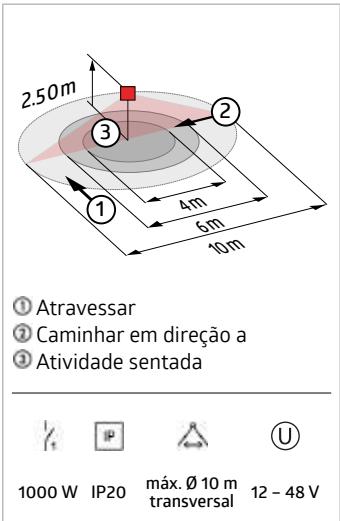
Descrição	Cor	Referência
PD3N-2C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92198
PD3N-2C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92188

# Detetor de movimentos para instalação no teto

## LUXOMAT® PD9-1C-12-48V



- Mini detetor de movimento com tensão de operação de 12-48 V
- Um canal para comandar a iluminação
- Configuração manual do tempo de funcionamento e do valor de lux na parte de trás do sensor
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura



Descrição	Cor	Referência
PD9-1C-12-48V-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92985



## **Detektoren de presença para áreas interiores**

### **Detektoren de presença – máxima eficiência energética e elevado nível de conforto**

Os edifícios são um dos elementos chave na protecção do clima. São responsáveis por cerca de 38% das nossas emissões de CO<sub>2</sub>. Os detetores de presença podem reduzir drasticamente o consumo de energia nos edifícios, diminuindo assim as emissões de CO<sub>2</sub> destes. A elevada qualidade dos detetores de presença da B.E.G. proporciona, de forma automática, excelentes condições de iluminação em todas as divisões interiores. Um detetor de presença mede permanentemente a luminosidade. Instalado na sala, deteta quando alguém entra na mesma e, dentro desta, é capaz de detetar até os mais pequenos movimentos, tais como o toque de um dedo num rato de computador.

Sempre que é detetado um movimento e a iluminânia existente é inferior ao valor definido, a iluminação é ligada ou mantida. Se a luz do dia iluminar suficientemente a sala, a luz artificial pode ser automaticamente atenuada ou desligada. Isto resulta em economias de energia particularmente elevadas. Design discreto e ultraleve para grandes painéis de tecto ou para situações de iluminação difícil - desenvolvemos o detetor certo para quase todas as necessidades dos clientes



# Detetor de presença para instalação no teto



## LUXOMAT® PD2-M-1C



- Detetor de presença com um contacto seco livre de potencial
- Versão de dispositivo mestre
- Um canal para comandar a iluminação
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux

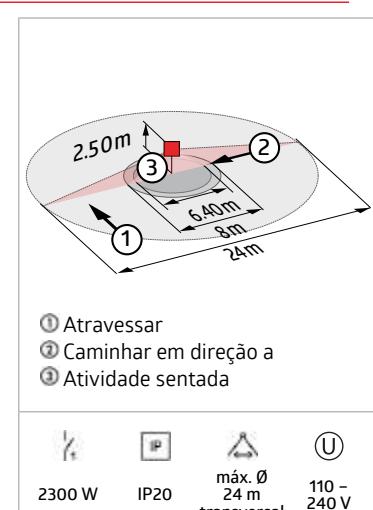


Descrição	Cor	Referência
PD2-M-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92565
PD2-M-1C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92550
PD2-M-1C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92555

## LUXOMAT® PD4-M-1C



- Detetor de presença mestre para grandes áreas
- Um contacto livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92585
PD4-M-1C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92580
PD4-M-1C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92575

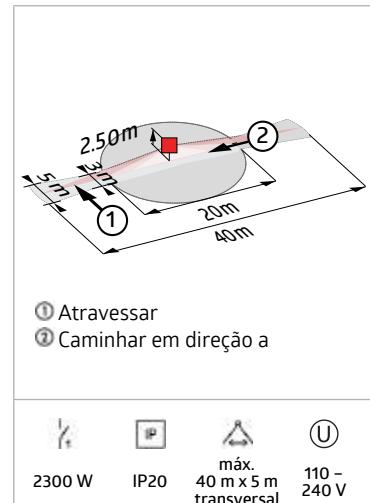
## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD4-M-1C-C



- Detetor de presença desenhado para corredores
- Um contacto de comutação livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação

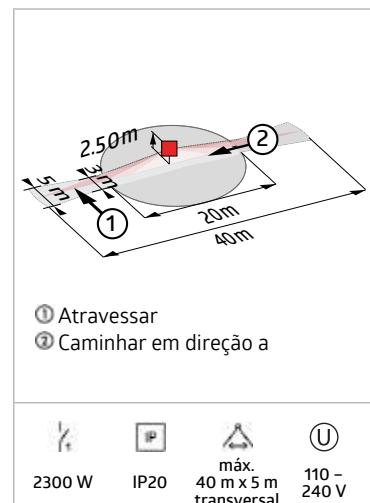


Descrição	Cor	Referência
PD4-M-1C-C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92586
PD4-M-1C-C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92587

### LUXOMAT® PD4-M-1C-C-PS



- Detetor de presença com um contacto NA e outro NF para um circuito de segurança
- Garante o funcionamento da iluminação mesmo se o sensor falhar
- Projeto para corredores
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-1C-C-PS-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92480
PD4-M-1C-C-PS-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92485

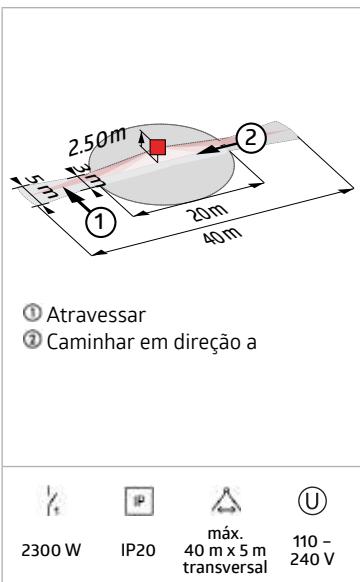
## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD4-M-TRIO-C-3P



- Detetor de presença com 1 canal, com duas saídas simultâneas de relé, que possibilita a ligação a dois circuitos de iluminação
- Os contactos NF fecham-se em caso de falha na tensão de alimentação do detetor, e assim a iluminação permanece acesa enquanto essas duas fases se mantiverem alimentadas.
- O dispositivo requer alimentação para operação, que pode ser diferente das alimentações das cargas a controlar
- Projetado para corredores
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação

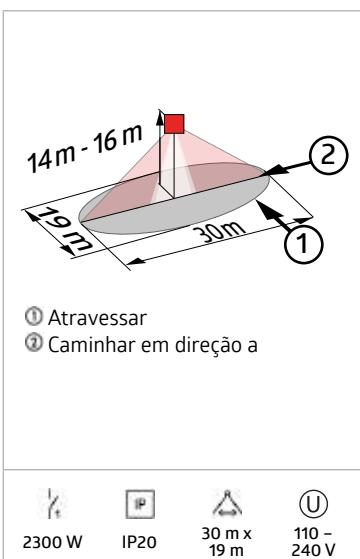


Descrição	Cor	Referência
PD4-M-TRIO-C-3P-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92746
PD4-M-TRIO-C-3P-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92747

### LUXOMAT® PD4-M-1C-GH



- Detetor de presença para armazéns de grande altura com prateleiras elevadas
- Um contacto de comutação livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- **Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.**
- Valores pré-definidos de fábrica: 3 min. e 1000 lux



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-1C-GH-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92245

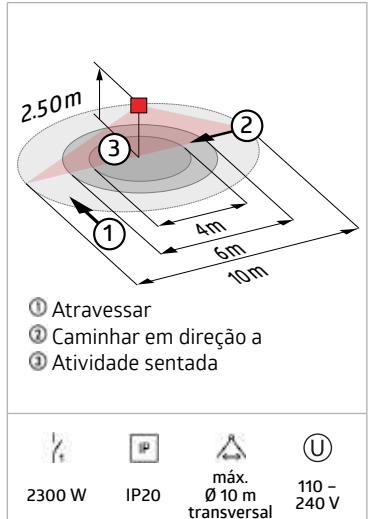
# Detetor de presença para instalação no teto



## LUXOMAT® PD9-M-1C



- Mini detetor de presença
- Um canal para comandar a iluminação
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



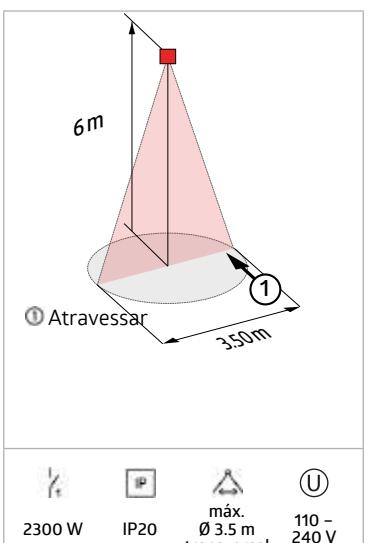
2300 W IP20 máx. Ø 10 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
PD9-M-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92900

## LUXOMAT® PD9-M-1C-GH



- Mini detetor de presença adequado para instalação a grandes alturas
- Um canal para comandar a iluminação
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para redução da área de cobertura
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



2300 W IP20 máx. Ø 3,5 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
PD9-M-1C-GH-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92923

## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65



- Mini detetor de presença projetado para locais de grande humidade
- Um contacto de comutação livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- Pode ser ligado diretamente um dispositivo escravo adicional
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias

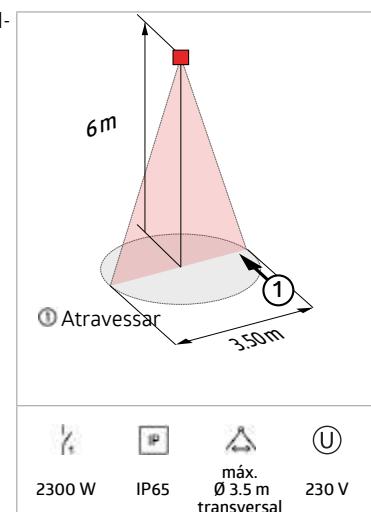


Descrição	Cor	Referência
PD9-M-1C-SDB-IP65-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92912
PD9-M-1C-SDB-IP65-FC	Prateado mate, semelhante RAL9022	92913

### LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65-GH



- Mini detetor de presença desenhado para locais húmidos, especialmente para grandes alturas de montagem
- Um contacto de comutação livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- Pode ser ligado diretamente um dispositivo escravo adicional
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para redução da área de cobertura



Descrição	Cor	Referência
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92931
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FC	Prateado mate, semelhante RAL9022	92932

# Detetor de presença para instalação no teto



## LUXOMAT® PICO-N-M-1C



- Mini detetor de presença, sem fonte de alimentação adicional, adequado para locais de elevada humidade
- Um canal para comandar a iluminação
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Montagem com aro de bloqueio (incluído) em luminárias ou com molas de fixação para tetos falsos
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PICO-N-M-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93159

## LUXOMAT® PD11-M-1C-FLAT



- Detetor de presença especialmente plano sem unidade de alimentação externa
- Aro visível quando inserido no teto: 0,85 mm de espessura
- Um canal para comandar a iluminação
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Grampos de mola para instalação fácil e rápida em tetos falsos
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Acessórios disponíveis para instalação em caixa de aparelhagem
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD11-M-1C-FLAT-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92583

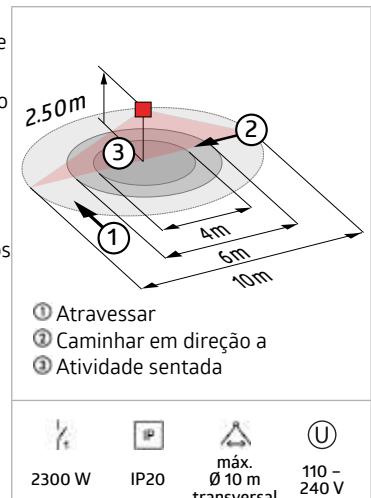
## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD2N-M-1C-LED



- Detetor de presença para utilização no interior com área de deteção circular, com possibilidade de ser controlado remotamente por IV's
- Iluminação LED integrada para ser utilizada como luz de orientação e luz noturna, ajustável separadamente
- Um canal para comandar a iluminação
- Inúmeras opções de configuração e leitura através da App para smartphone bidirecional da B.E.G.
- Extensão da área de deteção é possível utilizando até 5 dispositivos PD2N-M-1C LED
- Pode ser usado tanto como dispositivo mestre, como um dispositivo escravo

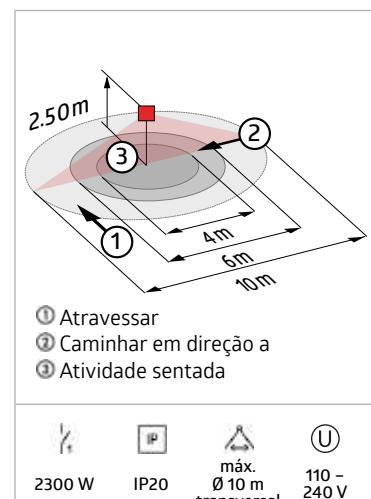


Descrição	Cor	Referência
PD2N-M-1C-LED-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	94055

### LUXOMAT® PD2-M-2C



- Detetor de presença com área de deteção circular
- Um canal para comandar a iluminação
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Impulso de alarme: o detetor ativa apenas quando deteta três movimentos num intervalo de 9 segundos
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)
- Comutação com deteção de passagem por zero



Descrição	Cor	Referência
PD2-M-2C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92165
PD2-M-2C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92150
PD2-M-2C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92155

# Detetor de presença para instalação no teto



## LUXOMAT® PD4-M-2C



- Detetor de presença mestre para grandes áreas
- Um canal para comandar a iluminação
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Impulso de alarme: o detetor ativa apenas quando deteta três movimentos num intervalo de 9 segundos
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)
- Comutação com deteção de passagem por zero



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-2C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92148
PD4-M-2C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92140
PD4-M-2C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92255

## LUXOMAT® PD4-M-2C-C



- Detetor de presença desenhado para corredores
- Um canal para comandar a iluminação
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Impulso de alarme: o detetor ativa apenas quando deteta três movimentos num intervalo de 9 segundos
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-2C-C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92143
PD4-M-2C-C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92440
PD4-M-2C-C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92443

# Detetor de presença para instalação no teto



## LUXOMAT® PD4-M-2C-DS



- Detetor de presença para ligação a duas fases distintas
- 2 canais para comutação da iluminação: o sistema de iluminação pode ser dividido em dois circuitos galvanicamente separados
- Versão de dispositivo mestre
- Extensão da área de deteção com um detetor adicional PD4-H-2C-DS-FC, configurado como dispositivo escravo
- Comutação manual possível através de botões de pressão convencionais
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-2C-DS-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92760

## LUXOMAT® PD9-M-2C



- Mini detetor de presença para comutação de iluminação com contacto adicional livre de potencial (seco)
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- **Operação simples com controle remoto (necessário)**
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)



Descrição	Cor	Referência
PD9-M-2C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92976

## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD4-M-2C-DUO



- Detetor de presença para dois grupos de iluminação separados
- Uma área de deteção comum
- Dois sensores de luz independentes e com orientação ajustável
- Comutação manual possível através de dois botões de pressão
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-2C-DUO-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92251
PD4-M-2C-DUO-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92158
PD4-M-2C-DUO-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92252

### LUXOMAT® PD4-M-3C-TRIO



- Detetor de presença desenvolvido especialmente para salas de aula e de formação
- Dois contactos, um deles livre de potencial (seco), para dois grupos de luzes, com possibilidade de comutação separada
- Um contacto livre de potencial para controlo da iluminação do quadro-negro ou de AVAC
- Uma área de deteção comum
- Dois sensores de luz independentes e com orientação ajustável
- Comutação manual possível através de dois ou três botões de pressão
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Relé de tungstênio com contacto pré-estabelecido e otimizado para cargas LED



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-3C-TRIO-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92745
PD4-M-3C-TRIO-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92740

## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD2-M-2C-12-48V-3A



- Detetor de presença com uma tensão de operação de 12-48 V
- Dois canais livres de potencial
- Pode ser usado tanto como dispositivo mestre, como um dispositivo escravo
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Para mais detalhes sobre os esquemas de ligação, consulte a página do produto em [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)

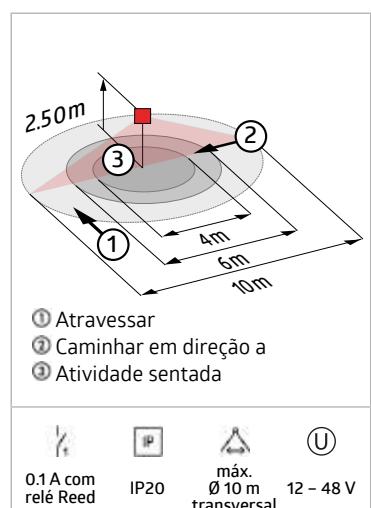


Descrição	Cor	Referência
PD2-M-2C-12-48V-3A-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92164
PD2-M-2C-12-48V-3A-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92154

### LUXOMAT® PD2-M-2C-12-48V-RR



- Detetor de presença com uma tensão de operação de 12-48 V
- Dois canais livres de potencial
- Pode ser usado tanto como dispositivo mestre, como um dispositivo escravo
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Para mais detalhes sobre os esquemas de ligação, consulte a página do produto em [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)



Descrição	Cor	Referência
PD2-M-2C-12-48V-RR-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92306
PD2-M-2C-12-48V-RR-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92305

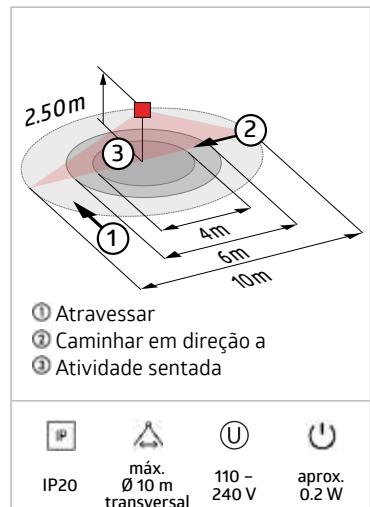
## Detetor de presença para instalação no teto



### LUXOMAT® PD2-S



- Dispositivo escravo com área de deteção circular
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.

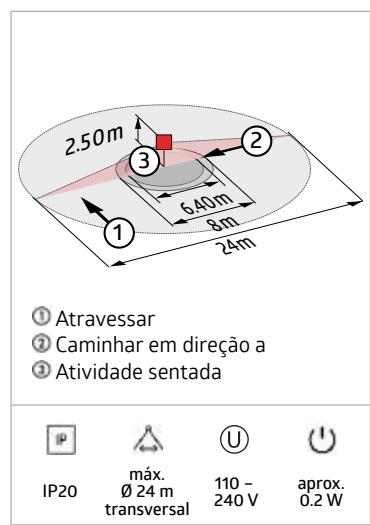


Descrição	Cor	Referência
PD2-S-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92166
PD2-S-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92152
PD2-S-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92156

### LUXOMAT® PD4-S



- Dispositivo escravo com grande área de deteção
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.



Descrição	Cor	Referência
PD4-S-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92254
PD4-S-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92142
PD4-S-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92163

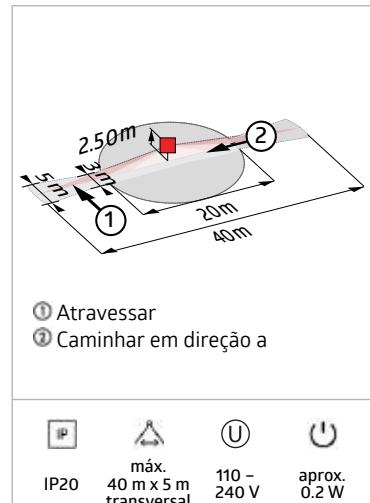
## Slave



### LUXOMAT® PD4-S-C



- Dispositivo escravo desenhado para corredores
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação

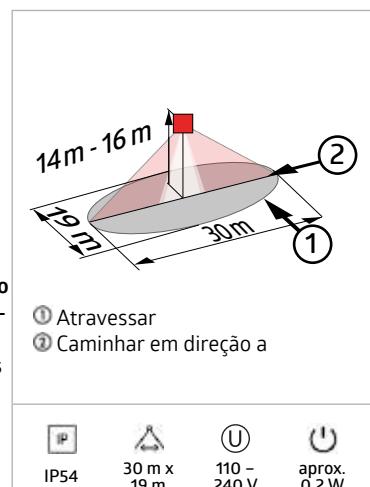


Descrição	Cor	Referência
PD4-S-C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92444
PD4-S-C-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92442
PD4-S-C-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	92445

### LUXOMAT® PD4-S-GH



- Dispositivo escravo específico para montagem a grandes alturas
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- **Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.**



Descrição	Cor	Referência
PD4-S-GH-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92265



## LUXOMAT® PD9-S



- Mini detetor escravo para expansão da área de deteção dum dispositivo mestre
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura

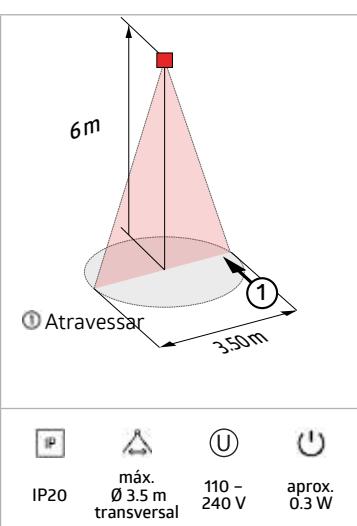


Descrição	Cor	Referência
PD9-S-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92905

## LUXOMAT® PD9-S-GH



- Mini detetor escravo adequado para montagem a grandes alturas, para expandir a área de deteção de um dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para redução da área de cobertura



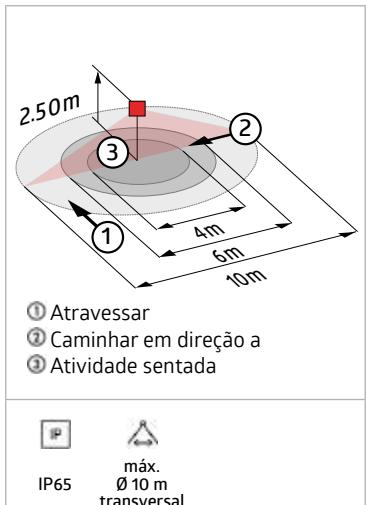
Descrição	Cor	Referência
PD9-S-GH-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92928

## Slave

### LUXOMAT® PD9-S-SDB



- Detetor de presença escravo, para instalação em zonas húmidas, para conexão com o detetor de presença PD9-M-1C-IP65-FC
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre

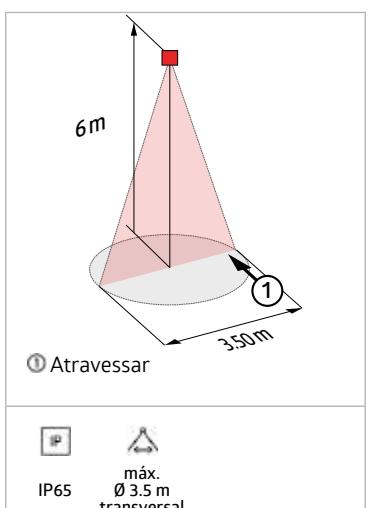


Descrição	Cor	Referência
PD9-S-SDB-FC	Branco, semelhante RAL9010	92915

### LUXOMAT® PD9-S-SDB-GH



- Sensor de presença escravo indicado para locais húmidos, adequado para funcionar como escravo do mini detetor para aplicações de grandes alturas PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FC
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre



Descrição	Cor	Referência
PD9-S-SDB-GH-FC	Branco	92933



## LUXOMAT® PICO-S



- Dispositivo mini escravo sem fonte de alimentação adicional, para ligação ao dispositivo mestre
- Adequado para locais de grande humidade
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Montagem com aro de bloqueio (incluso) em luminárias ou com molas de fixação para tetos falsos

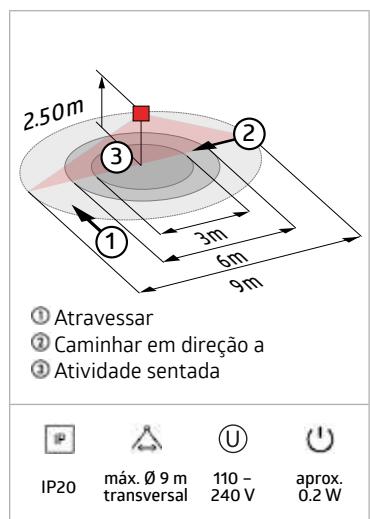


Descrição	Cor	Referência
PICO-S-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92700

## LUXOMAT® PD11-S-FLAT



- Detetor especialmente plano, dispositivo escravo para ligação a um dispositivo mestre
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Grampos de mola para instalação fácil e rápida em tetos falsos
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Acessórios disponíveis para instalação em caixa de aparelhagem



Descrição	Cor	Referência
PD11-S-FLAT-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92593

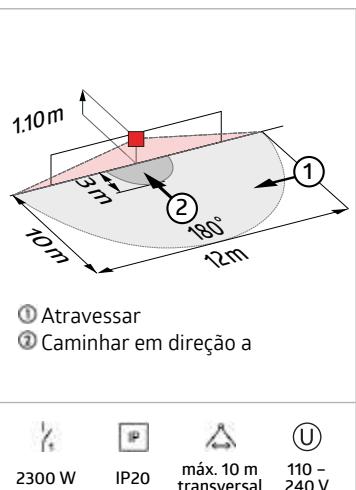
## Detetores de parede



### LUXOMAT® Indoor 180-R



- Detetor de movimento de parede com sensor acústico integrado
- Versão de relé com tecnologia de três fios
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



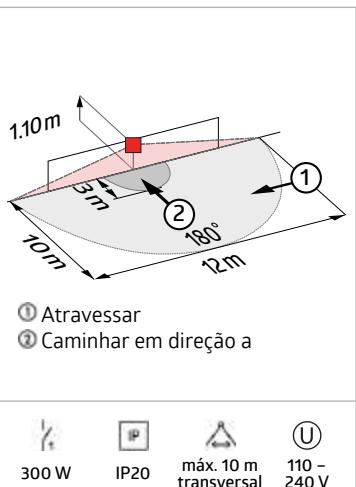
2300 W IP20 máx. 10 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-R Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92623
Indoor 180-R sem moldura	–	92665

### LUXOMAT® Indoor 180-T



- Detetor de movimento de parede com sensor acústico integrado
- Versão Triac com tecnologia de 2 fios, sem condutor neutro
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Somente para cargas resistivas
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



300 W IP20 máx. 10 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-T Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92622
Indoor 180-T sem moldura	–	92664

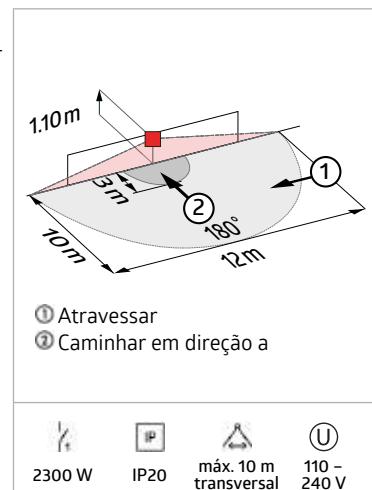
## Detetores de parede



### LUXOMAT® Indoor 180-R-2D



- Detetor de movimento de parede com sensor acústico integrado
- Versão de relé com tecnologia de 2 fios graças à bateria recarregável integrada
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Moldura instalada de fábrica
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado

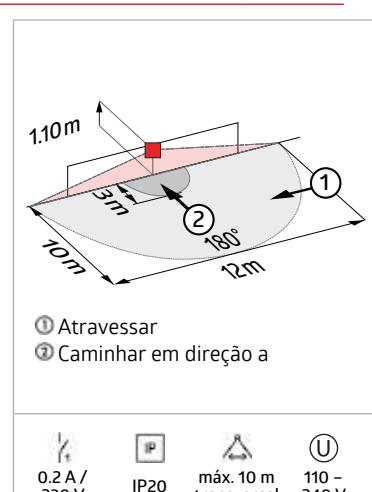


Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-R-2D Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92616

### LUXOMAT® Indoor 180-TR



- Detetor de movimento de parede desenhado para automáticos de escada
- Versão Triac com tecnologia de 2 fios, sem condutor neutro
- Garante uma operação adequada com o automático da escada SCT1 (até 10 detetores por SCT1)
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-TR Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92650
Indoor 180-TR sem moldura	-	92668

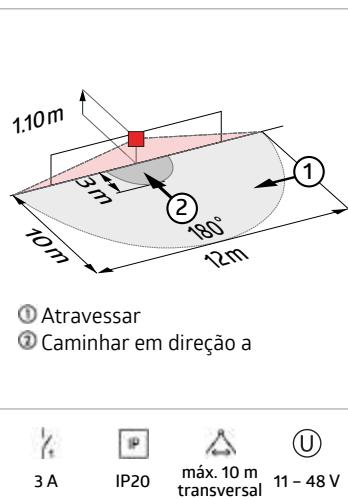
# Detetores de parede



## LUXOMAT® Indoor 180-R-11-48V-3A



- Detetor de movimento de parede com sensor acústico integrado e tensão de operação 11-48 V
- Um canal de comutação livre de potencial
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



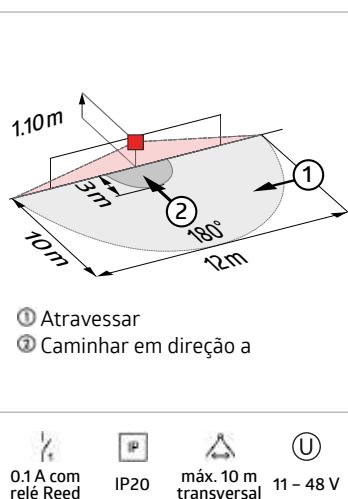
3 A IP20 máx. 10 m transversal 11 - 48 V

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-R-11-48V-3A Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92621
Indoor 180-R-11-48V-3A sem moldura	-	92666

## LUXOMAT® Indoor 180-R-11-48V-RR



- Detetor de movimento de parede com sensor acústico integrado e tensão de operação 11-48 V
- Um canal de comutação livre de potencial
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Possibilidade de comando manual através de botão de pressão
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



0.1 A com relé Reed IP20 máx. 10 m transversal 11 - 48 V

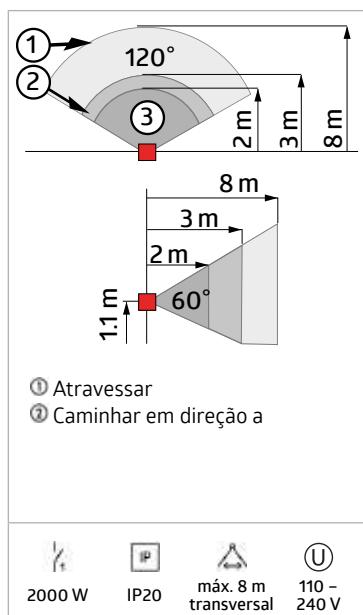
Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-R-11-48V-RR sem moldura	-	92667

## Detetores de parede

### LUXOMAT® Indoor 140-L



- Detetor de presença de parede com botão de pressão integrado
- Um canal para comutar a iluminação (seletivamente luz principal ou de orientação)
- Downlight integrado com função de luz de orientação ou luz noturna
- Extensão da área de deteção é possível utilizando até mais 5 Indoor 140-L
- Pode ser usado tanto como dispositivo mestre, como um dispositivo escravo
- Relé de tungstênio com contacto pré-estabelecido e otimizado para cargas LED
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 4 cores diferentes
- Quadro para o item no. 94325 deve ser encomendado separadamente, disponível em diferentes cores
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes



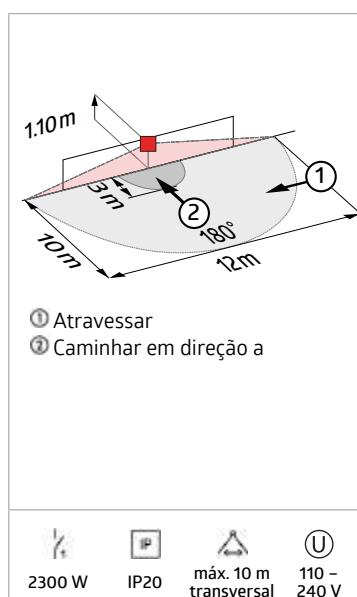
2000 W IP20 máx. 8 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
Indoor 140-L sem moldura	–	94325
Indoor 140-L Versão completa	Branco puro brilho, semelhante RAL9010	94328

### LUXOMAT® Indoor 180-M-2C



- Detetor de presença de parede com sensor acústico integrado
- Um canal para comandar a iluminação
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Sensor acústico ajustável individualmente
- Extensão automática do tempo de operação por deteção do ruído
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux (AVAC 15 min.)



2300 W IP20 máx. 10 m transversal 110 – 240 V

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-M-2C Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92136
Indoor 180-M-2C sem moldura	–	92661

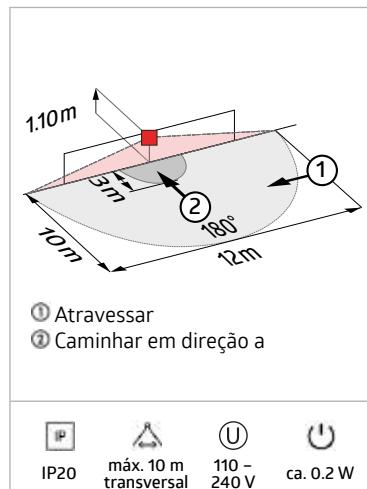
## Detetores de parede



### LUXOMAT® Indoor 180-S



- Detetor Escravo
- Para ampliar o alcance de deteção dum dispositivo mestre
- Compatível com dispositivos de 230 V. Relativamente às exceções, consulte a informação respeitante ao dispositivo mestre.
- Disponível com moldura (dimensão interior da tampa 60 x 60 mm) ou sem moldura para combinação com tampa (medida dentro da tampa 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado



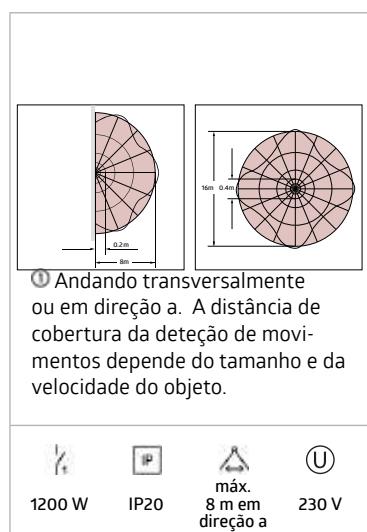
IP20  
 máx. 10 m transversal  
 110 - 240 V  
 ca. 0.2 W

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-S Versão completa	Branco puro mate, semelhante RAL9010	92135
Indoor 180-S sem moldura	-	92660

### LUXOMAT® HF-MD1



- Detetor de movimento de alta frequência, para montagem de superfície e instalação em luminárias
- Deteção independente de temperatura
- Deteção possível através de vários materiais
- O alcance de deteção, o valor limite de luz para ligação e o tempo de operação podem ser configurados através de potenciômetros no próprio dispositivo



1200 W  
 IP20  
 máx. 8 m em direção a  
 230 V

Descrição	Cor	Referência
HF-MD1	Branco mate, semelhante RAL9010	94401
HF-MD1 ESL	Branco mate, semelhante RAL9010	94417

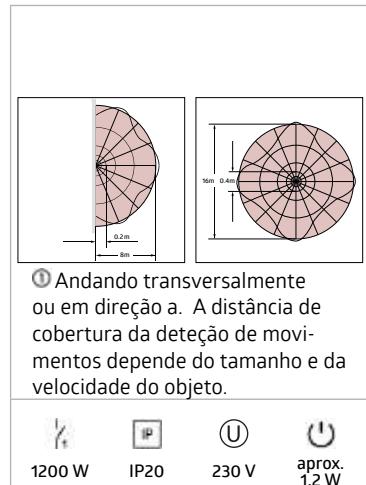
## Detetores de Radar (HF)



### LUXOMAT® HF-MD2



- Detetor de movimento de alta frequência, de montagem em superfície
- Deteção independente de temperatura
- Deteção possível através de vários materiais
- O alcance de deteção, o valor limite de luz para ligação e o tempo de operação podem ser configurados através de potenciômetros no próprio dispositivo

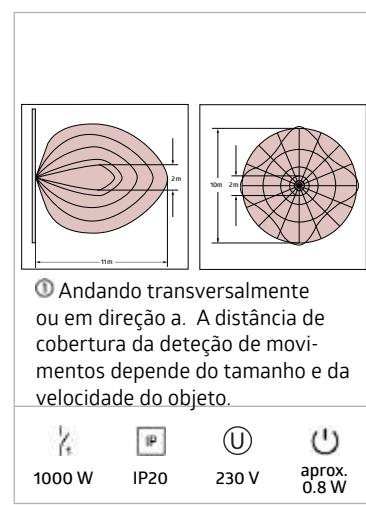


Descrição	Cor	Referência
HF-MD2-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	94402

### LUXOMAT® HF-H-MD1 Standard



- Detetor de movimento de alta frequência, para montagem de superfície e instalação em luminárias
- Deteção independente de temperatura
- Deteção possível através de vários materiais
- O alcance de deteção, o valor limite de luz para ligação e o tempo de operação podem ser configurados através de comutadores DIP no próprio dispositivo



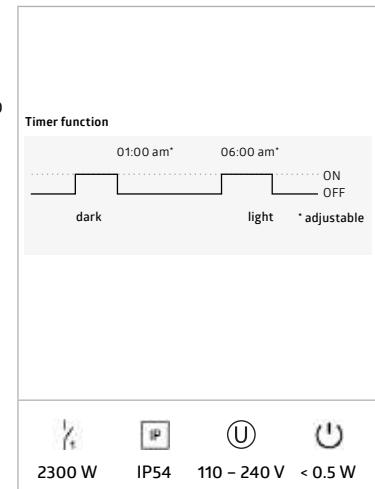
Descrição	Cor	Referência
HF-H-MD1 Standard	Branco mate, semelhante RAL9010	94431

## Interruptores crepusculares

### LUXOMAT® CdS-T



- Fotocélula remotamente controlável com temporizador integrado
- O período de poupança de energia pode ser programado no temporizador integrado com o simples toque de um botão
- Inserção do valor de iluminação atual como valor limite através do simples toque num botão
- Controle remoto por infravermelhos incluído
- Relé de tungstênio com contacto pré-estabelecido e otimizado para cargas LED



Descrição	Cor	Referência
CdS-T-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92367

### LUXOMAT® CdS



- Fotocélula para ligação automática da iluminação
- Atraso à ativação e desativação com autoaprendizagem do valor de luminosidade para desligar
- Função automática integrada (10 lux / 40 s a 120 s de atraso a ligar e desligar)
- LED de ajuda (sem atraso) para ajustar valor limite de ativação da saída
- Configuração dos valores limite de iluminação para ativação da saída e dos atrasos para ligar e desligar, através de potenciômetros acessíveis a partir do exterior
- Possibilidade de entrada de cabos dupla por baixo
- Instalação de parede e mastro



Descrição	Cor	Referência
CdS-SM	Branco	92369

## Interruptores crepusculares



### LUXOMAT® CdS



- Fotocélula controlável remotamente
- Forma extra plana - apenas 6 mm de altura
- Temporização da desativação ajustável, com autoaprendizagem do limite de iluminação para desligar


2000 W    IP20    110 – 240 V    < 1W

Descrição	Cor	Referência
CdS-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92249



### LUXOMAT® CdS-R



- Fotocélula com relé de comutação
- Para instalação em luminárias para exteriores e para caixas de derivação
- Valor crepuscular continuamente variável
- O cabo entre o sensor fotoelétrico e a unidade eletrónica tem cerca de 15 cm de comprimento e pode ser prolongado até um máximo de 1,5 m


1000 W    Caixa IP20    110 – 240 V    < 0.5 W

Descrição	Cor	Referência
CdS-R	Preto mate, semelhante RAL9005	92365

## Interruptores crepusculares



### LUXOMAT® TS-DD



- Fotocélula para calha DIN
- LED de ajuda (sem atraso) para ajustar valor limite de ativação da saída
- Componente eletrônico para instalação no quadro elétrico de distribuição para configuração confortável a partir do QE
- Desliga-se em torno de 1,3 vezes o valor de ativação
- Sensor de luminosidade separado para instalação de superfície ou encastrada (incluído)



Descrição	Cor	Referência
TS-DD	Branco brilho, semelhante RAL7047	92681

### LUXOMAT® OCCULOG-1C



- Indicador VOC para uma boa qualidade do ar
- Graças ao mostrador de LED colorido, a qualidade do ar atual pode ser reconhecida rapidamente, mesmo à distância.
- Função de semáforo: vermelho - ventilação obrigatória, amarelo - ventilação recomendada, verde - boa qualidade do ar.
- Método de medição da qualidade do ar VOC ou equivalente de CO2
- Dois valores limites (amarelo/vermelho) para alarme sobre a qualidade do ar
- Adicionalmente, um sinal acústico pode ser assignado a um valor limite
- Um contacto livre de potencial (seco) para AVAC
- O controle remoto de 5 botões fornecido permite a seleção entre três diferentes perfis de valor limite.
- Parametrizável através do adaptador BLE-IR acessório 93067



Descrição	Cor	Referência
OCCULOG-1C-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93563

# B.E.G. LUXOMAT® net



## Controlo atual da iluminação com soluções DALI

O DALI é protocolo de excelência, amplamente utilizado para o controlo da iluminação

Controlar sistematicamente a luz via DALI porque DALI é conveniente, robusta e estável. Permite situações de iluminação completamente individuais em salas, por exemplo, através de dimming. A adaptação do DALI é fácil se já estiverem disponíveis cabos de 5 núcleos. Depois podem ser utilizados dois núcleos livres para o DALI BUS do sistema de controlo de iluminação.

Os produtos compactos DALI da B.E.G. são „soluções stand-alone”, que funcionam de acordo com o princípio do „single master”. Isto significa que apenas o detetor de presença é responsável por enviar comandos de comutação/regulação para as luminárias. Os detetores de presença compactos DALI da B.E.G. combinam todos os componentes necessários para o controlo de iluminação energeticamente eficiente num só equipamento: a unidade de alimentação DALI, o comando por botões, o relé e o controlador estão alojados directamente no detetor. Graças às predefinições de fábrica do setpoint de ajuste de iluminância (500 lux) e do tempo de espera (10 minutos), os detectores podem ser colocados em funcionamento rapidamente.

Para uma ótima integração na decoração de um edifício, oferecemos um sistema modular na maioria dos nossos detetores para diferentes áreas de aplicação. Branco, branco mate, antracite e preto são as cores disponíveis. Os nossos detectores compactos certificados DALI-2 garantem a perfeita comunicação com todos os aparelhos de controlo certificados. A nossa gama DALI inclui detectores de presença para quase todos os desafios: por exemplo, com áreas de detecção de diferentes dimensões, com um canal AVAC adicional, com lentes otimizadas para corredores, para grandes alturas ou detectores que podem ser controlados de forma remota, sem fios, através da aplicação Casambi. A B.E.G. também oferece um detetor de presença que pode formar vários grupos através de apenas de um único interface DALI, controlando de forma diferenciada as luminárias a ele ligadas. A área de detecção pode ser alargada de forma económica através de dispositivos escravos.

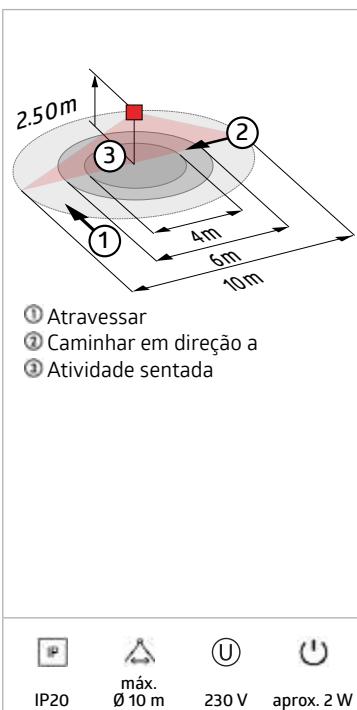


# Detetores de Presença DALI Compactos

## LUXOMAT® PD2N-M-DACO DALI-2



- Detetor de presença com controlador de aplicações DALI integrado para gestão energeticamente eficiente do controlo de iluminação
- Produto certificado DALI2
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DSL, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Inclui braçadeira de fixação do cabo para alívio de tensão nas ligações e tampa de proteção contra contato direto para montagem embutida no teto
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis



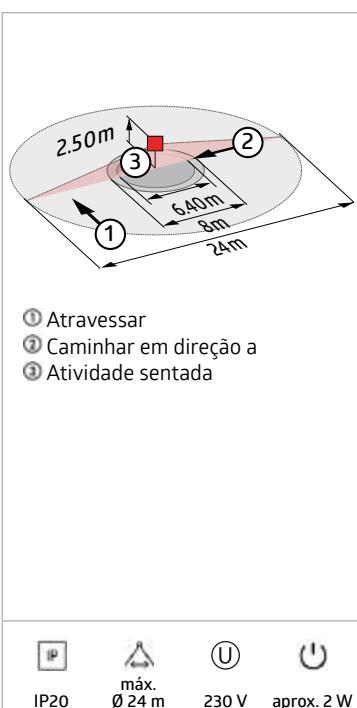
IP20  
 máx. Ø 10 m transversal  
 230 V  
 aprox. 2 W

Descrição	Cor	Referência
PD2N-M-DACO DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93452

## LUXOMAT® PD4N-M-DACO DALI-2



- Detetor de presença com controlador de aplicações DALI integrado para gestão energeticamente eficiente do controlo de iluminação
- Produto certificado DALI2
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DSL, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Inclui braçadeira de fixação do cabo para alívio de tensão nas ligações e tampa de proteção contra contato direto para montagem embutida no teto
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis



IP20  
 máx. Ø 24 m transversal  
 230 V  
 aprox. 2 W

Descrição	Cor	Referência
PD4N-M-DACO DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93460

# Detetores de Presença DALI Compactos

## LUXOMAT® PD4-M-DACO-GH-SM DALI-2



- Detetor de presença para instalação em grandes alturas com controlador de aplicação DALI para controlo energeticamente eficiente da iluminação
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- Produto certificado DALI2 / Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DS1, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.
- Versão para montagem de superfície

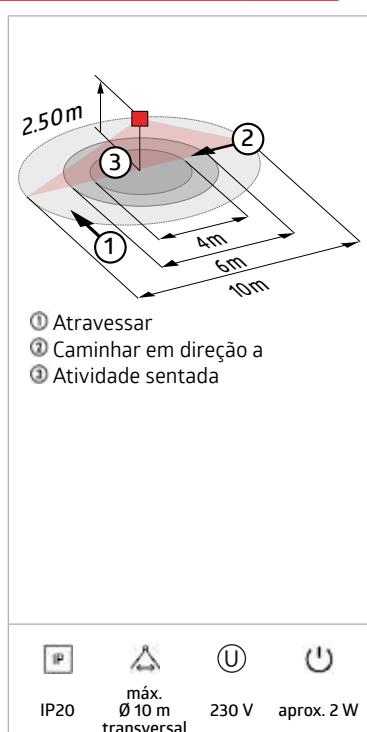


Descrição	Cor	Referência
PD4-M-DACO-GH-SM DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93469

## LUXOMAT® PD9N-M-DACO DALI-2



- Mini detetor de presença com controlador de aplicação DALI para controlo energeticamente eficiente da iluminação
- Produto certificado DALI2 / Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DS1, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de acabamento de 45 mm e máscaras para limitar área de cobertura
- A fonte de alimentação passa através do furo no teto feito para o detetor (Ø34 mm)



Descrição	Cor	Referência
PD9N-M-DACO DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93470

# Detetores de Presença DALI Compacts

## LUXOMAT® PD11-M-DACO-FLAT DALI-2



- Detetor de presença com controlador de aplicações DALI integrado para gestão energeticamente eficiente do controlo de iluminação
- Produto certificado DALI2
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DS1, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Grampos de mola para instalação rápida e fácil em tetos falsos e luminárias
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis



IP20  
 máx. Ø 9 m transversal  
 230 V  
 aprox. 2 W

Descrição	Cor	Referência
PD11-M-DACO-FLAT DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93459

## LUXOMAT® PD2N-M-DACO-1C DALI-2



- Detetor de presença com controlador de aplicações DALI integrado para gestão energeticamente eficiente do controlo de iluminação
- Produto certificado DALI2
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Relé de comutação de alto desempenho com vários modos de operação, p.ex. função Cut-off aos balastros DALI (ECG's), AVAC, iluminação de quadro-preto, púlpito, etc.
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DS1, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Inclui braçadeira de fixação do cabo para alívio de tensão nas ligações e tampa de proteção contra contato direto para montagem embutida no teto
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis



IP20  
 máx. Ø 10 m transversal  
 230 V  
 aprox. 2 W

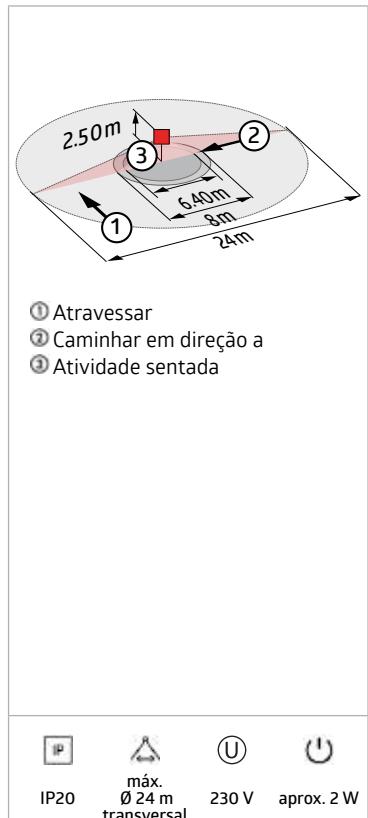
Descrição	Cor	Referência
PD2N-M-DACO-1C DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93455

# Detetores de Presença DALI Compactos

## LUXOMAT® PD4N-M-DACO-1C DALI-2



- Detetor de presença com controlador de aplicações DALI integrado para gestão energeticamente eficiente do controlo de iluminação
- Produto certificado DALI2
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI para controlo de drivers/balastros dimerizáveis em modo Broadcast
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- Comunicação bidirecional por IV's permitem uma rápida integração na função de gestão de projetos da App B.E.G. One
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)
- Modo semiautomático, totalmente automático ou interruptor crepuscular, configuráveis
- Relé de comutação de alto desempenho com vários modos de operação, p.ex. função Cut-off aos balastros DALI (ECG's), AVAC, iluminação de quadro-preto, púlpito, etc.
- Algoritmo de regulação inteligente com opções de ajuste extensivas
- O software é compatível com as anteriores versões (exceto DS1, bloqueio duplo e função corredor)
- Valores pré-definidos de fábrica: 10 min. e 500 lux
- Inclui braçadeira de fixação do cabo para alívio de tensão nas ligações e tampa de proteção contra contato direto para montagem embutida no teto
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis

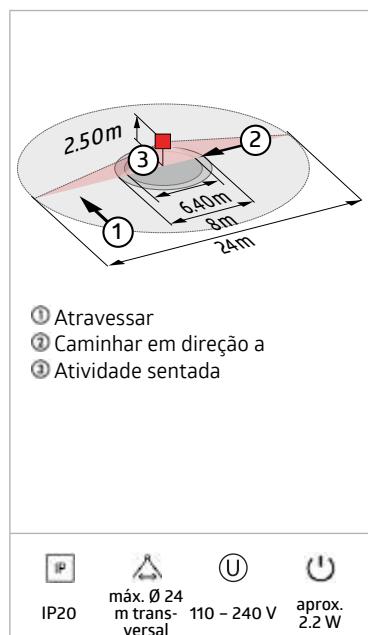


Descrição	Cor	Referência
PD4N-M-DACO-1C DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93463

## LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI/DSI



- Detetor de presença para dois grupos de iluminação para regulação constante de iluminação artificial em função da contribuição da iluminação natural e um terceiro canal a relés
- Controle de até 25 balastros/drivers de regulação digital como grupo por saída DALI 1 e 2 e até 10 na saída DALI 3
- Dois sensores de luz independentes e com orientação ajustável
- Uma área de deteção comum
- É possível alterar entre programação DALI e DSI através de controle remoto
- Versão de dispositivo mestre
- A área de deteção pode ser expandida recorrendo a dispositivos escravos
- Comutação e regulação manual através de um botão de pressão
- Outras funções adicionais podem ser configuradas através de controle remoto opcional.
- Função de luz de orientação
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-TRIO-DALI/DSI-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92755
PD4-M-TRIO-DALI/DSI-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92750

Encontrará os acessórios correspondentes na nossa página inicial.

**LUXOMAT®**

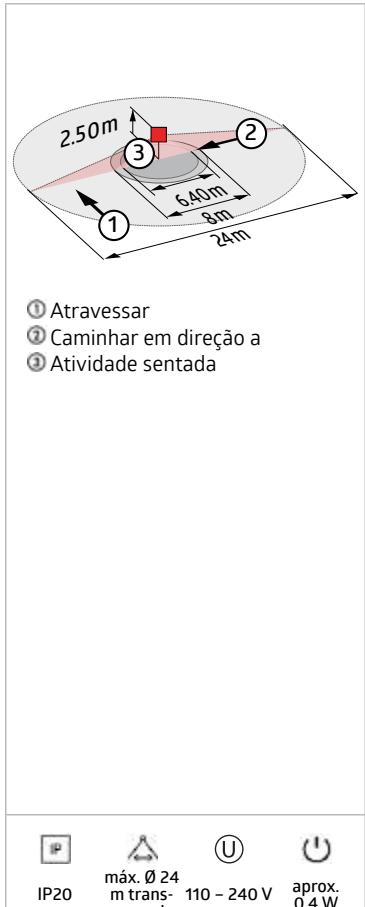
# Detetores de Presença DALI Compacts



## LUXOMAT® PD4-M-DAA4G



- Solução DALI compacta e flexível projetada para salas de conferência, de formação e salas de aula
- Detetor de presença de elevada sensibilidade, com capacidade para endereçar automaticamente até 64 balastros eletrónicos DALI (ECG's), com controlo segmentado por 4 grupos
- Processo rápido de comissionamento e manutenção com a App para Smartphone/tablet (Android, iOS) - não necessita PC
- 3 zonas de iluminação:  
Zona A - para iluminação principal com 3 grupos de luminárias DALI segmentados com regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural com redução entre os grupos configurável;  
Zona B - para iluminação do púlpito ou do quadro-negro por um grupo DALI separado;  
Zona C - para controlo da iluminação do púlpito ou do quadro-negro por relé integrado.
- Relé de comutação de alto desempenho com vários modos de operação, p.ex. função Cut-off aos balastros DALI (ECG's), AVAC, iluminação de quadro-preto, púlpito, etc.
- Comutação e regulação manual disponível através de botões de pressão convencionais
- A área de deteção pode ser expandida com até quatro dispositivos escravos do tipo PD4-S-DAA4G
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's ou o Adaptador BLE-IV da B.E.G. e um smartphone ou tablet compatíveis (Android, iOS)
- O sensor de luz externo pode ser rodado até 45°
- Evita perdas em standby do sistema de iluminação de acordo com EnEV DIN V 18599-4



Descrição	Cor	Referência
PD4-M-DAA4G-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92591
PD4-M-DAA4G-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92743

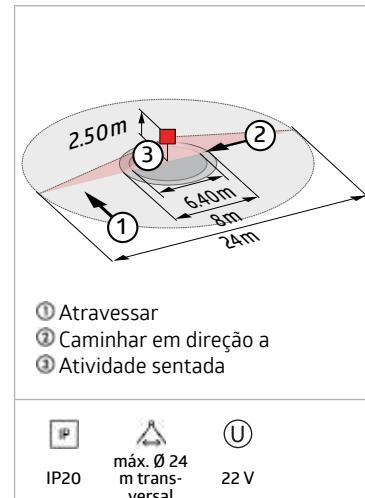
# Detetores de Presença DALI Compactos



## LUXOMAT® PD4-S-DAA4G



- Dispositivo escravo para utilização em conjunção com o sistema compacto DALI: PD4-M-DAA4G
- Para expansão da área de deteção do dispositivo mestre PD4-M-DAA4G / PD4-M-HCL
- Emissão de um impulso para o dispositivo mestre quando é detetado movimento independente do nível de iluminação ambiente
- Modo de teste automático através do dispositivo mestre
- Plug & Play - não necessita parametrização
- Fácil de instalar
- Disponível em versão de teto falso ou montagem de superfície



Descrição	Cor	Referência
PD4-S-DAA4G-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92721
PD4-S-DAA4G-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	92759

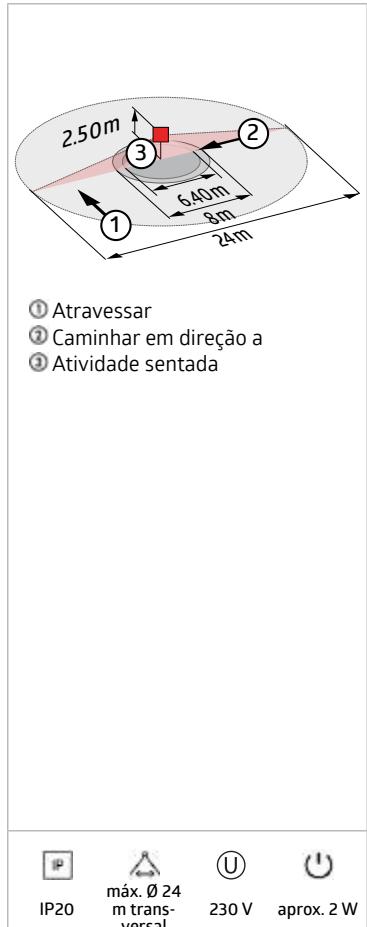
# Detetores de Presença DALI Compacts



## LUXOMAT® PD4-M-HCL2



- Detetor de presença com controlador DALI integrado para um controle de luz eficiente do ponto de vista energético e biologicamente eficaz (Human Centric Lighting) e programável remotamente com comando remoto bidirecional
- Fonte de alimentação DALI integrada e 3 entradas para botões de pressão
- Curvas HCL pré-definidas e livremente ajustáveis (12 pontos ancora por 24h)
- Modo de comunicação ajustável: „Broadcast“ (1 zona de iluminação, sem endereçamento) ou „Multicast“ (várias zonas de iluminação, AVAC, com endereçamento)
- Dim-2-Warm: a intensidade luminosa e a temperatura de cor podem ser ajustados simultaneamente com um toque longo na tecla
- Chamada de cenários de iluminação utilizando acessório
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- O sensor de luz externo pode ser rodado até 45°
- Relé de comutação de alto desempenho com vários modos de operação, p.ex. função Cut-off aos balastros DALI (ECG's), AVAC, iluminação de quadro-preto, púlpito, etc.
- Processo rápido de comissionamento e manutenção com a App para Smartphone/tablet (Android, iOS) - não necessita PC
- A área de deteção pode ser expandida com até oito multisensores BMS da B.E.G.
- Até 64 luminárias com driver DT8-TC (TC - controlo de temperatura de cor), pode ser necessário duplicar a corrente de saída DALI com acessório
- A gama completa de funções só pode ser ativada com o Adaptador de IV's da B.E.G. e um smartphone ou tablet (Android, iOS)



máx. Ø 24  
m trans-  
versal



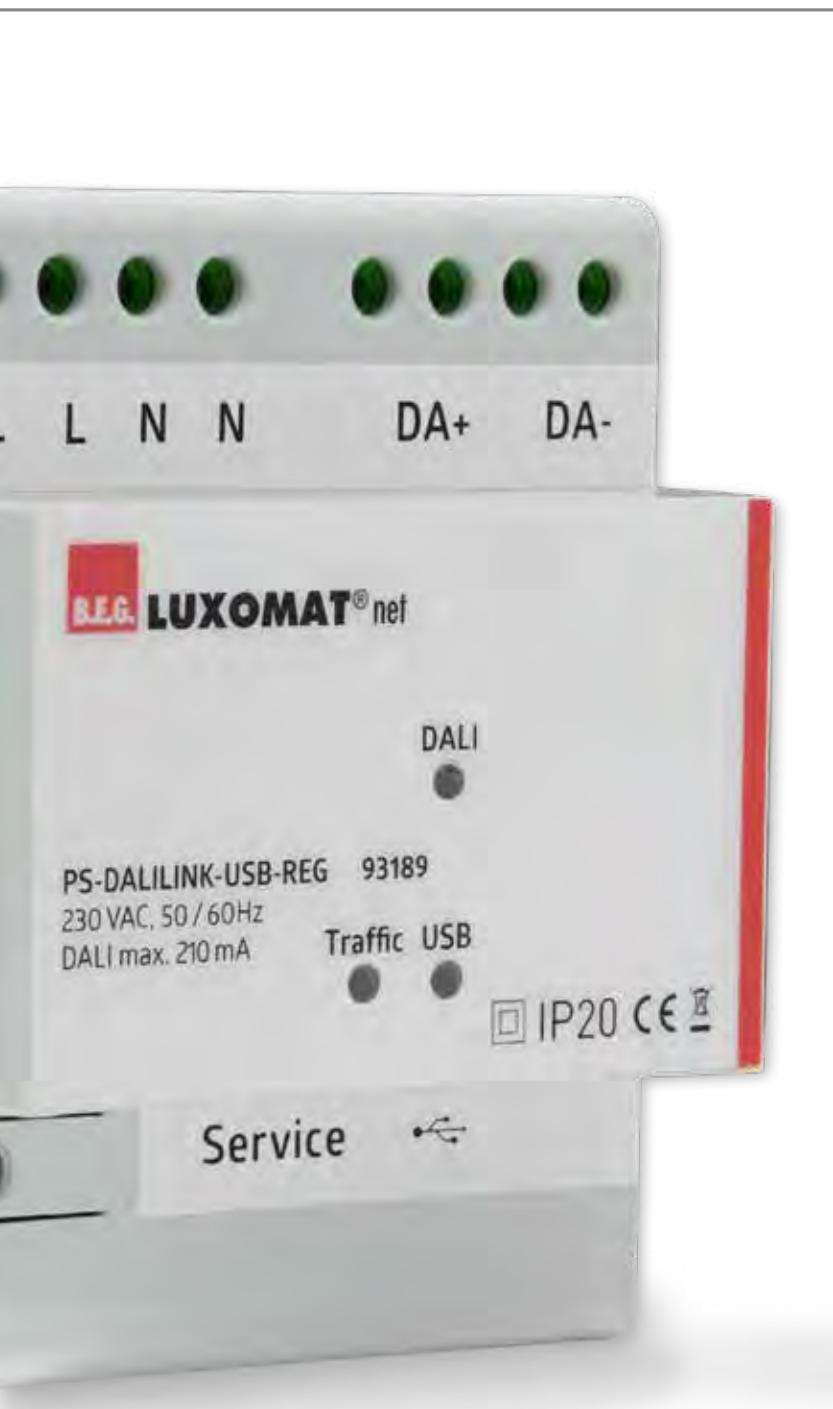
230 V



aprox. 2 W

Descrição	Cor	Referência
PD4-M-HCL2-FC	Branco, semelhante RAL9010	93484
PD4-M-HCL2-SM	Branco, semelhante RAL9010	93485

# B.E.G. LUXOMAT® net



## DALI-LINK

Solução de controlo DALI de uma única linha e endereçável.

Uma solução simples e básica que consiste numa fonte de alimentação DALI-LINK, várias opções de multisensores disponíveis e um interface para botões de pressão DALI-LINK de 4 vias com interface Bluetooth integrado. Com estes componentes podemos estabelecer um sistema DALI simples e flexível.

A solução DALI-LINK pode ser ampliada de 25 para até 50 luminárias DALI e pode ainda controlar através do mesmo bus DALI, luminárias „On-Off“ através dos novos módulos de relé. A programação é fácil e intuitiva, via App DALI-LINK, que pode ser descarregada gratuitamente para iOS e Android, tanto para o utilizador final, bem como também para o comissionamento. O endereçamento de luminárias DALI, os ajustes das configurações ou a programação de cenários é realizada intuitivamente em apenas alguns passos. As 4 entradas do módulo para botões de pressão podem ser programadas individualmente, para chamar cenários (até 16) ou para controlar grupos de iluminação. Como raramente há espaço para 16 botões, a App B.E.G. DALI-LINK tem uma função especial para aceder aos cenários através do smartphone.

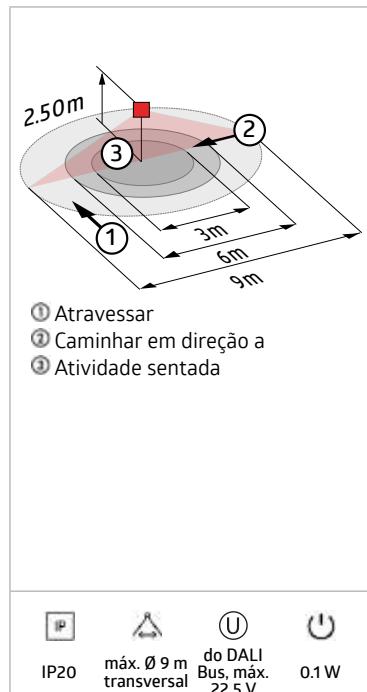


# DALI-LINK

## LUXOMAT®net PD11-DALI-LINK-FLAT



- Multisensor DALI de baixo perfil (aro com 0,85 mm de espessura)
- Alimentado pelo bus-DALI
- Integração simplificada na solução DALI para pequenos espaços da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK, como opção modular multimestre para o controlo de iluminação
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Medição de luz mista graças ao sensor de luz interno
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK
- Grampos de mola para instalação fácil e rápida em tetos falsos
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Instalação em caixa de aparelhagem com o acessório 92833, e instalação saliente com os acessórios 92833 e 92121



Descrição	Cor	Referência
PD11-DALI-LINK-FLAT-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93068

## LUXOMAT®net PD4N-DALI-LINK



- Multisensor DALI de gama de deteção alargada
- Alimentado pelo bus-DALI
- Integração simplificada na solução DALI para pequenos espaços da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK, como opção modular multimestre para o controlo de iluminação
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras



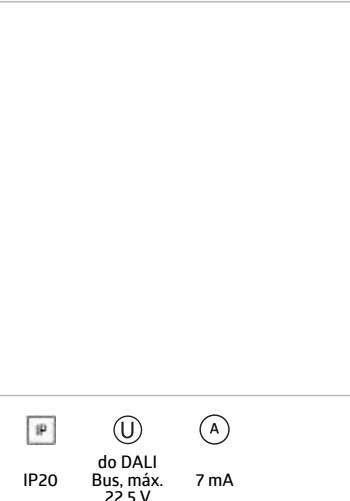
Descrição	Cor	Referência
PD4N-DALI-LINK	Branco mate, semelhante RAL9010	93377



## LUXOMAT®net PBM-DALI-LINK-4W-BLE



- Módulo de 4 entradas para botões de pressão, com Gateway Bluetooth integrada, para instalação em caixa de aparelhagem
- A parametrização da solução DALI-LINK é realizada via Bluetooth utilizando a App para smartphone B.E.G. BLE (DALI-LINK).
- 4 entradas para botões de pressão convencionais, ajustáveis de acordo com as necessidades
- Modos de operação: Padrão, Automático de Escada ou Modo de Cenários
- Besouro integrado para localização do dispositivo quando instalado
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK

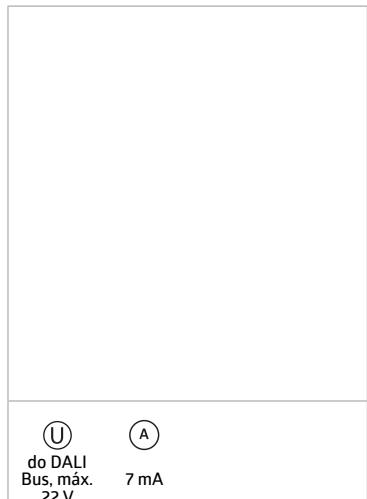


Descrição	Cor	Referência
PBM-DALI-LINK-4W-BLE	-	92732

## LUXOMAT®net PBM-DALI-LINK-4W



- Dispositivo de entradas binárias DALI, para instalação em caixas de aparelhagem por trás de botões de pressão convencionais, para operação de sistemas DALI
- 4 entradas para botões de pressão convencionais, ajustáveis de acordo com as necessidades
- Modos de operação: Padrão, Automático de Escada ou Modo de Cenários
- LED integrado para localização quando removido
- Besouro integrado para localização do dispositivo quando instalado
- Comutadores DIP e HEX para rápido comissionamento com funcionalidades básicas
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK



Descrição	Cor	Referência
PBM-DALI-LINK-4W	Branco	93396

# DALI-LINK

## LUXOMAT®net PICO-DALI-LINK



- Mini Multisensor DALI (profundidade de instalação: 11mm)
- Alimentado pelo bus-DALI
- Integração simplificada na solução DALI para pequenos espaços da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK, como opção modular multimestre para o controlo de iluminação
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Medição de luz mista graças ao sensor de luz interno
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras

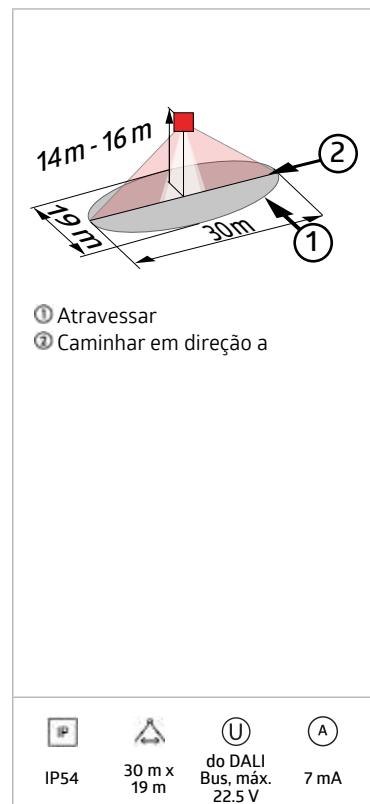


Descrição	Cor	Referência
PICO-DALI-LINK-FC	Branco, semelhante RAL9010	93908

## LUXOMAT®net PD4-DALI-SYS-GH



- Multisensor endereçável para instalação de superfície em grandes alturas
- Alimentado pelo bus-DALI
- Sensor de luz telescopico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.



Descrição	Cor	Referência
PD4-DALI-SYS-GH-SM	Branco mate	93345



## LUXOMAT®net PD4-DALI-LINK-GH



- Multisensor endereçável para instalação de superfície em grandes alturas
- Alimentado pelo bus-DALI
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Desenhado como dispositivo multimestre
- Comutação lógica ou saída de controlo
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- Integração simplificada na solução DALI para pequenos espaços da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK, como opção modular multimestre para o controlo de iluminação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK
- Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.



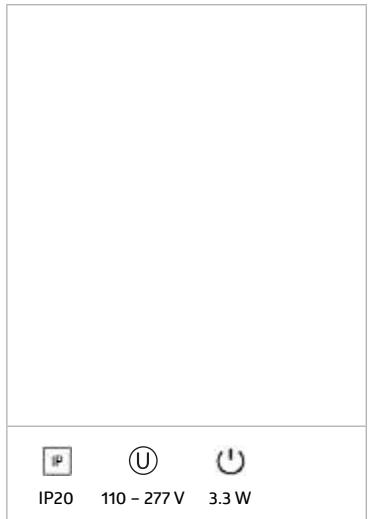
IP54  
 30 m x 19 m  
 do DALI Bus, máx. 22.5 V  
 7 mA

Descrição	Cor	Referência
PD4-DALI-LINK-GH-SM	Branco mate	93845

## LUXOMAT®net PS-DALI-LINK-FC



- Fonte de alimentação DALI, para instalação em tetos falsos, para a solução destinada a pequenos espaços DALI-LINK da B.E.G.
- A parametrização da solução DALI-LINK é realizada via Bluetooth utilizando a App para smartphone B.E.G. BLE (DALI-LINK).
- Por exemplo, 25 aparelhos de iluminação DALI e 6 dispositivos de controlo DALI-LINK (multisensores ou interfaces de botão de pressão) podem ser ligados a uma fonte de alimentação.
- No máximo é possível colocar uma fonte de alimentação adicional DALI-LINK em paralelo, duplicando o número de dispositivos DALI no sistema DALI-LINK (50 luminárias DALI / 12 unidades de controlo DALI-LINK).
- Monitorização de temperatura e deteção de curto-circuito integrados
- LED integrado para visualização de informação de operação
- Produto certificado DALI2



IP20  
 110 – 277 V  
 3.3 W

Descrição	Cor	Referência
PS-DALI-LINK-FC	Branco	92846

# DALI-LINK



## LUXOMAT®net PS-DALI-LINK-USB-REG



- Fonte de alimentação DALI com interface USB integrado, para montagem em calha DIN
- Por exemplo, 45 luminárias DALI e 10 dispositivos de controlo DALI-LINK (multisensores ou interfaces de botão de pressão) podem ser ligados à fonte de alimentação
- A interface USB integrada permite a expansão para a solução de gestão de iluminação LUXOMAT®net DALI-SYS da B.E.G.
- LED's integrados para visualização de operações
- O comissionamento da solução B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK é realizado através de Bluetooth utilizando a App gratuita para smartphone B.E.G. BLE (DALI-LINK) e o interface para botões de pressão com bluetooth PBM-DALI-LINK-4W-BLE

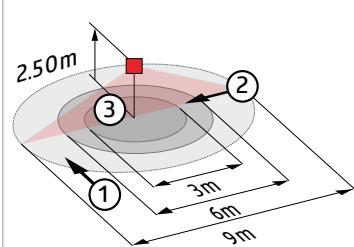
IP20 U 230 V 6 W

Descrição	Cor	Referência
PS-DALI-LINK-USB-REG	Branco	93189

## LUXOMAT®net STARTERSET-DALI-LINK-SMALL-OFFICE



- DALI-LINK solução para pequenos espaços - Conjunto inicial
- Módulo de 4 entradas para botões de pressão, com Gateway Bluetooth integrada, para instalação em caixa de aparelhagem
- Detetor de presença endereçável, de baixo perfil e plano (aro com apenas 0,85 mm de espessura), com aplicação de controlo DALI integrada para o sistema DALI LINK.
- Fonte de alimentação DALI, para instalação em tetos falsos, para a solução destinada a pequenos espaços DALI-LINK da B.E.G.



U  
110 - 277 V

Descrição	Cor	Referência
STARTERSET-DALI-LINK-SMALL-OFFICE		93840



## LUXOMAT®net RM-DALI-LINK-1C-REG



- Módulo relé de 1 canal, com interface DALI, para instalação em calha DIN
- Relé livre de potencial de alto desempenho, para cargas com elevada corrente de arranque
- Aplicação de controlo integrada com diferentes modos de operação
- Modos de operação: Padrão, Função Cut-off, AVAC, Impulso, Alarme
- Comutadores DIP e HEX para rápido comissionamento com funcionalidades básicas
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK

	3000 W		IP20		do DALI Bus, máx. 22.5 V		10 mA
--	--------	--	------	--	--------------------------	--	-------

Descrição	Cor	Referência
RM-DALI-LINK-1C-REG	Branco	93807

## LUXOMAT®net RM-DALI-LINK-4C-REG



- Atuador binário para comutação de cargas
- Aplicação de controlo integrada com diferentes modos de operação
- Modos de operação: Padrão, Função Cut-off, AVAC, Impulso, Alarme
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK

	3000 W		IP20		230 V		10 mA
--	--------	--	------	--	-------	--	-------

Descrição	Cor	Referência
RM-DALI-LINK-4C-REG	Branco	93854

# DALI-LINK



## LUXOMAT®net PD11-DALI-SYS-FLAT



- Multisensor DALI de baixo perfil (aro com 0,85 mm de espessura)
- Alimentado pelo bus-DALI
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Grampos de mola para instalação fácil e rápida em tetos falsos
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Instalação em caixa de aparelhagem com o acessório 92833, e instalação saliente com os acessórios 92833 e 92121



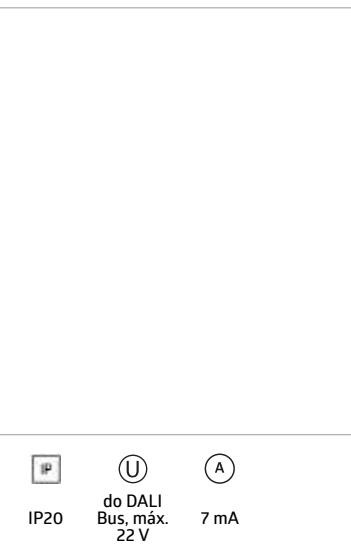
IP20 máx. Ø 9 m transversal do DALI Bus, máx. 22 V 7 mA

Descrição	Cor	Referência
PD11-DALI-SYS-FLAT-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	92731

## LUXOMAT®net PBM-DALI-SYS-4W



- Dispositivo de entradas binárias DALI, para instalação em caixas de aparelhagem por trás de botões de pressão convencionais, para operação de sistemas DALI
- 4 entradas para botões de pressão convencionais, ajustáveis de acordo com as necessidades
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Modos de operação: Padrão, Automático de Escada ou Modo de Cenários
- LED integrado para localização quando removido
- Besouro integrado para localização do dispositivo quando instalado
- Comutadores DIP e HEX para rápido comissionamento com funcionalidades básicas
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS



IP20 do DALI Bus, máx. 22 V 7 mA

Descrição	Cor	Referência
PBM-DALI-SYS-4W	Branco	92842



## LUXOMAT®net PD2N-DALI-SYS



- Multisensor DALI
- Alimentado pelo bus-DALI
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS



Descrição	Cor	Referência
PD2N-DALI-SYS-FM	Branco	93368
PD2N-DALI-SYS-FC	Branco	93369

## LUXOMAT®net PICO-DALI-SYS



- Mini Multisensor DALI (profundidade de instalação: 11mm)
- Alimentado pelo bus-DALI
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS



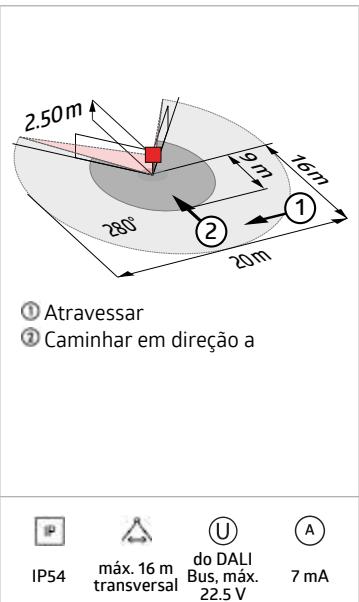
Descrição	Cor	Referência
PICO-DALI-SYS-FC	Branco	93909



## LUXOMAT®net LC-plus-DALI-SYS 280



- Multisensor DALI, com deteção de movimento de grande área de cobertura, para montagem de parede ou em canto exterior
- Alimentado pelo bus-DALI
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Comutadores DIP e HEX para rápido comissionamento com funcionalidades básicas
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS

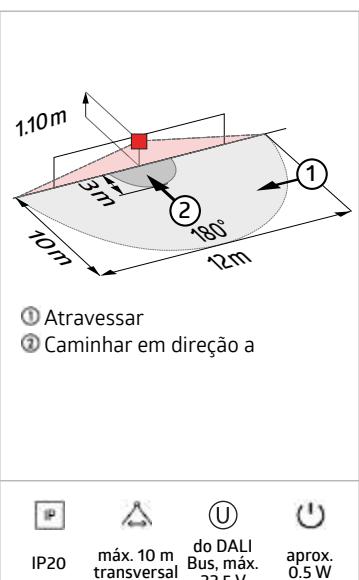


Descrição	Cor	Referência
LC-plus-DALI-SYS 280	Branco mate, semelhante RAL9010	93308

## LUXOMAT®net Indoor 180 DALI-SYS



- Multisensor DALI
- Alimentado pelo bus-DALI
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- A área de deteção pode ser expandida graças ao modo mestre-escravo
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Modo semi-automático, totalmente automático ou interruptor crepuscular
- Função de regulação constante de luminosidade em função da contribuição da iluminação natural integrada (ou saída comutada)
- Guided Light, Soft-Start PLUS, Orientation light PLUS
- Pronto a funcionar ao retirar da caixa, para fácil verificação da instalação
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS



Descrição	Cor	Referência
Indoor 180 DALI-SYS sem moldura	Branco mate, semelhante RAL9010	93308



## LUXOMAT®net RM-DALI-SYS-1C-REG



- Módulo relé de 1 canal, com interface DALI, para instalação em calha DIN
- Relé livre de potencial de alto desempenho, para cargas com elevada corrente de arranque
- Para integração no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Aplicação de controlo integrada com diferentes modos de operação
- Modos de operação: Padrão, Função Cut-off, AVAC, Impulso, Alarme
- Comutadores DIP e HEX para rápido comissionamento com funcionalidades básicas
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS

	3000 W		IP20		do DALI Bus, máx. 22 V		10 mA
--	--------	--	------	--	------------------------	--	-------

Descrição	Cor	Referência
RM-DALI-SYS-1C-REG	Branco	92849

## LUXOMAT®net PS-DALI-SYS-USB-REG



- Fonte de alimentação DALI com interface USB integrado, para montagem em calha DIN
- Como solução autónoma para integração simples no sistema B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Aplicação de controlo integrada para endereçamento de até 64 dispositivos DALI
- Função de atualização através de interface USB e botão de pressão integrado
- LED's integrados para visualização de operações
- A gama completa de funções só pode ser ativada com outros produtos da B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS

	IP20		230 V		6 W
--	------	--	-------	--	-----

Descrição	Cor	Referência
PS-DALI-SYS-USB-REG	Branco	92843



## LUXOMAT®net ViSTATION-DALI-SYS-REG



- Estação Virtual de Interface - O servidor remoto e de visualização para o Sistema de Gestão de Iluminação B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS
- Caixa plástica, 4 módulos 18mm de largura (calha-DIN)
- 1 ligação Ethernet/LAN
- Planta 2D e/ou vista por botões virtuais com dados específicos do cliente (custos de engenharia separados para o design gráfico)
- Para até 100 Routers DALI-SYS por LAN
- Visualização central do estado da iluminação, da ocupação e da iluminação de emergência
- Sobreposição manual de comandos possível por zonas de iluminação individuais
- Sobreposição manual de comandos possível por funções de cenários
- Gestão de utilizadores e direitos de acesso para controle individual de salas específicas
- Pode ser operado através de qualquer navegador de internet compatível (web-browser) em qualquer dispositivo de utilizador (smartphone, tablet ou PC)
- Inclui fonte de alimentação 5VDC/2A separada para montagem em calha DIN (1M~18mm)
- Pré-configurado para responsáveis técnicos com todos os direitos
- Administração de acessos pré-configurada para administração de utilizadores
- Temporizador Semanal (é necessário um serviço NTP externo)
- Programa de Calendário, substitui o relógio semanal pelos dias especificados (é necessário um serviço NTP externo)
- Programa Astronómico para eventos de acordo com o nascer e o pôr do sol (é necessário um serviço NTP externo)
- Mostra relatórios do estado/condição dos dispositivos DALI
- Envia regularmente por e-mail o relatório do estado dos dispositivos DALI (é necessário um servidor SMTP externo)



IP20



5 V



máx. 5 W

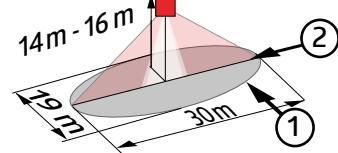
Descrição	Cor	Referência
ViSTATION-DALI-SYS-REG	Cinza	93023



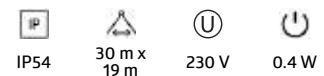
## LUXOMAT®net PD4-CAS-GH



- Detetor de presença Casambi para instalação em grandes alturas
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Ajuste do fator de reflexão e ajuste do nível de luminosidade pretendido para a exibição da luminosidade real na App
- É possível e extensão da área de deteção com dispositivos Casambi da B.E.G.
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.
- Comutação e regulação manual através de um botão de pressão
- Programação fácil com App para smartphone da Casambi



① Atravessar  
② Caminhar em direção a



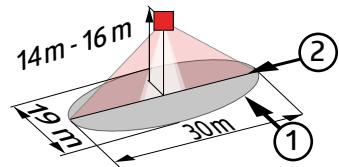
Descrição	Cor	Referência
PD4-CAS-GH	Branco mate, semelhante RAL9010	93472



## LUXOMAT®net PD4-CAS-GH DALI-2



- Detetor de presença Casambi para instalação em grandes alturas
- Fonte de alimentação DALI integrada
- Interface DALI2 para o controlo digital de drivers/balastros dimizáveis em modo Broadcast
- Produto certificado DALI2
- Monitorização de temperatura e deteção de curto-circuito integrados
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Ajuste do fator de reflexão e ajuste do nível de luminosidade pretendido para a exibição da luminosidade real na App
- É possível e extensão da área de deteção com dispositivos Casambi da B.E.G.
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.
- Comutação e regulação manual através de um botão de pressão
- Programação fácil com App para smartphone da Casambi



① Atravessar  
② Caminhar em direção a

IP54  
 30 m x 19 m  
 230 V  
 0.4 W

Descrição	Cor	Referência
PD4-CAS-GH DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93471



## BMS DALI-2

### Multisensores BMS DALI-2 para todas as suas necessidades de deteção

Os multisensores BMS DALI-2 oferecem a vantagem sobre os multisensores padrão de 24 V por poder ser usado o BUS DALI de 2 condutores, que geralmente já existe para a iluminação.

O novo padrão DALI oferece a possibilidade de obter informações do sensor, tais como valores de movimento, ocupação e luz, sem necessidade de uma consulta cíclica em modo multimestre. Essas informações são padronizadas para que os multisensores BMS DALI-2 da B.E.G. possam ser usados com todos os controladores com aplicativos compatíveis com multimestre, que suportem multisensores de acordo com IEC 62386 partes 101, 103, 303 e 304.

Equipados com modernos sensores digitais de infravermelhos passivos, os nossos multisensores oferecem uma excelente qualidade de deteção de movimento e ocupação. Dispomos de vários multisensores, como por exemplo o pequeno mini-sensor „PICO“, com uma profundidade de instalação de apenas 11 mm, o super-plano PD11, ou o detector para grandes alturas PD4-BMS-GH. Temos assim disponíveis os detectores adequados para qualquer tipo de aplicação.



# Detetores de Presença DALI Compa BMS DALI-2



## LUXOMAT®net PD2N-BMS DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device)
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados



IP20 máx. Ø 10 m transversal do DALI Bus, máx. 22.5 V 7 mA

Descrição	Cor	Referência
PD2N-BMS-FC DALI-2	Branco, semelhante RAL9010	93543
PD2N-BMS-FM DALI-2	Branco, semelhante RAL9010	93544

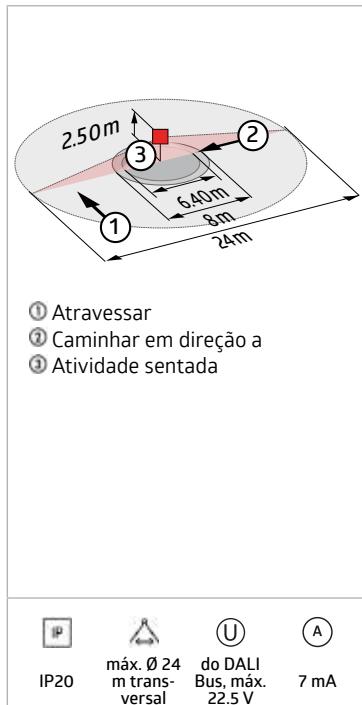
# Detetores de Presença DALI Compactos



## LUXOMAT®net PD4N-BMS DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device) de longo alcance
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Dispositivo para instalação em teto falso ou teto real
- Acessórios para montagem em superfície e descarga opcionalmente disponíveis
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados



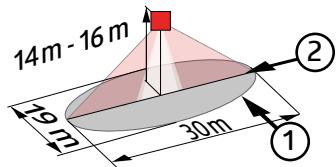
Descrição	Cor	Referência
PD4N-BMS DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93546



## LUXOMAT®net PD4-BMS-GH-SM DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device) para instalação de superfície em grandes alturas
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- LED de elevado brilho para fácil comissionamento
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Existem marcas para assegurar o correto alinhamento durante a instalação
- **Quando usado em armazéns de grande altura, deve ser assegurado que os detetores a controlar a iluminação desse corredor de prateleiras, apenas detetem movimentos nesses corredores, utilizando para isso máscaras de limitação de alcance de cobertura ou outras técnicas adequadas de instalação.**
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados



① Atravessar  
② Caminhar em direção a

IP54  
 30 m x 19 m  
 (U) do DALI Bus, máx. 22.5 V  
 7 mA

Descrição	Cor	Referência
PD4-BMS-GH-SM DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93545



## LUXOMAT®net PICO-BMS DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device) particularmente pequeno, com apenas 11mm de profundidade de instalação para luminárias
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Medição de luz mista graças ao sensor de luz interno
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados

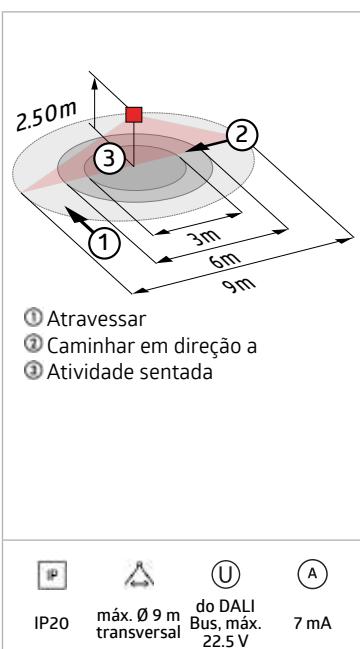


Descrição	Cor	Referência
PICO-BMS DALI-2	Branco, semelhante RAL9010	93547

## LUXOMAT®net PD11-BMS-FLAT DALI-2



- Multisensor DALI-2 de baixo perfil (input device) com apenas 0,85 mm de espessura visível
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Grampos de mola para instalação fácil e rápida em tetos falsos
- Inclui aro de aperto para instalação em luminárias e máscaras para redução da área de cobertura
- Acessórios disponíveis para instalação em caixa de aparelhagem
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados



Descrição	Cor	Referência
PD11-BMS-FLAT-FC DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93542

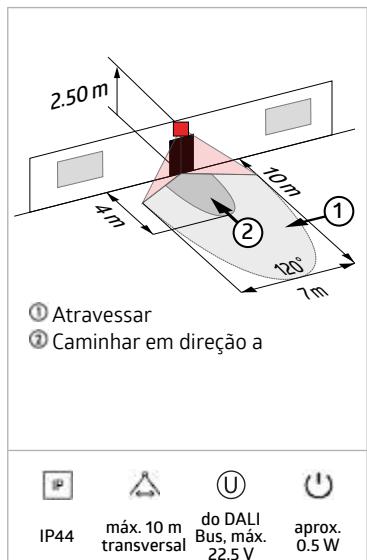
## BMS DALI-2



### LUXOMAT®net LC-Mini 120-BMS DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device) com área de deteção de 120°
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- Cabeça de bola ajustável
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados

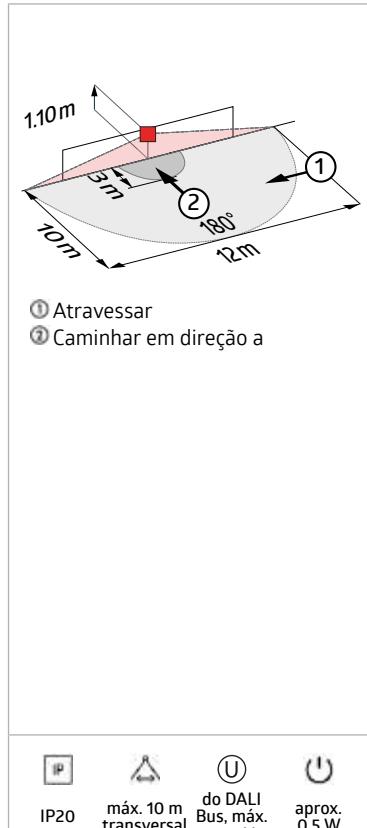


Descrição	Cor	Referência
LC-Mini 120-BMS DALI-2	Branco mate, semelhante RAL9010	93541

### LUXOMAT®net Indoor 180-BMS DALI-2



- Multisensor DALI-2 (input device) desenhado para instalação encastrada na parede
- Produto certificado DALI2
- Alimentado pelo bus-DALI
- Tecnologia DALI multimestre de acordo com a IEC 62386 Parte 103
- Instância 0 fornece informações sobre presença e movimento, para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 303
- Instância 1 fornece valores de LUX para o Bus-DALI de acordo com a norma IEC 62386 parte 304
- Parametrização possível através de um Controlador de Aplicações Multimestre de qualquer fabricante. Este controlador tem que suportar IEC 62386 Partes 101/103/303/304
- Medição de luz mista graças ao sensor de luz interno
- A cobertura de deteção pode ser restringida por máscaras
- Para combinação com quadro central (medida quadro central interno 50 x 50 mm) em 5 cores diferentes
- Pode ser usado em conjunto com placas centrais de vários sistemas de aparelhagem comuns de vários fabricantes
- Estão disponíveis molduras e placas centrais B.E.G. para combinação com outros sistemas de aparelhagem de interruptores e tomadas do mercado
- Os quadros de cobertura devem ser solicitados separadamente e estão disponíveis em diferentes cores
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados



Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-BMS DALI-2 sem moldura	Branco mate, semelhante RAL9010	93540

# B.E.G. LUXOMAT® net



## Eficiência energética e conforto em edifícios - com as soluções KNX da B.E.G.

### A vantagem do bem-estar para cada utilizador do edifício

Clima agradável da sala, iluminação automatizada - o controlo inteligente dos edifícios deve ter como objectivo assegurar que podemos sempre mover-nos confortavelmente nos edifícios: segurança e uma atmosfera de bem-estar sem a intervenção humana. Os edifícios tornam-se inteligentes e assumem numerosas tarefas. Toda a tecnologia do sistema de construção funciona assim como um servo silencioso. Esta é a forma mais elevada de conforto.

Particularmente em edifícios funcionais, a tecnologia conectada por BUS oferece vantagens de custo em relação às instalações elétricas convencionais, mesmo durante a fase de instalação. Em funcionamento contínuo, é possível obter uma elevada poupança de energia.

Com o KNX, está a escolher um sistema de comunicação através de BUS global, que foi desenvolvido especificamente para os requisitos de instalações de edifícios. A gama de funções, que é actualmente enorme, está a crescer continuamente, adaptando-se às exigências dos clientes.

Com a actual geração 7 do KNX, os edifícios operados com este protocolo tornam-se particularmente seguros contra o acesso não autorizado. O „KNX IP Secure“ assegura que todos os telegramas e dados transmitidos são totalmente encriptados. O „KNX Data Secure“ protege eficazmente os dados dos utilizadores contra manipulação através de encriptação e autenticação.

De agora em diante, a iluminação pode ser fornecida com produtos certificados KNX dentro da paleta de cores RGB. Isto torna possível a implementação de iluminação individual de edifícios em termos de cor. Além disso, as condições de iluminação natural podem ser realizadas com a ajuda dos detetores.

Descubra o que a B.E.G. tem para lhe oferecer.





## LUXOMAT®net USB-IF/KNX



- Conexão a um PC para endereçamento, programação e diagnóstico de componentes KNX
- A alimentação é fornecida através do interface USB a partir do PC conectado

IP	U	Power	A
IP20	21 – 32 V	0.15 W	5 mA tipicamente 20 mA máx.

Descrição	Cor	Referência
USB-IF/KNX REG	Cinza	90224

## LUXOMAT®net LAN-IF/KNXs REG



- O LAN-IF/KNXs REG serve como interface segura entre uma rede local LAN (IP, Ethernet) e KNX-TP
- Pode ser usada como interface de programação para o ETS
- Como Interface segura KNX (tuneling), o dispositivo impede o acesso não autorizado ao sistema
- Até 8 ligações simultâneas
- A opção de segurança pode ser ativada ou desativada no ETS
- Os LED's indicam os vários estados, assim como comunicar eventuais erros no bus KNX

IP	U	A
IP20	através do bus KNX	20 mA

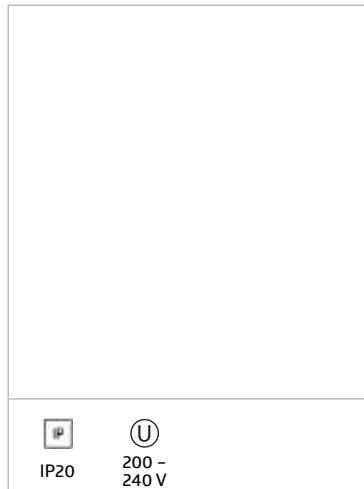
Descrição	Cor	Referência
LAN-IF/KNXs REG	Branco	90404



## LUXOMAT®net PSN-230 / 640 / 30 / KNX REG



- A fonte de alimentação KNX PS possui uma bobine integrada para fornecer ao BUS uma tensão constante e estabilizada
- Este dispositivo foi desenhado para montagem em calha DIN em quadros elétricos de distribuição

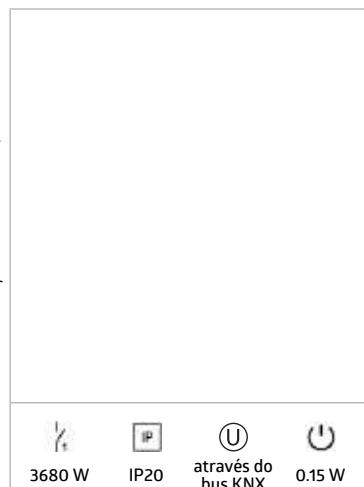


Descrição	Cor	Referência
PSN-230 / 640 / 30 / KNX REG	Cinza	90214

## LUXOMAT®net SA 230 / 16 / H / KNX REG



- Atuador binário para comutação de cargas
- Dispositivo KNX de instalação modular com 72mm de largura (4M, SA4-230/16) ou 144mm de largura (8M, SA8-230/16), para montagem em calha DIN em quadro elétrico
- O dispositivo tem 4 (SA4-230/16) ou 8 (SA8-230/16), contactos NA livres de potencial
- Os contactos do relé são otimizados para cargas capacitivas
- Os interruptores manuais permitem a troca mesmo sem tensão de barramento
- O atuador binário é alimentado pelo barramento KNX e não requer nenhuma fonte de alimentação adicional
- As saídas são conectadas através de terminais de parafuso



Descrição	Cor	Referência
SA4 - 230 / 16 / H / KNX REG	Cinza	90136
SA8 - 230 / 16 / H / KNX REG	Cinza	93336



## LUXOMAT®net SA 230 / 16 / H / EM / KNX REG



- Atuador binário para comutação de cargas
- Dispositivo KNX de instalação modular com 72mm de largura (4M, SA4-230/16) ou 144mm de largura (8M, Sa-230/16), para montagem em calha DIN em quadro elétrico
- Medição de corrente baseada em transformador ( $\pm 10\text{mA}$ )
- Medição True RMS (corrente)
- Medição de potência ativa em tensão síncrona
- O dispositivo tem 4 (SA4-230/16) ou 8 (SA8-230/16), contactos NA livres de potencial
- Os contactos do relé são otimizados para cargas capacitivas
- Os interruptores manuais permitem a troca mesmo sem tensão de barramento
- O atuador binário é alimentado pelo barramento KNX e não requer nenhuma fonte de alimentação adicional
- As saídas são conectadas através de terminais de parafuso
- A tensão é assumida como sendo sinusoidal. Para os canais 2 a 4, a diferença de fases pode ser ajustada através do ETS quando utilizados condutores de fase diferentes (corrente alternada trifásica).

3680 W IP20 através do bus KNX 0.15 W

Descrição	Cor	Referência
SA4 - 230 / 16 / H / EM / KNX REG	Cinza	90139
SA8 - 230 / 16 / H / EM / KNX REG	Cinza	93339



## LUXOMAT®net SBA4-230 / 10 / H / KNX REG



- Os atuadores de persianas KNX SBA recebem telegramas KNX e controlam vários motores de persianas com fins de curso, independentes uns dos outros
- Cada canal pode ser controlado com 2 relés monoestáveis e podem também ser manualmente ativados por botões de pressão no atuador
- Cada canal pode ser programado individualmente através do ETS3 /4. Relatórios de estado, funções de bloqueio, funções de comutação central e extensas, funções de calibração e posicionamento estão disponíveis para seleção
- No caso de falha ou retorno da tensão do bus, as posições dos relés podem ser programadas individualmente para cada canal
- O dispositivo foi desenvolvido para instalação em calha DIN em quadros elétricos de distribuição
- Para instalação em locais interiores e secos

Motores de persianas de rolos IP20 230 V

Descrição	Cor	Referência
SBA4-230 / 10 / H / KNX REG	Branco	93930



## LUXOMAT®net DIM4-230/UNI/250/H/KNX



- Alimenta e regula lâmpadas incandescentes, halogéneo HV, lâmpadas de halogéneo com transformadores indutivos reguláveis ou LED, LED HV e lâmpadas fluorescentes compactas.
- 4 x 250 W, HV lampadas LED tipo 4 x 7 ... 50 W 1 x 950 W
- Possibilidade de seleção para regulação automática ou manual da carga
- Protegido contra, curto-circuitos, circuito aberto ou sobre-temperaturas
- Mensagem de curto-circuito
- Saídas comandadas manualmente
- Report do estado e do valor da regulação
- Comportamento ajustável de ligação e de regulação
- Função Timer: ligar, desligar, função automática de escada com função de aviso prévio
- Comando de cenários de luz
- Bloqueio das saída individualmente, de forma manual ou através do bus
- Informação do estado das saídas, via LED

Carga resistiva 20 ... 250 W	IP20	230 V	0.15 W

Descrição	Cor	Referência
DIM4-230/UNI/250/H/KNX REG	Cinza	90222

## LUXOMAT®net DA64-230/KNX REG



- O interface (Gateway) interliga o bus KNX com o bus DALI (bus DALI para controlar a iluminação)
- Cada (Sem sugestões) pode controlar até 64 balastros/drivers DALI numa linha, agrupáveis em até 16 grupos
- Módulo de cenários para controlo individual de balastros eletrónicos
- Compatível com RGB e TW (DT8)
- Compatível com Multisensores DALI-LINK da B.E.G.
- Comissionamento via DCA
- Comando broadcast via botões de pressão integrados
- Suporte para luminárias de emergência DALI

IP20	230 V	0.9 - 6 W	5.5 mA (KNX, tipicamente)

Descrição	Cor	Referência
DA64-230/KNX REG	Branco	93302





## LUXOMAT®net KNXnet/IP Interface



- Programação eficiente e económica de um sistema KNX via LAN
- Interfaces de programação do ETS para o bus KNX
- Função de pesquisa (ETS3 e 4)
- Ligação tunelling segura KNXnet/IP
- Caixa plástica, 4 módulos 18mm de largura (calha-DIN)
- Ligação: 12-30V AC / DC, rede e KNX

IP20 12 – 30 V

Descrição	Cor	Referência
KNXnet/IP Interface	Branco	90125

## LUXOMAT®net KNXnet/IP Interface Web



- Páginas web do servidor web integrado são acessíveis através da rede TCP/IP para exibir estados de dispositivos KNX ou controlar eventos
- Controlável via smartphone ou tablet
- Interfaces de programação do ETS para o bus KNX
- Programável por ETS3 e ETS4
- Ligação tunelling segura KNXnet/IP
- Caixa plástica, 4 módulos 18mm de largura (calha-DIN)
- Ligação: 12-30V AC / DC, rede e KNX
- Software de visualização pré-instalado
- Servidor web integrado

IP20 12 – 30 V

Descrição	Cor	Referência
KNXnet/IP Interface Web	Branco	90126



## LUXOMAT®net PB-KNX-ST



- Módulo de entradas binárias (interface para botão) para caixas de aparelhagem (60 mm)
- Interface ETS fácil de usar
- As seguintes funções são possíveis:
  - Inverter
  - Forçar saída
  - Percentagem
  - Temperatura
  - Modo AVAC
  - Diming
  - Controlo de persianas
  - Cenário
  - Função limite
  - Cronómetro
- Configurações por ETS 4 para integração em sistemas KNX
- A base de dados do produto para importação na base de dados do ETS pode ser descarregada no website da B.E.G.

IP20	através do bus KNX	9.5 mA

Descrição	Cor	Referência
PB2-KNX-ST	Branco	93172
PB4-KNX-ST	Branco	93174
PB6-KNX-ST	Branco	93176
PB8-KNX-ST	Branco	93178



## LUXOMAT®net PBM-KNX-DX-4W



- Módulo de entradas ou saídas binárias (interface para botão) para caixas de aparelhagem (60 mm)
- Existem quatro canais disponíveis. Cada um pode ser usado como entrada para um botão de pressão ou contacto de interruptor livres de potencial ou como saída binária para comutar uma lâmpada de controle.
- Interface ETS fácil de usar
- As seguintes funções são possíveis:
  - Inverter
  - Forçar saída
  - Percentagem
  - Temperatura
  - Modo AVAC
  - Diming
  - Controlo de persianas
  - Cenário
  - Função limite
  - Cronómetro
- Configurações por ETS 4 para integração em sistemas KNX
- A base de dados do produto para importação na base de dados do ETS pode ser descarregada no website da B.E.G.

IP20	através do bus KNX	9.5 mA

Descrição	Cor	Referência
PBM-KNX-DX-4W		93365



## LUXOMAT®net LK-IP/KNXs REG



- Permite o encaminhamento seguro de telegramas (roteamento) entre diferentes linhas através duma LAN (IP, Ethernet) como um backbone rápido.
- Como um router seguro, o dispositivo permite o acoplamento de comunicação entre uma linha KNX-TP não segura e um backbone IP seguro
- Contém uma tabela de filtro expandida do grupo principal 0 ao 31 e pode armazenar até 150 telegramas
- O dispositivo também serve como interface segura entre IP (Ethernet) e KNX e pode ser usado como interface de programação para o ETS
- Como Interface segura KNX (tuneling), o dispositivo impede o acesso não autorizado ao sistema
- O dispositivo pode ser usado para aceder ao bus KNX de qualquer ponto da rede local LAN
- A opção de segurança pode ser ativada ou desativada no ETS
- Os LED's indicam os vários estados, assim como comunicar eventuais erros no bus KNX

IP20  
 através do bus KNX  
 20 mA

Descrição	Cor	Referência
LK-IP/KNXs REG	Branco	90403

## LUXOMAT®net WS-VOC-HVAC-KNX



- Controlador de temperatura e sensor de Compostos orgânicos voláteis, para bus KNX
- Controlo de Temperatura: Controlador PI (contínuo), controlador 2-passos %, 2-passos comutação, PWM
- Curvas pré configuradas para diferentes sistemas de aquecimento/arrefecimento
- Vários modos de operação priorizados (Conforto, StandBy, Eco, proteção contra congelamento / calor)
- Determinação do ponto de orvalho
- Indicador Aquecimento / Arrefecimento (vermelho/azul)
- Controlo da Qualidade do Ar: Controlador PI (contínuo), controlador 2-passos %, 2-passos comutação
- Método de medição da qualidade do ar VOC, saída VOC ou CO2
- Controlo da Humidade do Ar: Controlador PI (contínuo), controlador 2-passos %, 2-passos comutação
- Ajuste de valores de controlo através de botão rotativo ou por objeto
- Indicador de qualidade do ar e humidade (luzes de trânsito: verde, amarelo, vermelho)
- Compatível com gama de aparelhagens 55x55
- Adaptador para gamas de aparelhagem 63x63 incluído

IP20  
 através do bus KNX  
 12 mA

Descrição	Cor	Referência
WS-VOC-HVAC-KNX	Branco	93806

## LUXOMAT®net PD2N-KNXs-ST



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo e sensores de luminosidade remotos (opcional)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis

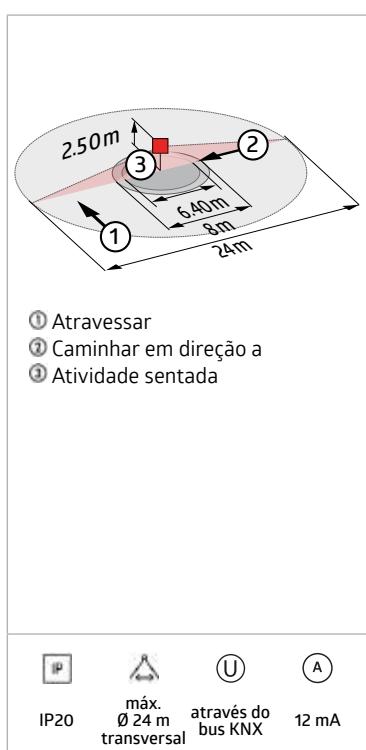


Descrição	Cor	Referência
PD2N-KNXs-ST-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93510
PD2N-KNXs-ST-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	93511

## LUXOMAT®net PD4N-KNXs-ST



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os sensores PIR podem ser desativados individualmente
- O sentido de movimento pode ser identificado
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo e sensores de luminosidade remotos (opcional)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis

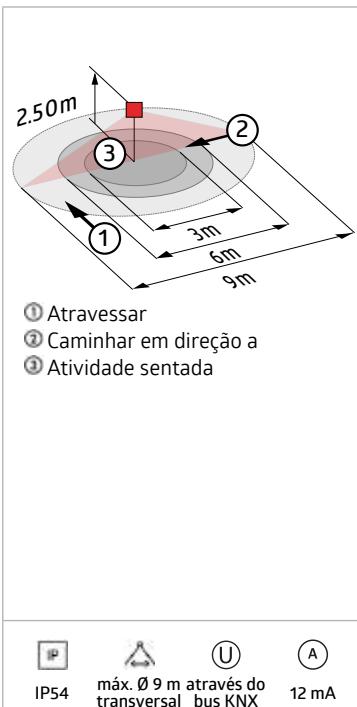


Descrição	Cor	Referência
PD4N-KNXs-ST-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93514
PD4N-KNXs-ST-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	93515

## LUXOMAT®net PD11-KNXs-FLAT-ST



- Detetor de presença KNX especialmente plano com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis
- Instalação em caixa de aparelhagem com o acessório 92833, e instalação saliente com os acessórios 92833 e 92121



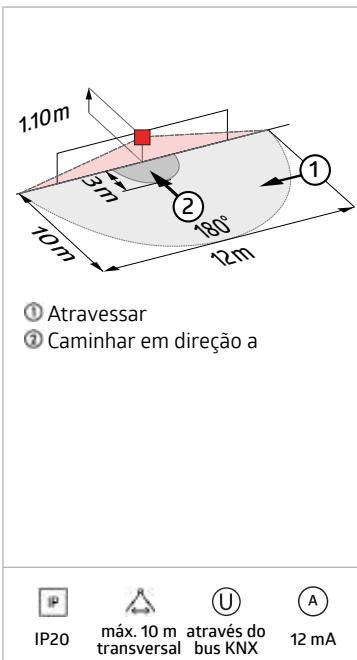
IP54 máx. Ø 9 m através do transversal bus KNX 12 mA

Descrição	Cor	Referência
PD11-KNXs-FLAT-ST-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93522

## LUXOMAT®net Indoor 180-KNXs-ST



- Detetor de presença KNX com acoplador bus integrado, para instalação de parede
- KNX Secure Ready
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



IP20 máx. 10 m através do transversal bus KNX 12 mA

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-KNXs-ST sem moldura	-	93524

## LUXOMAT®net PICO-KNXs-ST



- Mini detetor de presença KNX com acoplador de bus integrado
- KNX Secure Ready
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



IP20  
 máx. Ø 10 m transversal  
 através do bus KNX  
 12 mA

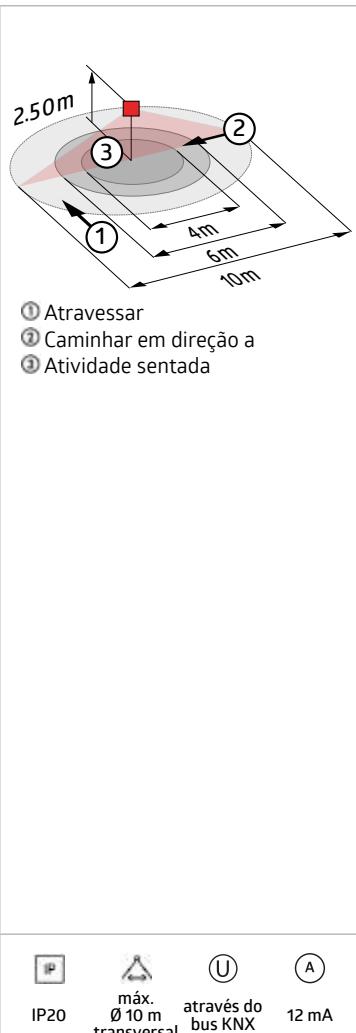
Descrição	Cor	Referência
PICO-KNXs-ST-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93539



## LUXOMAT®net PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- Reduzida altura de instalação
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- Dois módulos lógicos
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Várias funções de bloqueio
- Os LED's de estado podem ser ativados / desativados
- O botão de programação pode ser ligado/desligado por controle remoto
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Chamada de cenários de iluminação
- Sensores de temperatura e ruído
- Medição de qualidade do ar baseado em compostos orgânicos voláteis (VOC)
- Até 4 valores limites são possíveis
- Medição de humidade do ar relativa
- Até 4 valores limites são possíveis
- Todos os valores podem ser enviados para o bus para utilização em aplicações de AVAC
- Controlador de temperatura, qualidade e humidade do ar
- Grampos de mola
- Máscaras



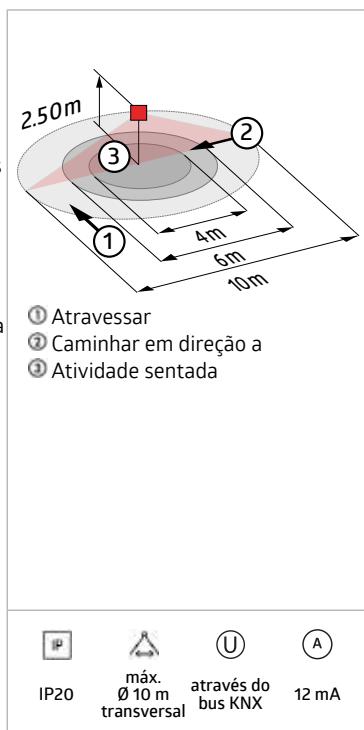
IP20  
 máx. Ø 10 m transversal  
 através do bus KNX  
 12 mA

Descrição	Cor	Referência
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93530
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	93531

## LUXOMAT®net PD2N-KNXs-DX



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo e sensores de luminosidade remotos (opcional)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis
- Sensores de temperatura e ruído

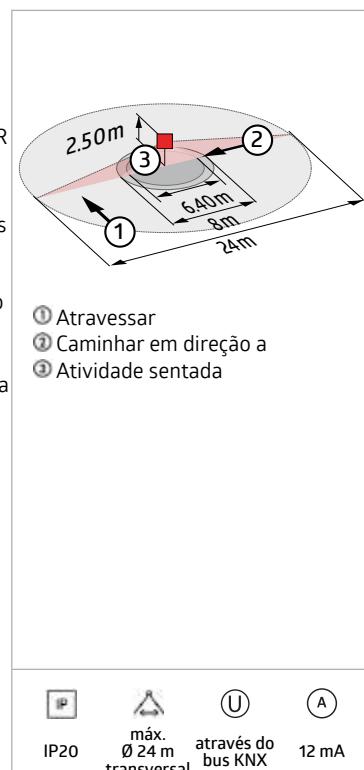


Descrição	Cor	Referência
PD2N-KNXs-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93512
PD2N-KNXs-DX-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	93513

## LUXOMAT®net PD4N-KNXs-DX



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os sensores PIR podem ser desativados individualmente
- O sentido de movimento pode ser identificado
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo e sensores de luminosidade remotos (opcional)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis
- Sensores de temperatura e ruído



Descrição	Cor	Referência
PD4N-KNXs-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93516
PD4N-KNXs-DX-FM	Branco mate, semelhante RAL9010	93517

## LUXOMAT®net PD11-KNXs-FLAT-DX



- Detetor de presença KNX especialmente plano com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis
- Sensores de temperatura e ruído
- Instalação em caixa de aparelhagem com o acessório 92833, e instalação saliente com os acessórios 92833 e 92121



IP54      máx. Ø 9 m através do transversal bus KNX      12 mA

Descrição	Cor	Referência
PD11-KNXs-FLAT-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93523

## LUXOMAT®net Indoor 180-KNXs-DX



- Detetor de presença KNX com acoplador bus integrado, para instalação de parede
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis
- Sensores de temperatura e ruído



IP20      máx. 10 m através do transversal bus KNX      12 mA

Descrição	Cor	Referência
Indoor 180-KNXs-DX sem moldura	-	93525

## LUXOMAT®net PD9-KNXs-DX



- Mini detetor de presença KNX com acoplador de bus integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis

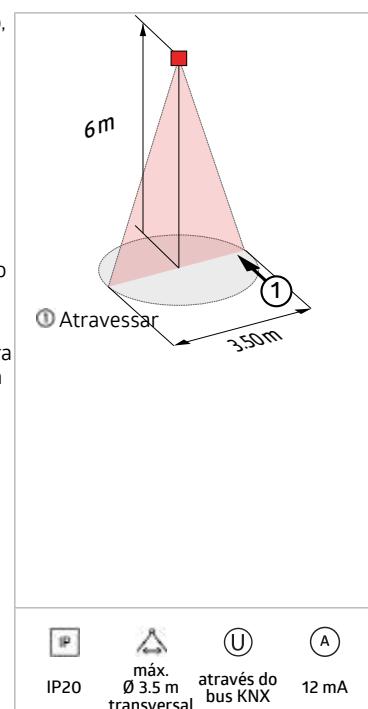


Descrição	Cor	Referência
PD9-KNXs-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93520

## LUXOMAT®net PD9-KNXs-GH-DX



- Mini detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado, desenhado para instalação a grandes alturas
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



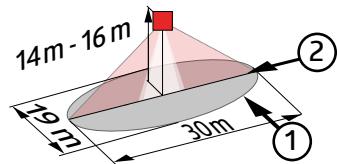
Descrição	Cor	Referência
PD9-KNXs-GH-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93521



## LUXOMAT®net PD4N-KNXs-GH-DX



- Detetor de presença KNX desenhado para armazéns de grande altura, com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os sensores PIR podem ser desativados individualmente
- O sentido de movimento pode ser identificado
- Sensor de luz telescópico externo para uma altura de instalação entre 5 e 16 m (ajustável mecanicamente) para medir a luz de acordo com a aplicação.
- Medição de luz mista com sensor de luz interno e externo
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



① Atravessar  
② Caminhar em direção a



IP54



30 m x  
19 m



através do  
bus KNX



12 mA

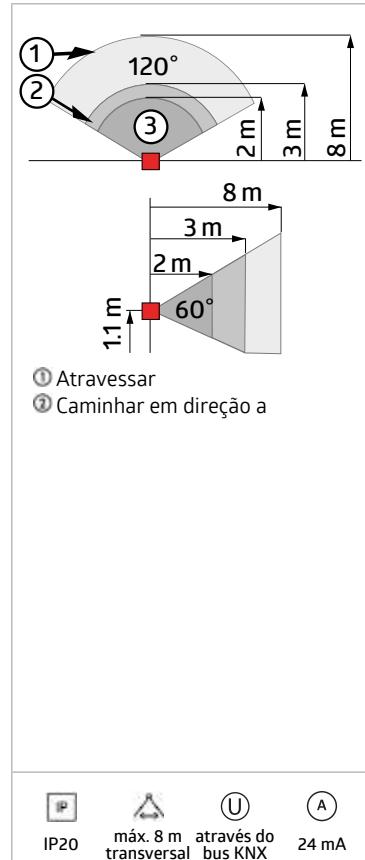
Descrição	Cor	Referência
PD4N-KNXs-GH-DX-SM	Branco mate, semelhante RAL9010	93518



## LUXOMAT®net Indoor 140-L-KNXs-DX



- Detetor de presença KNX com acoplador bus integrado, para instalação de parede
- KNX Secure Ready
- Downlight integrado com função de luz de orientação ou luz noturna
- Botão de pressão integrado (duas funções programáveis)
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



IP20  
 máx. 8 m transversal  
 através do bus KNX  
 24 mA

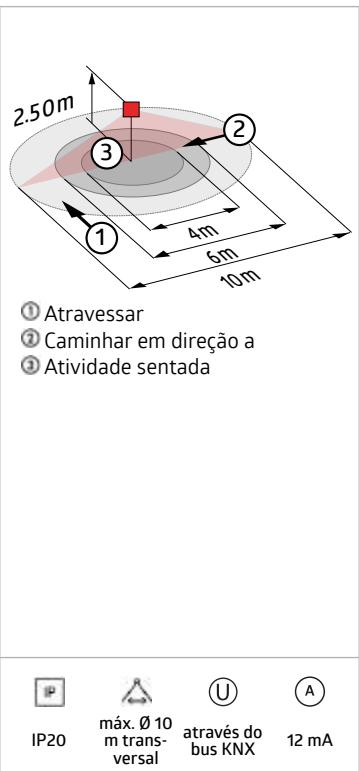
Descrição	Cor	Referência
Indoor 140-L-KNXs-DX sem moldura	-	93526



## LUXOMAT®net PICO-KNXs-DX



- Mini detetor de presença KNX com acoplador de bus integrado
- KNX Secure Ready
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade do sensor de movimento
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Função de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



IP20  
 máx. Ø 10 m transversal  
 através do bus KNX  
 12 mA

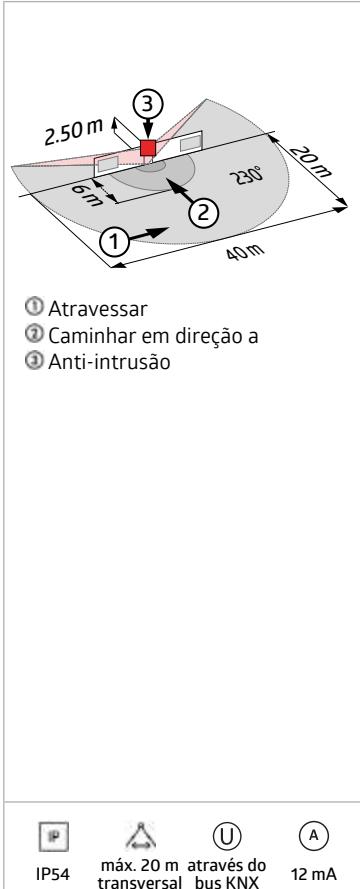
Descrição	Cor	Referência
PICO-KNXs-DX-FC	Branco mate, semelhante RAL9010	93529



## LUXOMAT®net RC-plus next N 230 KNXs-DX 230



- Detetor de presença KNX com acoplador de bus KNX integrado
- KNX Secure Ready
- Downlight integrado com função de luz de orientação ou luz noturna (RGB)
- Controlo KCL/RGB
- Configurações por ETS 5 para integração em sistemas KNX
- Adaptação individual da sensibilidade de deteção de cada sensor PIR
- Os sensores PIR podem ser desativados individualmente
- O sentido de movimento pode ser identificado
- Medição de luz mista utilizando sensor de luz interno e remotos (opcionais)
- Modo inteligente semi-automático, modo de controlo independente de ocupação (interruptor crepuscular), modo totalmente automático
- 1 x bloco de comando de iluminação (regulação ou comutação), 1 x saída de escravo, 3 x blocos separados de controlo de AVAC
- Regulação de até três grupos de iluminação com desfasamento (para compensação da proximidade da janela e consequente influência da luz natural)
- Fungão de presença curta, temporização de ligação autoajustável, função de corredor
- Várias funções de bloqueio
- Arranque suave
- Dois módulos lógicos
- Chamada de cenários de iluminação
- Indicadores de estado desativáveis



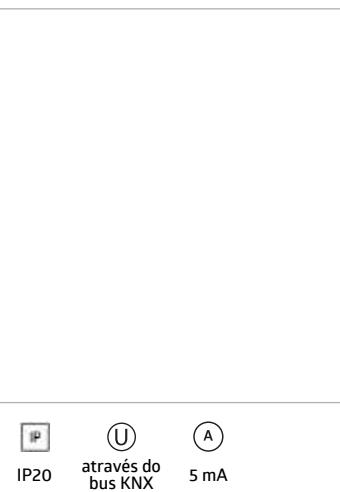
Descrição	Cor	Referência
RC-plus next N 230 KNXs-DX 230	Branco, semelhante RAL9010	93527
RC-plus next N 230 KNXs-DX 230	Preto, semelhante RAL9005	93528



## LUXOMAT®net BIA-4-KNX REG



- Módulo 4 entradas compacto, para controlar iluminação, persianas, etc...
- As entradas podem ser comandadas por intermédio de interruptores ou botões de pressão convencionais, com fonte externa de 12 a 230V
- Possível utilizar como contados de impulsos
- 2 botões de pressão e 3 LED's permitem a operação local e visualização do estado da unidade
- Além dos canais de entrada, a unidade contém ainda 16 funções lógicas ou temporizadas

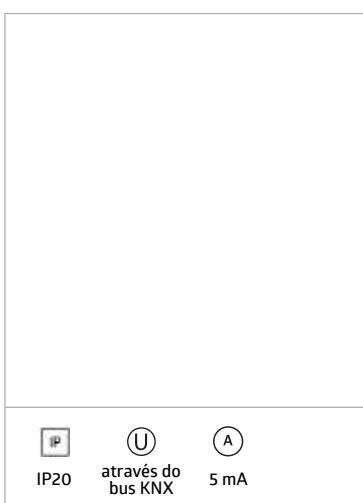


Descrição	Cor	Referência
BIA-4-KNX REG	Branco	90405

## LUXOMAT®net BIP-4-KNX REG



- Módulo 4 entradas compacto, para controlar iluminação, persianas, etc...
- Entradas para contatos livres de potencial
- Possível utilizar como contados de impulsos
- 2 botões de pressão e 3 LED's permitem a operação local e visualização do estado da unidade
- Além dos canais de entrada, a unidade contém ainda 16 funções lógicas ou temporizadas



Descrição	Cor	Referência
BIP-4-KNX REG	Branco	90406

**B.E.G. LUXOMATIC®**

## Iluminação interior

### Iluminação atual com baixo consumo de energia

Com a tecnologia certa, o uso de LEDs oferece a possibilidade de alcançar um elevado fluxo luminoso com baixo consumo. Os engenheiros da B.E.G. desenvolveram luminárias que fazem pleno uso precisamente desta possibilidade. Para além da poupança de energia, o foco está na alta funcionalidade, na facilidade de instalação e no design contemporâneo.

Oferecemos luminárias com detetores de movimento baseados em tecnologia de radar. Ao utilizar esta tecnologia com uma frequência de 5,8 GHz, os movimentos são detetados independentemente da temperatura e num período de tempo extremamente curto. Como este tipo de deteção pode também atravessar alguns materiais, tais luminárias automáticas, esta aplicação é particularmente adequada sem que exista necessidade de contacto visual directo.

As luminárias LED da B.E.G. com tecnologia de radar mantêm o seu design original devido ao detetor de movimento invisivelmente integrado. A instalação das luminárias circulares é convencionalmente rápida e fácil.



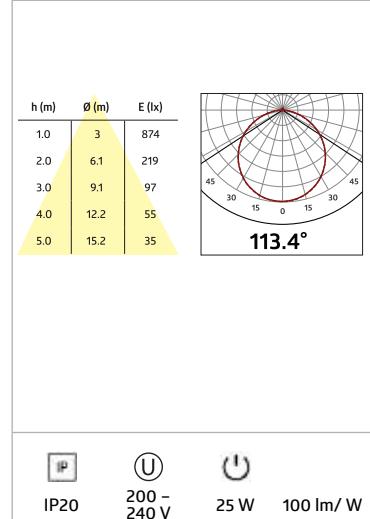
## Iluminação interior



### LUXOMATIC® AL8-25-300-LEDN-HF



- Luminárias LED planas e redondas para instalação na parede ou no teto
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- Ampla distribuição da luz graças a uma cobertura difusa da luminária
- Sensor de radar (HF) integrado, invisível a partir do exterior, e com um grande alcance
- Tecnologia radar HF de efeito de dopler: 5,8 GHz - reage ao menor movimento, independentemente da temperatura
- A temporização, limiar de ativação e sensibilidade do sensor podem ser ajustados através de um interruptor DIP
- Caixa em policarbonato resistente
- alto índice de proteção contra incêndio
- Montagem simples com um suporte de fixação em separado

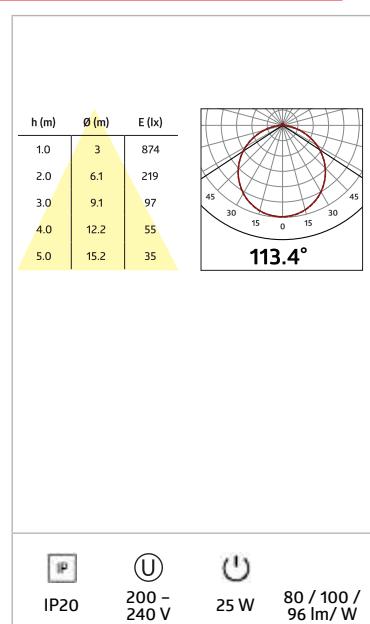


Descrição	Cor	Referência
AL8-25-300-LEDN-HF	Branco, semelhante RAL9016	93631

### LUXOMATIC® AL8-25-300-LED-3C-HF



- Luminárias LED planas e redondas para instalação na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- Ampla distribuição da luz graças a uma cobertura difusa da luminária
- Sensor de radar (HF) integrado, invisível a partir do exterior, e com um grande alcance
- Tecnologia radar HF de efeito de dopler: 5,8 GHz - reage ao menor movimento, independentemente da temperatura
- A temporização, limiar de ativação e sensibilidade do sensor podem ser ajustados através de um interruptor DIP
- Caixa em policarbonato resistente
- alto índice de proteção contra incêndio
- Montagem simples com um suporte de fixação em separado



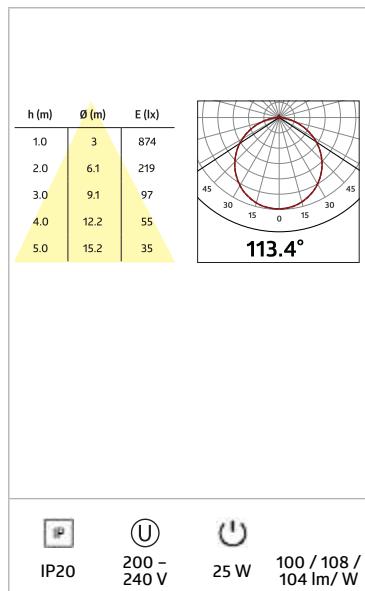
Descrição	Cor	Referência
AL8-25-300-LED-3C-HF	Branco, semelhante RAL9016	93141



## LUXOMATIC® AL12-25-300-LED-3C-HF



- Luminária LED plana para montagem na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- Ampla distribuição da luz graças a uma cobertura difusa da luminária
- Sensor de radar (HF) integrado, invisível a partir do exterior, e com um grande alcance
- Tecnologia radar HF de efeito de dopler: 5,8 GHz - reage ao menor movimento, independentemente da temperatura
- A temporização, limiar de ativação e sensibilidade do sensor podem ser ajustados através de um interruptor DIP
- Caixa em policarbonato resistente
- alto índice de proteção contra incêndio
- Montagem simples com um suporte de fixação em separado



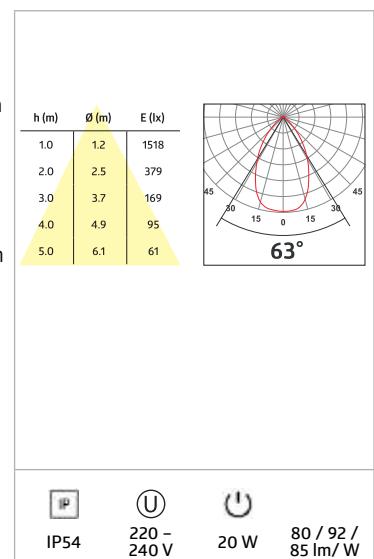
IP20 200 – 240 V 25 W 100 / 108 / 104 lm/W

Descrição	Cor	Referência
AL12-25-300-LED-3C-HF	Branco, semelhante RAL9016	93145

## LUXOMATIC® AL93-20-300-LED-3C-HF



- Luminárias LED planas e redondas para instalação na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- LED encastrado com sistema anti-pixelização
- Sensor de radar (HF) integrado, invisível a partir do exterior, e com um grande alcance
- Tecnologia radar HF de efeito de dopler: 5,8 GHz - reage ao menor movimento, independentemente da temperatura
- A temporização, limiar de ativação e sensibilidade do sensor podem ser ajustados através de um interruptor DIP
- Caixa em policarbonato resistente
- Fácil instalação com caixa incluída e grampos



IP54 220 – 240 V 20 W 80 / 92 / 85 lm/W

Descrição	Cor	Referência
AL93-20-300-LED-3C-HF	Branco, semelhante RAL9016	93632

## Iluminação interior



### LUXOMATIC® AL8-25-300-LED-3C



- Luminárias LED planas e redondas para instalação na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Todas as temperaturas de cor são reguláveis externamente
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- Ampla distribuição da luz graças a uma cobertura difusa da luminária
- Caixa em policarbonato resistente
- alto índice de proteção contra incêndio
- proteção IP54 contra a água, após instalação
- Montagem simples com um suporte de fixação em separado

h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	3	874
2.0	6.1	219
3.0	9.1	97
4.0	12.2	55
5.0	15.2	35

113.4°

IP54
200 – 240 V
25 W
80 / 100 / 96 lm/W

Descrição	Cor	Referência
AL8-25-300-LED-3C	Branco, semelhante RAL9016	93621

### LUXOMATIC® AL12-25-300-LED-3C



- Luminária LED plana para montagem na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Todas as temperaturas de cor são reguláveis externamente
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- Ampla distribuição da luz graças a uma cobertura difusa da luminária
- Caixa em policarbonato resistente
- alto índice de proteção contra incêndio
- proteção IP54 contra a água, após instalação
- Montagem simples com um suporte de fixação em separado



h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	3	874
2.0	6.1	219
3.0	9.1	97
4.0	12.2	55
5.0	15.2	35

113.4°

IP54
200 – 240 V
25 W
100 / 108 / 104 lm/W

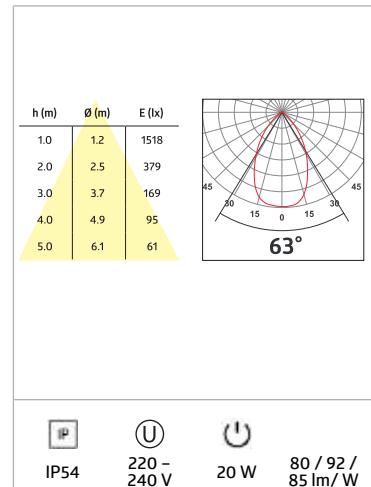
Descrição	Cor	Referência
AL12-25-300-LED-3C	Branco, semelhante RAL9016	93615



## LUXOMATIC® AL93-20-300-LED-3C



- Luminárias LED planas e redondas para instalação na parede ou no teto
- Três temperaturas de cor de luz numa única luminária, sendo possível, através de um interruptor, escolher entre uma luz branca quente, branca neutra ou branca „luz do dia“
- Luminária energeticamente eficiente com elevada vida útil > 50 000 h
- LED encastrado com sistema anti-pixelização
- Caixa em policarbonato resistente
- Fácil instalação com caixa incluída e grampos

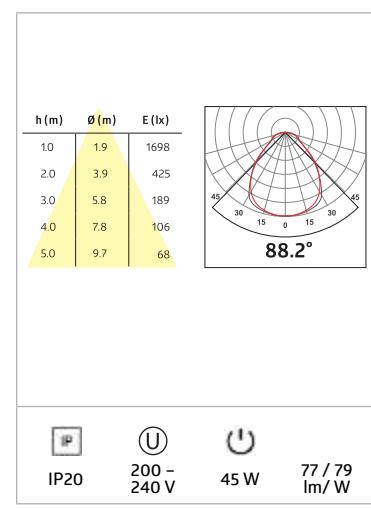


Descrição	Cor	Referência
AL93-20-300-LED-3C	Branco, semelhante RAL9016	93633

## LUXOMATIC® PL1-30120-LED-AG-DALI-TW



- Painel LED de design extra plano
- Para instalação em sistemas de tetos falsos suspensos com modulação 600x600
- Temperatura de cor ajustável de 2700K a 6500K
- Driver DALI tipo 8 para controlo de temperatura de cor
- Bom controlo de encandeamento (UGR) através de difusor microprismático UGR < 19
- Iluminação muito uniforme do difusor microprismático



Descrição	Cor	Referência
PL1-30120-LED-AG-DALI-TW	Branco	93066

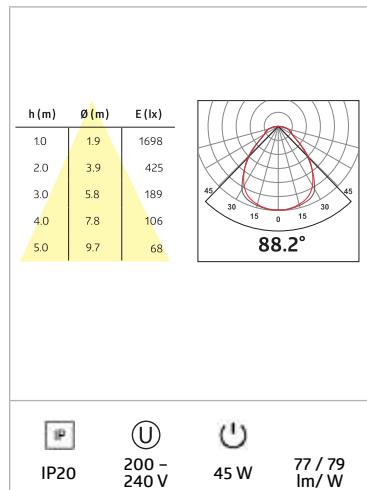
# Iluminação interior



## LUXOMATIC® PL1-31125-LED-AG-DALI-TW



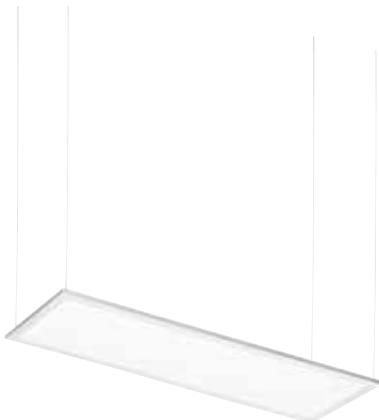
- Painel LED de design extra plano
- Para instalação em sistemas de tetos falsos suspensos com modulação 625x625
- Temperatura de cor ajustável de 2700K a 6500K
- Driver DALI tipo 8 para controlo de temperatura de cor
- Bom controlo de encandeamento (UGR) através de difusor microp prismático UGR < 19
- Iluminação muito uniforme do difusor microp prismático



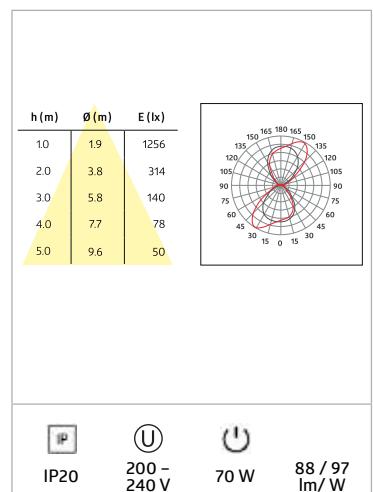
IP20 200 – 240 V 45 W 77 / 79 lm/W

Descrição	Cor	Referência
PL1-31125-LED-AG-DALI-TW	Branco	93077

## LUXOMATIC® PL2-30120D-LED-AG-DALI-TW



- Luminária do tipo painel de LED suspensa
- Iluminação direta e indireta com controlo separado
- Temperatura de cor ajustável de 2700K a 6500K
- Driver DALI tipo 8 para controlo de temperatura de cor
- Bom controlo de encandeamento (UGR) através de difusor microp prismático UGR < 19



IP20 200 – 240 V 70 W 88 / 97 lm/W

Descrição	Cor	Referência
PL2-30120D-LED-AG-DALI-TW	Branco	93667

# Lista restrita de artigos

Ref.	Descrição	Gr. pro.	Página	Ref.	Descrição	Gr. pro.	Página	Ref.	Descrição	Gr. pro.	Página
90125	KNXnet/IP Interface Branco	20	74	92583	PD11-M-1C-FLAT-FC	13	21	93344	RC-plus next N 280 Castanho	1	7
90126	KNXnet/IP Interface Web Branco	20	74	92585	PD4-M-1C-FC	13	16	93345	PD4-DALI-SYS-GH	39	52
90136	SA4 - 230 / 16 / H / KNX REG Cinza	18	71	92586	PD4-M-1C-C-FC	13	17	93346	RC-plus next N 230 Prateado	1	6
90139	SA4 - 230 / 16 / H / EM / KNX REG Cinza	18	72	92587	PD4-M-1C-C-SM	13	17	93365	PBM-KNX-DX-4W	42	75
90214	PSN-230 / 640 / 30 / KNX REG Cinza	18	71	92591	PD4-M-DAA4G-FC	24	46	93368	PD2N-DALI-SYS-SM	39	57
90222	DIM4-230/UNI/250/H/KNX REG Cinza	18	73	92593	PD11-S-FLAT-FC	13	31	93369	PD2N-DALI-SYS-FC	39	57
90224	USB-IF/KNX REG Cinza	18	70	92616	Indoor 180-R-2D Versão completa	13	33	93377	PD4N-DALI-LINK	24	50
90403	LK-IP/KNXs REG Branco	18	76	92621	Indoor 180-R-11-48V-3A Versão completa	13	34	93396	PBM-DALI-LINK-4W Branco	24	51
90404	LAN-IF/KNXs REG Branco	18	70	92622	Indoor 180-T Versão completa	13	32	93452	PD2N-M-DACO DALI-2	24	42
90405	BIA-4-KNX REG	18	88	92650	Indoor 180-TR Versão completa	13	33	93455	PD2N-M-DACO-1C DALI-2	24	44
90406	BIP-4-KNX REG	18	88	92660	Indoor 180-S sem moldura	13	36	93459	PD11-M-DACO-FLAT DALI-2	24	44
91001	LC-Click-N 140 Branco	1	8	92661	Indoor 180-M-2C sem moldura	13	35	93460	PD4N-M-DACO DALI-2	24	42
91002	LC-Click-N 200 Branco	1	8	92664	Indoor 180-T sem moldura	13	32	93463	PD4N-M-DACO-1C DALI-2	24	45
91008	LC-plus 280 Branco	1	7	92665	Indoor 180-R sem moldura	13	32	93469	PD4-M-DACO-GH-SM DALI-2	24	43
91012	LC-Click-N 200 Castanho	1	8	92666	Indoor 180-R-11-48V-3A sem moldura	13	34	93470	PD9N-M-DACO DALI-2	24	43
91018	LC-plus 280 Castanho	1	7	92667	Indoor 180-R-11-48V-RR sem moldura	13	34	93471	PD4-CAS-GH DALI-2	48	62
91021	LC-Click-N 140 Preto	1	8	92668	Indoor 180-TR sem moldura	13	33	93472	PD4-CAS-GH	48	61
91022	LC-Click-N 200 Preto	1	8	92681	TS-DD	10	40	93484	PD4-M-HCL2-FC	24	48
91028	LC-plus 280 Preto	1	7	92700	PICO-S-FC	13	31	93485	PD4-M-HCL2-SM	24	48
91048	LC-plus 280 Prateado	1	7	92721	PD4-S-DAA4G-FC	24	47	93510	PD2N-KNXs-ST-FC	23	77
92135	Indoor 180-S Versão completa	13	36	92731	PD11-DALI-SYS-FLAT	39	56	93511	PD2N-KNXs-ST-FM	23	77
92136	Indoor 180-M-2C Versão completa	13	35	92732	PBM-DALI-LINK-4W-BLE	24	51	93512	PD2N-KNXs-DX-FC	23	81
92140	PD4-M-2C-SM	13	23	92740	PD4-M-3C-TRIO-SM	13	25	93513	PD2N-KNXs-DX-FM	23	81
92142	PD4-S-FC	13	27	92743	PD4-M-DAA4G-SM	24	46	93514	PD4N-KNXs-ST-FC	23	77
92143	PD4-M-2C-C-FC	13	23	92745	PD4-M-3C-TRIO-FC	13	25	93515	PD4N-KNXs-ST-FM	23	77
92144	PD4N-1C-SM	13	11	92746	PD4-M-TRIO-C-3P-FC	13	18	93516	PD4N-KNXs-DX-FC	23	81
92148	PD4-M-2C-FC	13	23	92747	PD4-M-TRIO-C-3P-SM	13	18	93517	PD4N-KNXs-DX-FM	23	81
92149	PD4N-1C-FC	13	11	92750	PD4-M-TRIO-DALI/DSI-SM	24	45	93518	PD4N-KNXs-GH-DX-SM	23	84
92150	PD2-M-2C-SM	13	22	92755	PD4-M-TRIO-DALI/DSI-FC	24	45	93520	PD9-KNXs-DX-FC	23	83
92151	PD4N-1C-FM	13	11	92759	PD4-S-DAA4G-SM	24	47	93521	PD9-KNXs-GH-DX-FC	23	83
92152	PD2-S-SM	13	27	92760	PD4-M-2C-DS-FC	13	24	93522	PD11-KNXs-FLAT-ST-FC	23	78
92154	PD2-M-2C-12-48V-3A-SM	13	26	92842	PBM-DALI-SYS-4W	39	56	93523	PD11-KNXs-FLAT-DX-FC	23	82
92155	PD2-M-2C-FM	13	22	92843	PS-DALI-SYS-USB-REG	39	59	93524	Indoor 180-KNXs-ST sem moldura	23	78
92156	PD2-S-FM	13	27	92846	PS-DALI-LINK-FC Branco	24	52	93525	Indoor 180-KNXs-DX sem moldura	23	82
92158	PD4-M-2C-DUO-SM	13	25	92849	RM-DALI-SYS-1C-REG	39	59	93526	Indoor 140-L-KNXs-DX sem moldura	23	85
92163	PD4-S-FM	13	27	92900	PD9-M-1C-FC	13	19	93527	RC-plus next N 230 KNXs-DX 230 Branco	23	87
92164	PD2-M-2C-12-48V-3A-FC	13	26	92902	PD9-1C-FC	13	12	93528	RC-plus next N 230 KNXs-DX 230 Preto	23	87
92165	PD2-M-2C-FC	13	22	92905	PD9-S-FC	13	29	93529	PICO-KNXs-DX-FC	23	86
92166	PD2-S-FC	13	27	92912	PD9-M-1C-SDB-IP65-FC Branco	13	20	93530	PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FC	23	80
92184	PD3N-1C-FC Micro	13	10	92913	PD9-M-1C-SDB-IP65-FC Prateado	13	20	93531	PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FM	23	80
92186	PD3N-1C-FM	13	10	92915	PD9-S-SDB-FC	13	30	93539	PICO-KNXs-ST-FC	23	79
92188	PD3N-2C-FM	13	13	92923	PD9-M-1C-GH-FC	13	19	93540	Indoor 180-BMS DALI-2 sem moldura	38	68
92190	PD3N-1C-SM	13	10	92928	PD9-S-GH-FC	13	29	93541	LC-Mini 120-BMS DALI-2 Branco	38	68
92196	PD3N-1C-FC	13	10	92931	PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FC	13	20	93542	PD11-BMS-FLAT-FC DALI-2	38	67
92198	PD3N-2C-FC	13	13	92932	PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FC	13	20	93543	PD2N-BMS-FC DALI-2	38	64
92219	PD3N-1C-SM Micro	13	10	92933	PD9-S-SDB-GH-FC	13	30	93544	PD2N-BMS-FM DALI-2	38	64
92245	PD4-M-1C-GH-SM	13	18	92934	PD9-1C-GH-FC	13	13	93545	PD4-BMS-GH-SM DALI-2	38	66
92249	CdS-FC	10	39	92976	PD9-M-2C-FC	13	24	93546	PD4N-BMS DALI-2	38	65
92251	PD4-M-2C-DUO-FC	13	25	92985	PD9-1C-12-48V-FC	13	14	93547	PICO-BMS DALI-2	38	67
92252	PD4-M-2C-DUO-FM	13	25	93023	VISTATION-DALI-SYS-REG	39	60	93563	OCCULOG-1C-FC	10	40
92254	PD4-S-FC	13	27	93066	PL1-30120-LED-AG-DALI-TW	29	93	93615	AL12-25-300-LED-3C	29	92
92255	PD4-M-2C-FM	13	23	93068	PD11-DALI-LINK-FLAT-FC	24	54	93621	AL8-25-300-LED-3C	29	92
92265	PD4-S-GH-SM	13	28	93077	PL1-31125-LED-AG-DALI-TW	29	94	93631	AL8-25-300-LEDN-HF	28	90
92270	PD4N-1C-C-SM	13	12	93141	AL8-25-300-LED-3C-HF	28	90	93632	ALP9-20-300-LED-3C-HF	28	91
92274	PD4N-1C-C-FC	13	12	93145	AL12-25-300-LED-3C-HF	28	91	93633	ALP9-20-300-LED-3C	29	93
92305	PD2-M-2C-12-48V-RR-SM	13	26	93159	PICO-N-1M-1C-FC	13	21	93667	PL2-30120D-LED-AG-DALI-TW	29	94
92306	PD2-M-2C-12-48V-RR-FC	13	26	93172	PB2-KNX-ST	23	75	93806	WS-VOC-HVAC-KNX	23	76
92365	CdS-R	10	39	93174	PB4-KNX-ST	23	75	93807	RM-DALI-LINK-1C-REG Branco	24	55
92367	CdS-T	10	38	93176	PB6-KNX-ST	23	75	93840	STARTERSET-DALI-LINK-SMALL-OFFICE	24	54
92369	CdS-SM	10	38	93178	PB8-KNX-ST	23	75	93845	PD4-DALI-LINK-GH-SM	24	53
92440	PD4-M-2C-C-SM	13	23	93302	DA64-230/KNX REG	23	73	93854	RM-DALI-LINK-4C-REG Branco	39	55
92442	PD4-S-C-SM	13	28	93308	LC-plus-DALI-SYS 280	39	58	93908	PICO-DALI-LINK-FC	24	52
92443	PD4-M-2C-C-FM	13	23	93321	RC-plus next N 130 Branco	1	6	93909	PICO-DALI-SYS-FC	39	57
92444	PD4-S-C-FC	13	28	93323	RC-plus next N 130 Preto	1	6	93930	SBA4-230 / 10 / H / KNX REG Branco	18	72
92445	PD4-S-C-FM	13	28	93324	RC-plus next N 130 Castanho	1	6	94055	PD2N-M-1C-LED-FC	13	22
92480	PD4-M-1C-C-PS-FC	13	17	93326	Indoor 180 DALI-SYS	39	58	94325	Indoor 140-L sem moldura	13	35
92485	PD4-M-1C-C-PS-SM	13	17	93331	RC-plus next N 230 Branco	1	6	94328	Indoor 140-L Versão completa	13	35
92550	PD2-M-1C-SM	13	16	93333	RC-plus next N 230 Preto	1	6	94401	HF-MD1 Branco	27	36
92555	PD2-M-1C-FM	13	16	93334	RC-plus next N 230 Castanho	1	6	94402	HF-MD2-SM	27	37
92565	PD2-M-1C-FC	13	16	93336	SA8 - 230 / 16 / H / KNX REG Cinza	18	71	94417	HF-MD1 ESL Branco	27	36
92575	PD4-M-1C-FM	13	16	93339	SA8 - 230 / 16 / H / EM / KNX REG Cinza	18	72	94431	HF-H-MD1 Standard Branco	27	37
92576	PD3N-1C-NO-PF-FC	13	11	93341	RC-plus next N 280 Branco	1	7				
92580	PD4-M-1C-SM	13	16	93343	RC-plus next N 280 Preto	1	7				



*As ilustrações neste catálogo do desenho, tamanho e cor das unidades não são vinculativas.  
Reservamo-nos o direito de fazer alterações na tecnologia e design, que servem para melhorar o produto, bem como erros.*