

6LE002943A

- EE804A**
Detetor de presença/movimento
360° montagem de superfície
- EE805A**
Detetor de presença/movimento
360° de encastrar

Constituição do produto (fig. 1/2)

- (1) Terminais de ligação
- (2) Orifício para parafuso de fixação
- (3) Abertura para remover tampa
- (4) Encaixe de fixação
- (5) Lente do detetor
- (6) Potenciômetro do nível de luminosidade
- (7) Potenciômetro para temporização
- (8) Cobertura para potenciômetros
- (9) Parafuso de fixação
- (10) Molas de fixação
- (11) Suporte para cabos e fixação de abraçadeiras
- (12) Tampa para cobertura da zona de ligações

Função

Utilização correta

- Ligação automática das cargas elétricas em função da variação térmica e luminosidade ambiente
- EE804A: montagem em superfície ou montagem em caixas de encastrar conforme a norma válida (p. ex. DIN 4907)
- EE805A: montagem em tectos falsos

Características do produto

- Combinação de detetor de presença e de movimentos com maior sensibilidade na área de presença
- Nível de luminosidade ajustável
- Temporização ajustável

Comportamento durante o funcionamento

O detetor de movimento capta variações térmicas irradiadas por pessoas, animais ou objectos.

- Liga durante o tempo de funcionamento definido, sempre que for detetado movimento na área de deteção, e o nível de luminosidade medido for inferior ao nível regulado no detetor. Todos os movimentos detetados reiniciam a temporização.
- desliga no fim da temporização definida, se não forem detetados mais movimentos na área de deteção, ou o nível de luminosidade for superior ao regulado no detetor.

Informações para o instalador elétrico

Montagem e ligação elétrica

PERIGO!
Choque elétrico ao tocar partes sob tensão!
O choque elétrico pode levar à morte!
Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir as partes sob tensão que se encontrem por perto!

Selecionar o local de montagem

O detetor de movimentos deve ser montado na horizontal, no teto. Possui um ângulo de deteção de 360°. O diâmetro da área de deteção depende da altura de montagem. Instalado a uma altura de 2,5 m, o diâmetro de alcance é de aprox. 6 m. O diâmetro da área de deteção com mais sensibilidade é de 4 m (fig. 3).

I Instalado a uma altura superior a 2,5m, a área de deteção aumenta, mas reduz-se a sensibilidade de deteção.

I Deverá ter-se em consideração o sentido do movimento: é feita uma distinção entre “movimento frontal” e “movimento transversal”. Movimentos transversais ao detetor são detetados mais facilmente do que os movimentos na direcção do detetor (figura 4).

- Em caso de utilização como detetor de presença, o aparelho deve ser montado de modo a que as áreas com atividade mais reduzida (secretária, cadeiras) se situem no interior da área de deteção (fig. 3).
 - Evitar fontes de interferência na área de deteção. Fontes de interferência, por ex. radiadores, sistemas de ventilação e de ar condicionado e fontes luminosas que irradiem calor podem originar comutações não desejadas (figura 5).
 - Selecionar um local de montagem sem vibrações. As vibrações podem originar comutações não desejadas.
- Instalação do detetor de superfície EE804A (fig. 7)**
- Inserir o cabo de ligação pela abertura (13).
 - Montar o suporte do detetor no teto, usando os parafusos e buchas fornecidas. Em opção, montar numa caixa de aparelhagem.
 - Ligar o aparelho de acordo com o esquema de ligações (Figura 6).
 - Encaixar a parte frontal do detetor no suporte.
 - Aparafusar o parafuso de fixação (9).

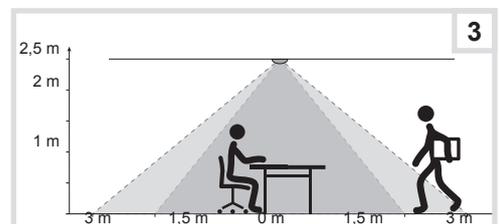
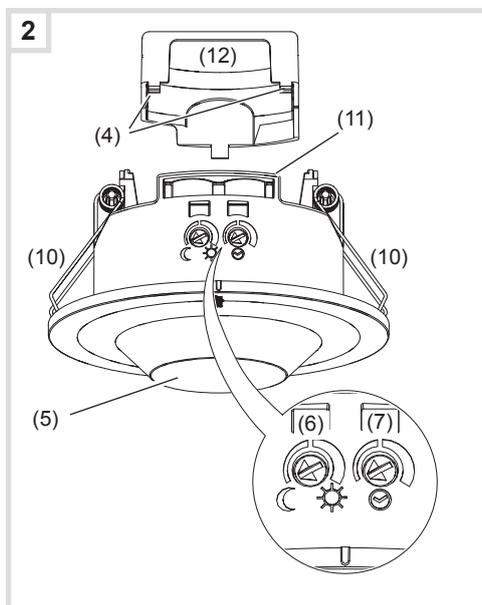
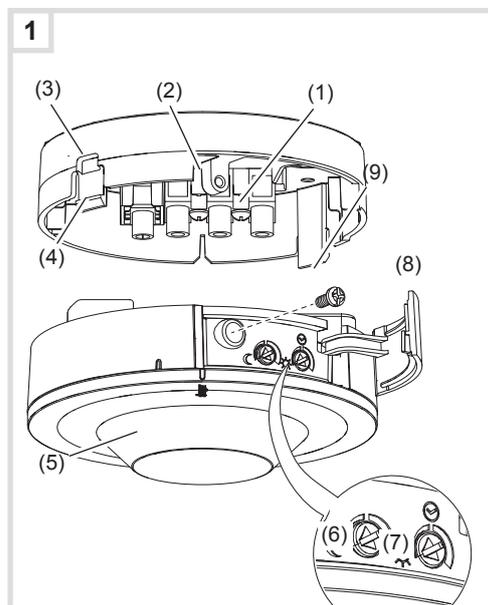
Instruções de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos elétricos só podem ser executadas por um instalador elétrico, de acordo com as normas de instalação, diretivas, regras, disposições e normas relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

A não observância das instruções de instalação pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Devido à tecnologia de deteção usada, o aparelho não é indicado para deteção de intrusos ou sistemas de alarme.

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de ficar na posse do cliente final.



- Ajuste a regulações
- Fechar a cobertura (8).

Instalação do detetor de encastrar EE805A (fig. 8)

- Preparar o orifício para a instalação, com Ø 75 mm.
- Ligar o detetor de movimento de acordo com o esquema de ligações (figura 6).
- Colocar o suporte para os cabos e abraçadeiras (11).
- Voltar a colocar a tampa (12).
- Ajuste a regulações.
- Puxar as molas de fixação (10) para cima, passá-las através do orifício no teto e libertá-las, de modo a fixar o produto.

Colocação em funcionamento

Testar a deteção

No modo de teste o detetor funciona com o nível máximo de luminosidade. Em caso de deteção de movimento a carga é ligada durante 2 segundos. Após aprox. 20 comutações de teste, a frequência de comutação é reduzida para proteger a carga.

- Colocar o potenciómetro do nível de luminosidade (6) em ☼ (rodar para a direita) (fig. 1/2).
- Colocar o potenciómetro de tempo de funcionamento (7) no mínimo (rodar para a esquerda) (fig. 1/2).

O aparelho encontra-se no modo de ensaio.

- Executar o teste, movimentando-se na área de deteção

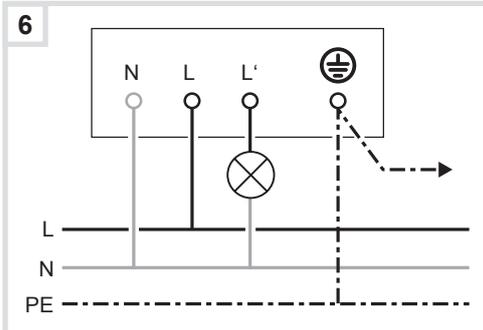
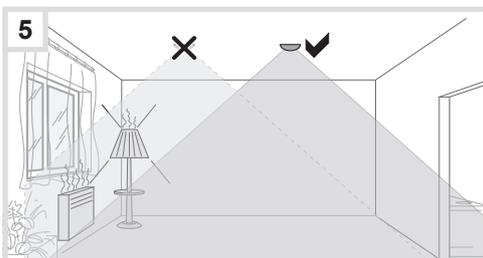
i Se o detetor atuar sem que haja movimento na área de deteção, significa que existem fontes de interferência (Ver Selecionar o local de montagem).

Regular o nível de luminosidade

O nível de luminosidade é o valor de luminosidade regulado no detetor. Se for detetado movimento e o valor de luminosidade medido for inferior ao regulado, a carga será ligada. O nível de luminosidade pode ser regulado entre 5 (☾) e 1000 Lux (☼, funcionamento durante o dia/independente da luminosidade).

i Para controlar a iluminação em escadas, de acordo com com a norma EN12464-1, ajustar o potenciómetro da luminosidade > 150 Lux (por ex. regulações de fábrica, 200 Lux).

- Rodar o nível de luminosidade do potenciómetro (6) para a posição pretendida.



Ajustar temporização

A temporização é a duração definida no detetor de movimento, pela qual a iluminação é ligada, quando o nível de luminosidade é ultrapassado e é detetado um movimento. O produto é fornecido com a regulação de aprox. 3 min.

- Rodar o potenciómetro da temporização (7) para a posição pretendida.

Anexo

Características técnicas

Tensão de alimentação	230V~, +10%/-15% 240V~, +6/-6%
Frequência	50/60Hz
Consumo de energia sem carga	0,3 W
Temporização, regulável	
- Funcionamento	5s - 30 min
- Modo de ensaio	2 s
- Regulação de fábrica	~ 3 min
Luminosidade, regulável	5 ... 1000 Lux
- Regulação de fábrica	200 Lux
Altura de montagem recomendada	2,5 m ... 3,5 m
Altura de montagem máxima	4 m
Área de deteção Ø movimento (altura de montagem 2,5 m)	~ 6 m
Área de deteção Ø presença (altura de montagem 2,5 m)	~ 4 m
Ângulo de deteção	360°
Contacto de saída com comutação de passagem por zero	10 A CA1, 230 V~
Disjuntor a montante	10 A
Lâmpadas incandescentes e de halogéneo 230 V	2300 W
Lâmpadas LED/ Lâmpadas fluorescentes compactas	20 x 20 W (400 W)
Transformadores convencionais	1500 VA
Transformadores electrónicos	1500 W
Lâmpadas fluorescentes	
- compensadas em paralelo	1000 W
- Com balastro electrónico	1000 W
Humidade relativa (sem condensação)	30°C, 95%
Temperatura de funcionamento	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte	-25 °C... +70 °C
Grau de proteção	IP 21

Classe de isolamento	II
Resistência ao choque	IK 04
Dimensão EE804A (Ø x H)	100 x 50 mm
Dimensão EE805A (Ø x H)	90 x 61 mm
Secção transversal de ligação	
- EE804A, por parafusos	1 mm² ... 2,5 mm²
- EE805A, por terminais de encaixe	1 mm² ... 2,5 mm²



Eliminação correcta deste produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos).

(A aplicar em países da União Europeia e outros países europeus com um sistema coletor em separado).

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Elimine este aparelho separado de outros resíduos, para não causar danos no meio ambiente e na saúde humana devido a eliminação de resíduos não controlada. Recicle o aparelho para fomentar a reciclagem sustentável de recursos de materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

