

PT



**TXD501**  
KNX Detetor de movimento Mini  
360° encastrar

### 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. 1)

- (1) Tampa para zona de ligações
- (2) Suporte para cabos e fixação de abraçadeiras
- (3) Molas de fixação
- (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

### Função

#### Utilização correta

- envio automático de ordens para o comando da iluminação e de cenários através do bus KNX, dependendo do movimento e da luminosidade ambiente
- comando manual de funções KNX através de comando remoto (opcional, ver acessórios)
- TXD501: Montagem em teto falso

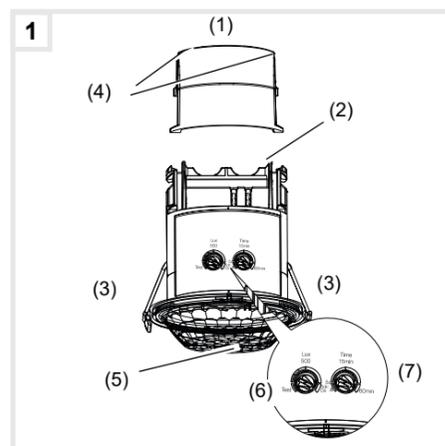
#### Características do produto

- Combinação de detetor de presença e de movimentos com maior sensibilidade de deteção na área de deteção de presença central
- Nível de luminosidade regulável
- Temporização regulável
- Modo master/slave parametrizável através de ETS
- Opcional: Modos de funcionamento automático/semiautomático ajustáveis através de telecomando de configuração de IV (ver acessórios)
- Modo de teste

#### Comportamento durante o funcionamento

O detetor de movimento capta variações térmicas irradiadas por pessoas, animais ou objetos, em conformidade com a IEC 63180.

- 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. 10 m. O diâmetro no interior da área de deteção com mais sensibilidade é de 5 m (fig. 2).

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 2).

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

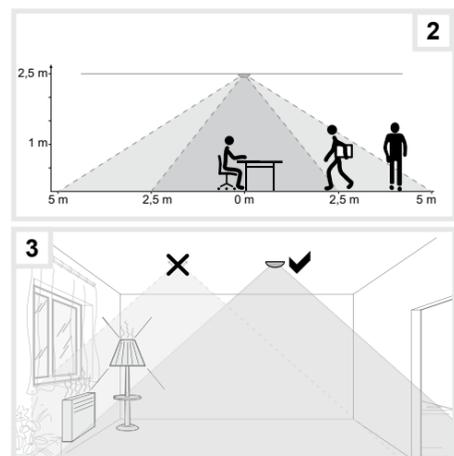
Em caso de utilização como detetor de presença, o aparelho deve ser montado de modo que as áreas com atividade de movimentos de menor amplitude (secretária, cadeiras) se situem no interior da área de deteção (fig. 2).

Evitar fontes de interferência na área de deteção. Fontes de interferência, por ex. radiadores, sistemas de ventilação e de ar condicionado e lâmpadas em arrefecimento podem originar comutações não desejadas (fig. 3).

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

#### Montagem e ligações (fig. 4)

- Criar um orifício para a montagem, de Ø 50 ... 54 mm.
- Ligar o cabo de bus.
- Voltar a colocar a tampa (1).



- Puxar as duas molas de fixação (3) para cima, passá-las através do orifício no teto e libertá-las, de modo a fixar o produto.

### Colocação em funcionamento

Após a ligar a tensão do bus, 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 o detetor de movimento funciona com o nível máximo de luminosidade. Ao detetar um movimento, o LED vermelho acende por breves instantes.

Colocar o potenciômetro do nível de luminosidade (6) em teste (fig. 1).

O aparelho encontra-se no modo de teste.

Executar o teste, fazendo movimentos na área de deteção.

Se o LED vermelho pisca 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

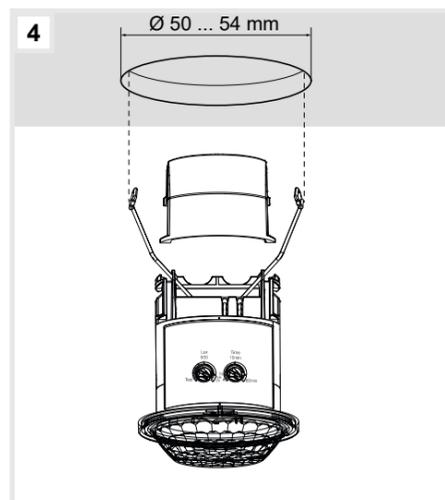
A temporização é a duração definida no detetor de movimento, pela qual a iluminação é ligada, quando o nível de luminosidade não é atingido e é detetado um movimento. A temporização pode ser ajustada entre 5 seg e 60 min.

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

#### Operação com o telecomando de configuração de IV

O telecomando de configuração de IV pode ser usado para alterar os valores ajustados diretamente no aparelho (ver acessórios), desde que a regulação tenha sido ativada no ETS.

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 desencadear as ações parametrizadas com o aparelho.

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

#### 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.

#### system link: Systemlink - Carregar endereço físico e software de aplicação

Comissionamento com ETS 5 ou superior.

O aparelho está ligado e operacional.

- Colocar o potenciômetro do nível de luminosidade (6) em **Adr/On**.
- O LED de estado (5) acende a vermelho.
- Carregar o endereço físico no equipamento.
- Rotular o aparelho com o endereço físico atribuído.
- Carregar o software de aplicação para o aparelho.
- Após terminar a operação de carregamento ou para interrompê-la, regular o potenciômetro da temporização.  
O LED de estado (5) apaga-se.
- Encaixar a tampa

#### easy link:

Informações sobre a configuração da instalação podem ser consultadas na descrição detalhada do configurador easy link.

### Anexo

#### Dados técnicos

Meio KNX	TP 1
Modo de configuração	S-Mode, E-Controller
Tensão nominal KNX	30 V TRS
Consumo de energia KNX	máx. 10 mA
Modo de Ligação KNX	Borne de ligação do bus
Nível de luminosidade	aprox. 5 ... 2000 lux
Temporização	5 s ... 60 min
Ângulo de deteção	360°
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	~ 10 m
Andar em direção ao detetor	~ 5 m
Área de deteção Ø Presença (Altura de montagem 2,5 m)	~ 5 m
Grau de proteção	IP41
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20 ... +70 °C
Classe de isolamento	II
Resistência ao choque	IK 04
Altitude de operação	< 2000 m
Dimensão TXD501 (Ø x A)	62 x 86,2 mm

#### 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.