

EED503

Detetor de movimento/presença DALI-2 360° encastrar

EED513

Detetor de movimento/presença DALI-2 360° saliente

Instruções de segurança

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

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

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

Estas instruções fazem parte do produto e devem permanecer com o cliente final.

Estrutura do aparelho (fig. 3/4)

Outras imagens encontram-se na página 05.

- (1) Bornes de ligação
- (2) Orifício para parafuso de fixação
- (3) Abertura para remover tampa
- (4) Encaixes de fixação
- (5) Lente do detetor com LED de estado vermelho/verde integrado
- (6) Potenciômetro do nível de luminosidade
- (7) Potenciômetro da temporização
- (8) Cobertura para potenciômetro
- (9) Parafuso de fixação
- (10) Molas de fixação
- (11) Suporte para cabos e fixação de abraçadeiras
- (12) Tampa para zona de ligações
- (13) Abertura de inserção

Função

Utilização correta

- Comutação automática e regulação de cargas DALI-2.
- EED503: Montagem em teto falso
- EED513: montagem em superfície ou montagem em caixas de encastrar conforme a norma aplicável (p. ex. DIN 4907)

Características do produto

- Combinação de detetor de presença e de movimentos com maior sensibilidade de deteção na área central
- Nível de luminosidade e regulação/compensação de luz ajustáveis
- Temporização regulável
- Modo master/slave
- Modo de funcionamento: Automático/semiautomático ajustáveis através de telecomando de configuração de IV (ver acessórios)
- Adequado para Broadcast DALI-2.
- Os aparelhos DALI mais antigos podem ser comandados sem garantia.

Comportamento durante o funcionamento

O detetor de movimento capta variações térmicas irradiadas por pessoas, animais ou objetos, em conformidade com a IEC 61180.

- Liga durante a temporização, 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 electricista

Montagem e ligações elétricas

PERIGO!

Choque elétrico ao tocar em peças sob tensão!

O choque elétrico pode levar à morte!

Antes de efetuar trabalhos no equipamento, desligar os cabos de ligação e cobrir as peças sob tensão nas proximidades!

Selecionar o local de montagem

O detetor de movimento 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. 20 m. O diâmetro no interior da área de deteção com mais sensibilidade é de 10 m (fig. 1).

Instalado a uma altura superior a 2,5 m, a área de deteção aumenta, mas a sensibilidade de deteção diminui.

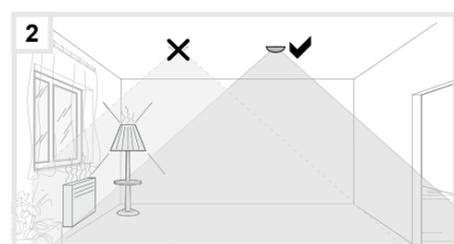
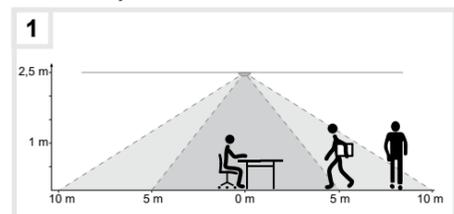
Observar o sentido do movimento: É feita uma distinção entre "movimento frontal" e "movimento transversal". Movimentos transversais ao detetor são detetados mais facilmente do que os movimentos na direção do detetor (figura 1).

O aparelho deve estar totalmente instalado e ligado para cumprir o grau de proteção IP41.

Em caso de utilização como detetor de presença, o aparelho deve ser montado de modo que as áreas com atividade de movimentos de menor amplitude (secretária, cadeiras) se situem no interior da área de deteção (fig. 1).

Evitar fontes de interferência na área de deteção. Fonte de interferências, por ex. radiadores, sistemas de ventilação e de ar condicionado e lâmpadas em arrefecimento podem originar comutações não desejadas (figura 2).

Selecionar um local de montagem sem vibrações. As vibrações podem originar comutações não desejadas.



Montagem e ligações da versão de encastrar EED503 (fig. 7)

- Preparar o orifício de montagem, com Ø 68 mm.
- Ligar o detetor de movimento de acordo com o esquema de ligações (fig. 5).
- Acomodar devidamente os cabos com abraçadeiras junto dos terminais de ligação (11).
- Voltar a colocar a tampa (12).
- Efetuar as regulações.

- Puxar as duas molas de fixação (10) para cima, passá-las através do orifício no teto e libertá-las, de modo a fixar o produto.

Montagem e ligações da versão saliente EED513 (fig. 6)

- Passar o cabo de ligação pela abertura de inserção (13).
- Montar o suporte do detetor no teto, usando os parafusos e buchas fornecidas, caso exista, numa caixa de encastrar.
- Ligar o aparelho de acordo com o esquema de ligações (fig. 5).
- Encaixar a parte frontal do detetor no suporte.
- Aparafusar o parafuso de fixação (9).
- Efetuar as regulações.
- Fechar a tampa (8).

Colocação em funcionamento

Após a ligação da alimentação, o aparelho passará por uma fase de inicialização (até 45s). Durante este tempo, o LED de estado pisca a verde.

Testar a deteção

No modo de teste do detetor de movimento funciona com o nível máximo de luminosidade. Em caso de deteção de movimento a carga é ligada durante 2 segundos.

Colocar o potenciômetro do nível de luminosidade (6) em teste (fig. 3/4).

O aparelho encontra-se no modo de teste.

Executar o teste, fazendo movimentos na área de deteção.

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

Após 2 minutos em modo de teste e sem ter sido detetado qualquer movimento, o aparelho é ajustado automaticamente para o valor standard (500 lux).

Regular o nível de luminosidade

O nível de luminosidade é o valor de lux guardado no detetor de movimento. Se for detetado movimento e o valor de luminosidade medido for inferior ao regulado, a carga será ligada. O limite de luminosidade pode ser regulado gradualmente entre aprox. 5 e 2000 lux (funcionamento durante o dia/independente da luminosidade).

Rodar o potenciômetro do nível de luminosidade (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 não é atingido e é detetado um movimento. A temporização pode ser ajustada entre impulso e aprox. 5 seg e 60 min.

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

Detetar o estado DALI-2

Após o arranque do aparelho é indicado o estado DALI através do LED verde ou vermelho.

O LED verde pisca quando é detetado um aparelho DALI-2.

O LED vermelho pisca quando é detetado um erro do bus DALI-2, por exemplo, quando nenhum aparelho está ligado, ou quando é detetado um curto-circuito.

Modo de funcionamento: Função de regulação da luminosidade ativa no modo automático

Após o processo de deteção a saída DALI-2 regula a luminosidade usando o valor predefinido no potenciômetro ou no comando remoto. Esta seleção é guardada como setpoint. A saída é ativada durante o tempo definido no potenciômetro (7). Se o potenciômetro estiver em **Adr/ON**, a regulação da luminosidade deixa de ser executada. A saída DALI é colocada no último valor ajustado, em 100 % ou num outro valor que pode ser alterado com o comando remoto de IV ou com o botão de pressão.

Na regulação de base, o valor nominal é de 500 lux.

Operação da entrada de comando forçado

Um botão de pressão ligado é usado para a comutação forçada da saída. A duração da comutação forçada é definida pelo tempo regulado no potenciômetro 7.

- Regular o valor de luminosidade mantendo o botão de pressão pressionado.
- Ligar ou desligar a saída DALI-2 premindo brevemente o botão de pressão.

Colocação em funcionamento com o telecomando de configuração de IV

A colocação em funcionamento pode ser efetuada também através do telecomando de configuração de IV (ver acessórios).

Uma descrição detalhada do telecomando EE807 pode ser consultada nas instruções em anexo.

Operação através do telecomando de IV

O telecomando de IV pode ser usado para comandar a iluminação ligada ao detetor de movimento, por exemplo, ligar/desligar.

Uma descrição detalhada do telecomando EE808 pode ser consultada nas respetivas instruções.

Modo master/slave

Para alargar a área de deteção podem ser ligados outros aparelhos (slave) em paralelo com o master - modo master/slave (fig. 5).

Como slave só podem ser usados aparelhos do tipo on/off (EER5XX). Para esta função não pode ser utilizado outro detetor DALI-2 (EED5XX).

Informações adicionais sobre a configuração master/slave podem ser encontradas na homepage, na área de download do aparelho.

No modo slave não pode ser ligado um botão de pressão à entrada PB do aparelho slave.

Regulações master (EED5XX)

- Regular o nível de luminosidade (6).
- Ajustar a temporização (7).

Regulações slave (EER5XX)

Uma descrição detalhada do aparelho slave EER5XX pode ser consultada nas respetivas instruções.

Colocar o potenciômetro do nível de luminosidade (6) em SL.

Adaptar o potenciômetro da temporização (7) ao respetivo caso de aplicação (informações adicionais sobre casos de aplicação podem ser encontradas na área de download do aparelho).

Adaptar a área de deteção

Se a área de deteção do detetor for muito grande ou abranger áreas que não se pretendem monitorizar, podem ser usadas as fitas adesivas fornecidas para restringir a área de deteção conforme necessário.

Anexo

Dados técnicos

Tensão de alimentação	230 V~, +10%/-15% 240 V~, +6/-6%
Frequência	50/60 Hz
Consumo de energia sem carga	<0,5 W
Temporização regulável	
- Funcionamento	5 s ... 60 min
- Regulação de fábrica	~ 15 min
Nível de luminosidade, regulável	5 ... 2000 lux
- Regulação de fábrica	500 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)	
Andar transversalmente ao detetor	~ 20 m
Andar em direção ao detetor	~ 10 m
Área de deteção Ø presença (altura de montagem 2,5 m)	~ 10 m
Ângulo de deteção	aprox. 360°
Comprimento dos cabos entre o primeiro e o último aparelho	máx. 50 m
Número de aparelhos slave por master	máx. 10
Disjuntor a montante	10 A
Número de aparelhos DALI	máx. 24
Informações DALI	
- Tensão DALI	16V
- Corrente garantida	48mA
- Corrente máxima	250mA
Comportamento em caso de curto-circuito em conformidade com a EN 62386-1010	

Humidade relativa (sem condensação)	30°C, 95%
Temperatura de funcionamento	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20 °C... +70 °C
Grau de proteção	IP41
Classe de isolamento	II
Resistência ao choque	IK 04
Altitude de operação	< 2000 m
Dimensão EED503 (Ø x A)	85 x 75,9 mm
Dimensão EED513 (Ø x A)	105 x 59,7 mm
Secção transversal de ligação	
- Terminais de encaixe	(2x) 0,5 ... 2,5 mm²
- Secção transversal de condutores recomendada	1,5 mm²

Acessórios

Telecomando de configuração de IV	EE807
Telecomando de IV	EE808

Eliminação correta deste produto (resíduos elétricos)

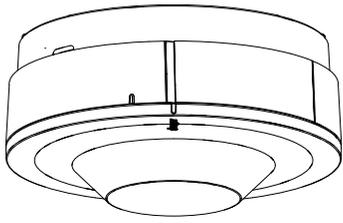
(Para ser utilizado nos países da União Europeia e noutros países europeus com um sistema de recolha seletiva).

Esta marca, apresentada no produto ou na sua documentação, indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Elimine este equipamento 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 particulares devem contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem efetuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

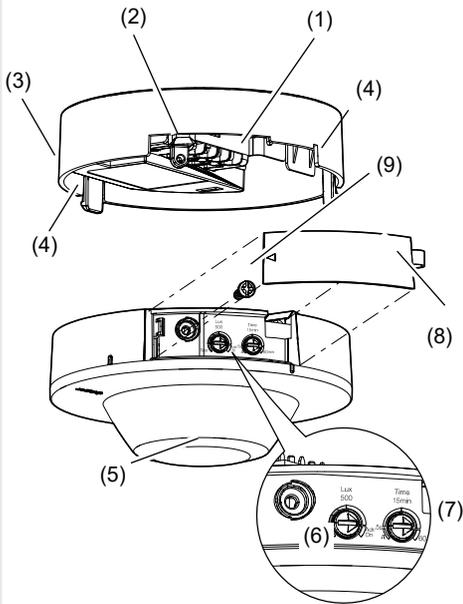
Os utilizadores profissionais devem contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser eliminado juntamente com outros resíduos comerciais.

6LE007294A

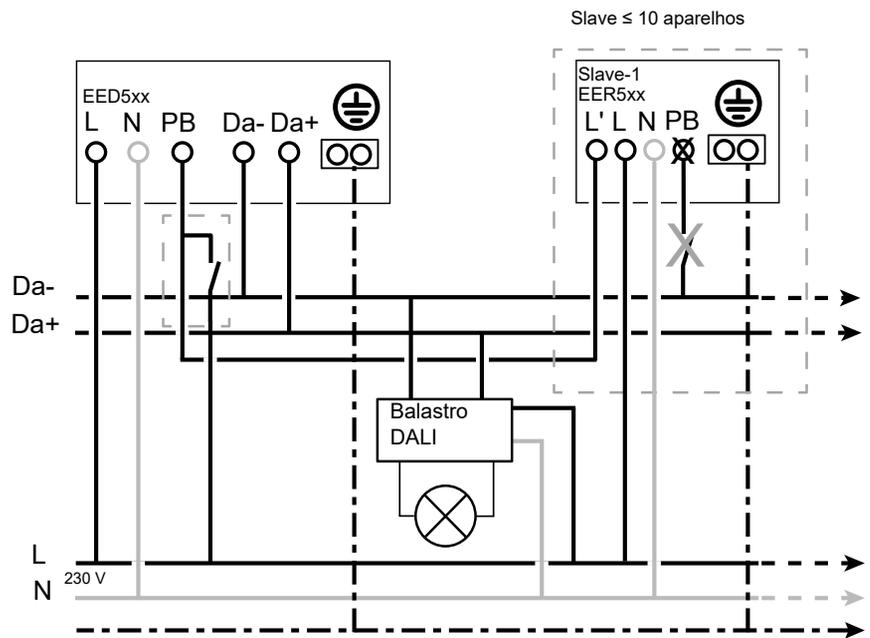


EED503, EED513
EED505, EED515

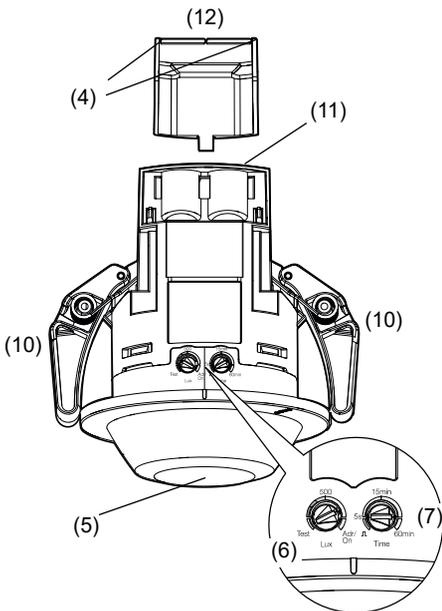
3



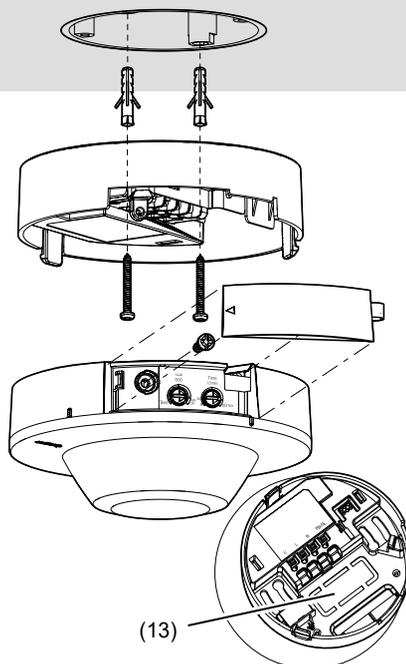
5



4



6



7

