

Regulador de luminosidade "mini"

N.º art. : 2096 LUX

Manual de instruções**1 Indicações de segurança**

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por electricistas especializados.

Risco de ferimentos graves, incêndio ou danos materiais. Ler as instruções na totalidade e respeitar as mesmas.

Não carregue na janela de sensor. Dispositivo pode ser danificado.

Cuidado. Os sensores podem ser danificados através de elevada radiação de calor. Evitar radiação solar directa na janela de sensor.

Este manual de instruções é parte integrante do produto e deve ficar na posse do cliente final.

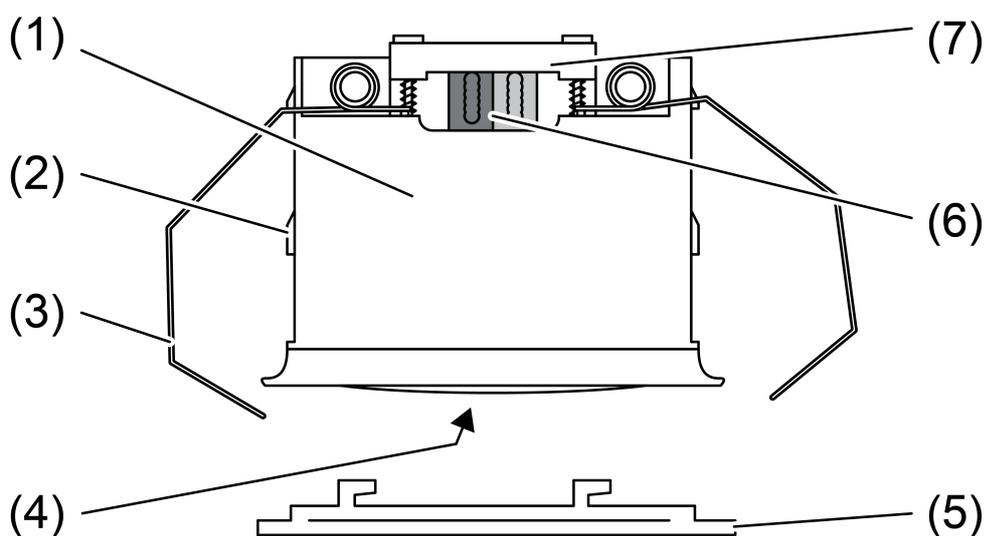
2 Estrutura do aparelho

Imagem 1: Estrutura do aparelho

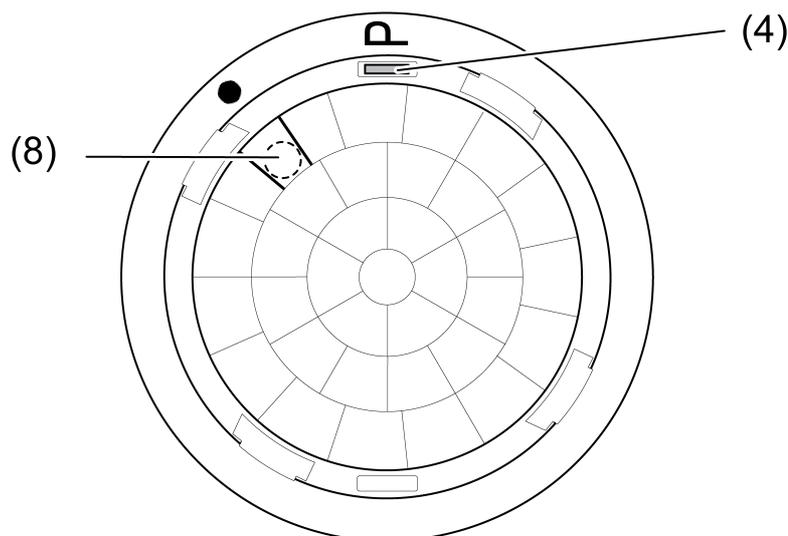


Imagem 2: Vista superior

- (1) Regulador de luminosidade
- (2) Guia para grampos de mola
- (3) Suspensor de mola
- (4) Tecla de programação, vermelho
- (5) Anel de design
- (6) Ligação de bus
- (7) Fixação do cabo
- (8) Sensor de luminosidade

3 Função

Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema KNX e está em conformidade com as Directivas KNX. Conhecimentos técnicos detalhados resultantes de formações sobre o KNX são pré-requisitos para a sua compreensão.

O funcionamento do aparelho depende do software. Poderá consultar informações detalhadas sobre as versões de software e a respectiva gama de funções, assim como sobre o próprio software na base de dados de produtos do fabricante. O planeamento, a instalação e a colocação em funcionamento do aparelho são efectuados com o auxílio de um software certificado pela KNX. Poderá consultar a base de dados de produtos, bem como as descrições técnicas sempre actualizadas na nossa página da Internet.

Utilização correcta

- Medição e regulação da iluminação em espaços interiores ou em espaços exteriores protegidos
- Montagem por engate em tectos suspensos
- Montagem de tecto em tectos fixos em caixa embutida segundo a norma DIN 49073 ou em caixa de montagem de superfície (ver acessórios)

Características do produto

- Área de medição assimétrica
- Conexão de barramento integrada
- Funcionamento do sensor de luminosidade
- Valores limite de luminosidade (3 canais) com funções de saída comutação, codificador e extensão da cena
- Regulação da luz com no máx. 3 canais

4 Informações para electricistas especializados

4.1 Montagem e ligação eléctrica

Alinhar dispositivo

O sensor de luminosidade (8) é colocado na lateral e permite assim uma área de medição assimétrica. Assim é possível por ex. incluir vários locais de trabalho na medição, sem que a luz na lateral adultere a medição.

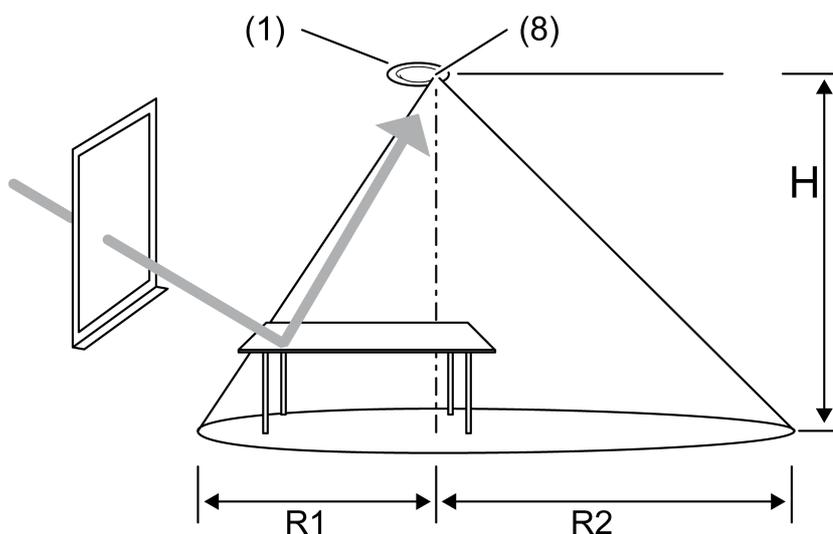


Imagem 3

- i** A luz directa no sensor ou a luz reflectida por superfícies reluzentes influencia a detecção de luminosidade.

Altura de montagem H	R1	R2
2,20 m	1,5 m	2,3 m
2,50 m	1,8 m	2,6 m
3,00 m	2,0 m	3,0 m
3,50 m	2,5 m	3,6 m
4,00 m	2,8 m	4,2 m
5,00 m	3,5 m	5,2 m

- Durante a montagem, alinhar o aparelho para que o sensor de luminosidade (8) não fique virado para a janela.(imagem 3).
- i** Ter em atenção o alinhamento correto já durante a montagem na caixa embutida ou na caixa de montagem de superfície.

Montar e ligar o aparelho no tecto falso

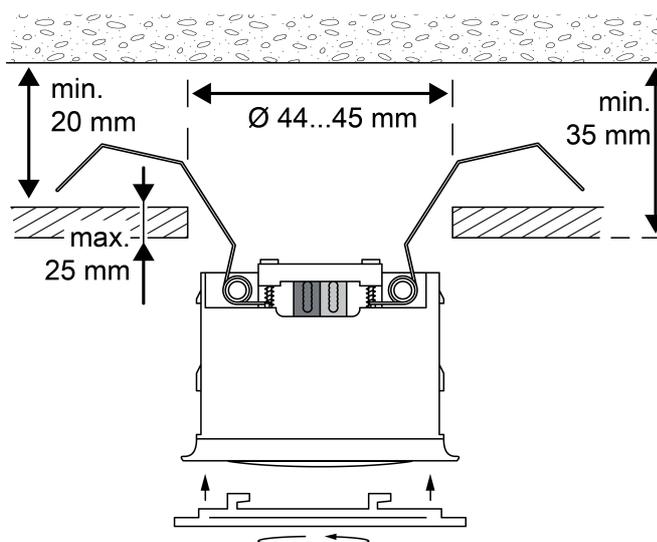


Imagem 4

A área do tecto falso deve estar seca.

Espessura máx. do tecto falso aprox. 25 mm. Profundidade de montagem mín. 35mm. Distância entre o tecto de betão e o tecto falso mín 20 mm.

Corte do tecto 44 ... 45 mm.

- Ligar o cabo de bus.
- Prender o cabo de bus com a fixação do cabo (7).
- Dobrar os suspensores de mola (3) para trás e empurrar o regulador de luminosidade (1) para o tecto falso.
- Encaixar o anel de design (5) e rodar no sentido dos ponteiros do relógio.

Montar os grampos de mola para a montagem do conector

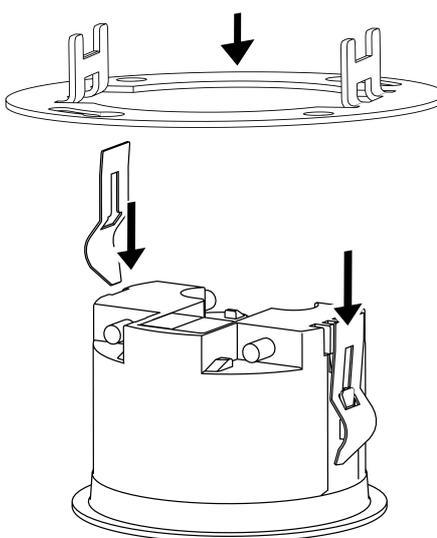


Imagem 5

Para a montagem na caixa embutida ou na caixa de montagem de superfície.

- Remover o suspensor de mola (3).

- Empurrar os grampos de mola (12) na posição correcta de trás para as guias (2) até estes encaixarem (imagem 5).

Montar e ligar o dispositivo em caixa embutida

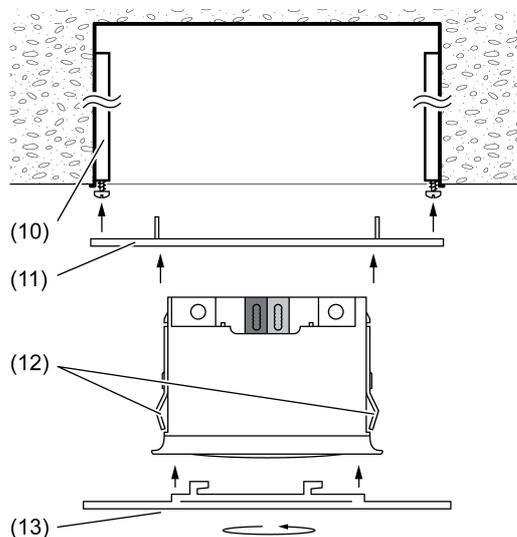


Imagem 6

A caixa embutida (10) é montada no tecto do local de montagem previsto.

Os suspensores de mola (3) foram removidos e os grampos de mola (12) estão montados.

- Montar o anel de suporte (11) na caixa embutida (10).
- Ligar o cabo de bus ao terminal de ligação.
- Encaixar o regulador de luminosidade no anel de suporte (11).
- Encaixar o anel de design grande (13) e rodar no sentido dos ponteiros do relógio.

Montar e ligar o dispositivo na caixa de montagem de superfície.

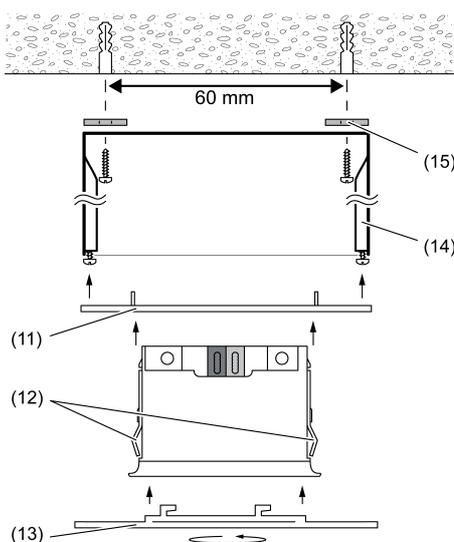


Imagem 7

Usar a caixa de montagem de superfície (14) (ver acessórios).

Em ambientes húmidos e para a montagem IP44: Equipar os furos para parafusos da caixa de montagem de superfície com as vedações (15) fornecidas.

Vedar a entrada de cabos com a borracha fornecida. Cortar a borracha de forma adequada ao cabo de bus. Inserir o cabo de bus no conector.

Os suspensores de mola (3) foram removidos e os grampos de mola (12) estão montados.

- Montar a caixa de montagem de superfície (14) no tecto do local de montagem previsto. Distância dos furos 60 mm.
- Montar o anel de suporte (11) na caixa de montagem de superfície (14).
- Ligar o cabo de bus ao terminal de ligação.
- Encaixar o regulador de luminosidade no anel de suporte (11).
- Encaixar o anel de design grande (13) e rodar no sentido dos ponteiros do relógio.

4.2 Colocação em funcionamento

Carregar endereço e software de aplicação

- Se estiver montado, retirar o anel de design.
- Ligar a tensão de bus.
- Accionar o botão de programação vermelho (4).
O LED de programação na janela de sensores acende-se.
- Atribuir endereço físico.
O LED de programação apaga-se.
- Rotular o aparelho com o endereço físico na lateral.
- Carregar o software aplicativo para o aparelho.

5 Anexo

5.1 Dados técnicos

Fluido KNX	TP
Modo de colocação em funcionamento	Modo S
Tensão nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Consumo de corrente KNX	máx. 10 mA
Bus de ligação	Terminal de ligação
Classe de protecção	III
Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25 ... +70 °C
Humidade relativa	10 ... 100 % (sem condensação)
Grau de protecção	IP 44
Dimensão	
Corte do tecto Ø×T	44 × 35 mm
Dimensão Ø×H	53,5 × 38 mm (com anel de design)
Medição da luminosidade	
Gama de medição	10 ... 2000 lx
Precisão (> 80 lx)	± 5%
Precisão (≤ 80 lx)	± 10 lx

5.2 Acessórios

Kit para embutir	N.º art. PMM-UP-SET-WW
Kit para montagem de superfície	N.º art. PMM-AP-SET-WW

5.3 Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado.



Regulador de luminosidade "mini"



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de