

8026 21 ..  
**Módulo detector de movimiento confort KNX 1,10 m**  
**Módulo de detector de movimiento confort KNX 1,10 m**  
8026 22 ..  
**Módulo detector de movimiento confort KNX 2,20 m**  
**Módulo de detector de movimiento confort KNX 2,20 m**

**Indicaciones de seguridad**

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, instrucciones, disposiciones y normas de prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

**Estructura del aparato**

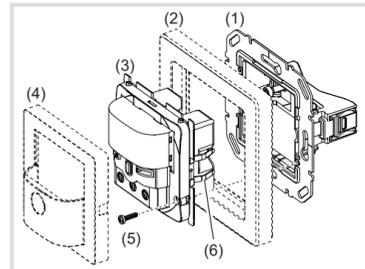


Figura 1a: Estructura del aparato

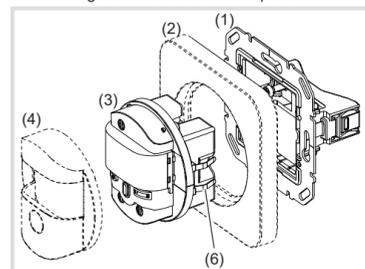


Figura 1b: estructura del aparato R.1/R.3

- (1) Anillo portante con fijación por garras
- (2) Marco (no incluido)
- (3) Módulo detector de movimiento
- (4) Tapa para módulo detector de movimiento
- (5) Tornillo para protección contra desmontaje
- (6) Enganches de fijación

**Función**

**Información del sistema**

Este aparato es un producto del sistema KNX y cumple las directivas del mismo. Se presuponen conocimientos técnicos adquiridos en cursos de formación KNX. La configuración, la instalación y la puesta en marcha del aparato deben llevarse a cabo con la ayuda de un software certificado de KNX.

**system link Puesta en marcha**

El funcionamiento del aparato varía en función del software. El software se obtiene en la base de datos de productos. La base de datos de productos, las descripciones técnicas, los programas de conversión y otros programas de ayuda están disponibles en nuestra página web en su versión más actual.

**easy link Puesta en marcha**

El funcionamiento del dispositivo varía en función de la configuración. La configuración también se puede efectuar con dispositivos desarrollados especialmente para realizar el ajuste y la puesta en marcha de manera sencilla.

Este tipo de configuración solo es posible con aparatos del sistema easy link. easy link permite efectuar una puesta en marcha sencilla y con ayuda visual. Mediante un módulo de servicio se asignan a las entradas y salidas las funciones estándar preconfiguradas.

**Uso adecuado**

- Envío automático de órdenes de conmutación para control de iluminación y ambientaciones mediante el bus KNX, en función de los movimientos térmicos y luminosidad ambiente
- Control manual de funciones KNX mediante

tecla integrada

- Adecuado solamente para su utilización en interiores sin salpicaduras ni gotas de agua
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

**Características del producto**

- Ángulo de detección ajustable para ajustar la zona de detección
- Tecla integrada para elegir los modos de funcionamiento Automático/Conexión/Desconexión o como tecla KNX
- Indicación de los modos de funcionamiento mediante LED
- Potenciometro para el ajuste de la luminosidad de reacción y el tiempo de espera
- Modo prueba
- Modo maestro-esclavo
- Modo advertencia mediante canal propio
- Parametrizable como tecla KNX para función conmutar, regular la luz, control de persiana, emisor de valores, control forzado, escena y especificación de valor nominal para control de calefacción
- Protección contra desmontaje (excepto R.1/R.3)

**Modo automático**

El aparato capta movimientos térmicos desencadenados por personas, animales u objetos.

Canal de iluminación:

Se emite una orden de presencia cuando se captan movimientos en la zona de detección y no se alcanza el umbral de luminosidad ajustado. Cualquier movimiento detectado reinicia el tiempo de espera ajustado. Una vez transcurrido el tiempo de espera se envía una orden de ausencia.

Modo advertencia supervisión de canal:

Se emite una orden de presencia independientemente de la claridad cuando se captan movimientos en la zona de detección y no se alcanza el umbral de luminosidad ajustado. Cualquier movimiento detectado reinicia el tiempo de espera. Una vez transcurrido el tiempo de espera se envía una orden de ausencia. El tiempo de espera es de 1 minuto y solo puede modificarse mediante el software de aplicación en la ETS.

**Manejo**

**Conceptos de manejo**

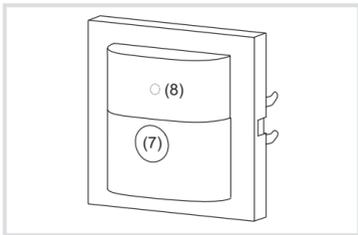


Figura 2: Elementos de indicación y de mando

(7) Tecla de mando

Debajo de la placa de cubierta:

(8) LED de estado

La tecla de mando (7) puede ejecutar las siguientes funciones:

- Conmutación del modo de funcionamiento mediante una breve pulsación de la tecla. El modo de funcionamiento se muestra a través del LED de estado situado detrás de la tapa embellecedora del detector de movimiento.

- Selección de funciones especiales con la tecla pulsada. La pantalla LED facilita la selección (figura 3).
- Tecla KNX para activación de funciones programadas mediante el bus. La función como tecla KNS depende de la programación.

**Seleccionar modo de funcionamiento módulo de detector de movimiento mediante la tecla**

La tecla de mando no está programada como tecla KNX.

- Pulsar brevemente la tecla (7) repetidas veces hasta seleccionar el modo de funcionamiento deseado. (Tabla 1)

El LED de estado (8) indica el modo de funcionamiento seleccionado.

Teclado	Pantalla LED	Modo de funcionamiento
■ Pulsar la tecla brevemente varias veces	verde	Duración Conectada
	-	Automático
	rojo	Duración Desconectada

Tabla 1: Modos de funcionamiento

■ Al conmutar el modo de funcionamiento, la función Fiesta o la simulación de presencia finalizan si estaban activas previamente.

**Bloqueo/desbloqueo de la tecla de mando**

Se puede bloquear la selección del modo de funcionamiento mediante la tecla, p. ej. para el funcionamiento en edificios públicos.

■ Opcionalmente el bloqueo se realiza a través del software de aplicación. En ese caso la tecla no tiene función.

- Mantener pulsada la tecla (7) durante más de 15 segundos hasta que el LED de estado verde (8) parpadee.

La tecla está bloqueada.

O en caso de tecla bloqueada:

- Mantener pulsada la tecla durante más de 15 segundos hasta que el LED de estado verde (8) parpadee.

Ya es posible seleccionar de nuevo el modo de funcionamiento mediante la tecla.

**Activación/interrupción de la función Fiesta**

La función Fiesta conecta la iluminación durante 2 horas. Durante este tiempo, no se ejecutan comandos de estaciones supletorias.

■ En el caso de detectores de movimiento en estaciones supletorias, la activación de la función Fiesta desencadena un envío cíclico del impulso de conexión cada 10 s. La luz, no obstante, tan solo se enciende si no se ha alcanzado el umbral de luminosidad en la estación principal.

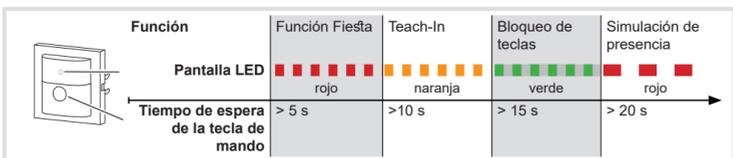


Figura 3: Selección de las funciones especiales y pantalla LED

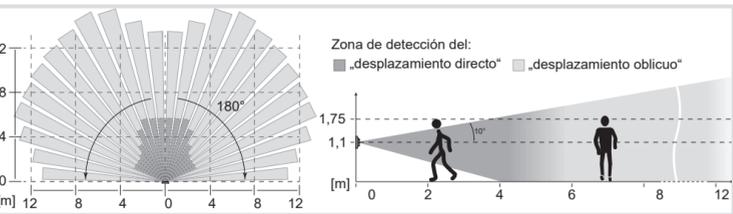


Figura 4 a: Zona de detección del detector de movimiento, para altura de montaje de 1,1 m

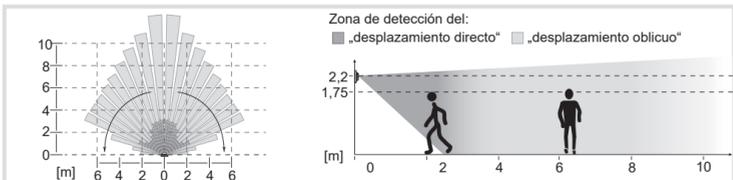


Figura 4 b: Zona de detección del detector de movimiento, para altura de montaje de 2,2 m

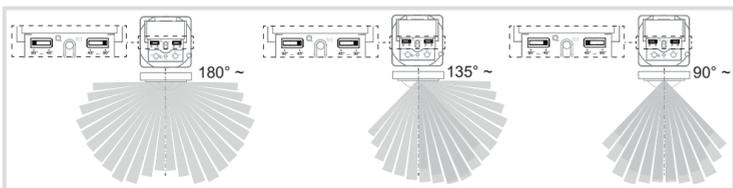


Figura 5: Ajuste del ángulo de detección

- Mantener pulsada la tecla (7) durante más de 5 segundos hasta que el LED de estado (8) parpadee en rojo (figura 3).

La iluminación se conecta durante 2 horas. Durante este tiempo, el LED de estado parpadea en rojo. Pasadas las 2 horas, el detector de movimiento pasa al modo de funcionamiento Automático.

- Pulsar la tecla brevemente.

La función Fiesta se interrumpe y el detector de movimiento vuelve al modo de funcionamiento Automático.

**Activación/desactivación de la simulación de presencia**

Durante el funcionamiento, el detector de movimiento cuenta las detecciones de movimiento realizadas en cada hora completa y guarda el resultado. Si la simulación de presencia está activa, al comienzo de la hora se conecta la luz durante el tiempo de marcha de inercia con la mayoría de las detecciones guardadas, aunque no se detecte ningún movimiento.

■ Durante la simulación de presencia, la detección de presencia y los comandos de estaciones supletorias se ejecutan con normalidad.

■ La simulación de presencia no se puede activar a través de una estación supletoria

- Mantener pulsada la tecla durante más de 20 segundos hasta que el LED de estado (8) parpadee lentamente en rojo (figura 3).

La simulación de presencia está activa. Durante este tiempo, el LED de estado (8) se enciende en naranja. El detector de movimiento conecta la iluminación para el tiempo guardado.

- Pulsar la tecla brevemente.

La simulación de presencia se desactiva y el detector de movimiento vuelve al modo de funcionamiento Automático.

**Información para el electricista**

**Montaje y conexión eléctrica**

**Elección del lugar de montaje**

- Tener en cuenta la altura de montaje recomendada

- Tener en cuenta la dirección de movimiento: se distingue entre "desplazamiento directo" y "desplazamiento oblicuo". Los movimientos oblicuos con respecto al detector de movimiento se pueden detectar mejor que los movimientos directos hacia el detector de movimiento (figura 6).

- Seleccionar un lugar de montaje sin vibraciones. Las vibraciones pueden provocar conexiones indeseadas.

- Evitar fuentes de interferencias en la zona de detección (figura 4). Las fuentes de interferencias, por ejemplo, calentadores, instalaciones de refrigeración y climatización y bombillas refrigerantes, pueden provocar conexiones indeseadas (figura 7).

Para evitar interferencias, se pueden limitar el ángulo de detección (ver el apartado Ajuste de la zona de detección).

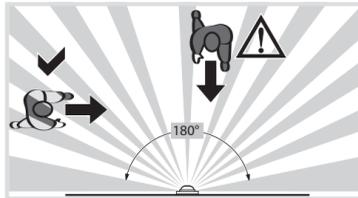


Figura 6: Dirección de movimiento y detección

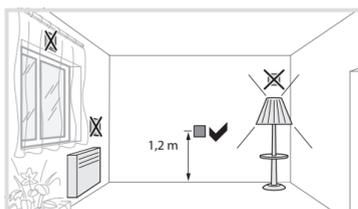


Figura 7: Lugar de montaje de detectores de movimiento

**Conectar y montar el aparato**

- Montar el aro de soporte (1) en la posición correcta en una caja para mecanismos.

■ Introducir el cable de bus con el terminal de conexión a través del marco (2) y conectar en la parte posterior al módulo detector de movimiento (3).

- Colocar el módulo detector de movimiento (3) con el marco (2) sobre el aro de soporte hasta que las grapas de sujeción (6) queden encajadas.

- Introducir el tornillo (5) protector contra desmontaje en caso necesario.

- Tras la puesta en marcha, encajar el embellecedor (4) en el módulo detector de movimiento.

**Puesta en marcha**

**Vista general mediante elementos de mando y de ajuste**

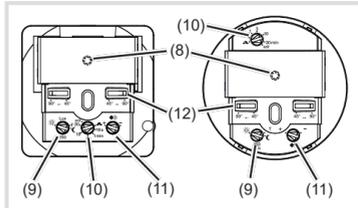


Figura 8

(8) LED de estado

(9) Luminosidad de reacción del potenciometro (10) Potenciometro para tiempo de retardo a la desconexión

(11) Sensibilidad del potenciometro

(12) Ajustador para ángulo de detección

**Ajuste de la zona de detección**

Por la parte derecha y la parte izquierda de cada ajustador (figura 8, 12), el ángulo de detección se puede limitar entre 45° y 90°. De este modo, el ángulo de detección puede situarse entre 90° y 180° (figura 5).

- Adaptar el ángulo de detección por cada lado mediante el ajustador.

**Ajuste del comportamiento de detección**

Para comprobar el comportamiento de detección, hay que utilizar el modo prueba. En modo prueba, el detector de movimiento funciona independientemente de la luminosidad. Cada detección conecta la iluminación y el LED de estado durante 1 segundo. A continuación, la detección de movimiento se desactiva durante 2 segundos.

El detector de movimiento está conectado y listo para el servicio.

- Colocar la luminosidad de reacción del potenciometro (figura 8, 9) en posición PRUEBA.

- Salir de la zona de detección y observar las propiedades de conmutación.

Si el detector de movimiento se conecta sin que se produzca ningún movimiento en la zona de detección, significa que existen fuentes de interferencias (ver el apartado Selección del lugar de montaje).

- Atenuar las fuentes de interferencias ajustando el ángulo de detección o eliminar las fuentes de interferencias.

- Comprobar la zona de detección mediante seguimiento y ajustarla en caso necesario.

■ El modo prueba finaliza si no se capta ningún movimiento durante 3 minutos o se ajusta un valor de luminosidad.

■ Si la zona de detección de un detector de movimiento es demasiado pequeña, se puede ampliar mediante el uso de varios módulos de detectores de movimiento con programación maestro-esclavo.

**Ajuste de luminosidad de reacción**

La luminosidad de reacción es el valor de luminosidad guardado en el detector de movimiento que, en caso de no alcanzarse, hace que el detector de movimiento envíe una orden de presencia si no se captan movimientos. El ajuste puede realizarse de forma continua en un margen de 5 a 1000 lux. Prueba permite una activación independientemente de la luminosidad.

- Girar la luminosidad de reacción del potenciometro (imagen 8, 9) hasta la posición deseada.

■ Para guardar la luminosidad ambiente actual como luminosidad de reacción, utilizar la función Teach-In (ver el apartado Ajuste automático de luminosidad de reacción).

**Guardar la luminosidad de reacción de forma automática (Teach-In)**

La función Teach-In guarda de forma automática la luminosidad ambiente actual como luminosidad de reacción.

- Mantener pulsada la tecla (7) durante más de 10 segundos hasta que el LED de estado naranja (8) parpadee.

El detector de movimiento capta la luminosidad ambiente actual y la guarda como luminosidad de reacción.

■ La luminosidad guardada mediante Teach-In está activa hasta que se realice una modificación mediante el potenciometro o el software de aplicación.

**Ajustar el tiempo de espera o el modo de generación de impulsos**

El tiempo de espera es el tiempo mínimo guardado en el detector de movimiento, durante el cual tiene que permanecer encendida la iluminación cuando no se alcanza la luminosidad de reacción y se detecta un movimiento. El tiempo de espera se puede ajustar en el modo de generación de impulsos o en los valores definidos 10 s, 1 min, 3 min (ajuste de fábrica), 10 min y 30 min. El ajuste se realiza entre estos valores de forma continua.

El modo de generación de impulsos sirve p. ej. para activar la función de interruptor horario de actuadores. En este caso, se conecta brevemente el canal de iluminación cuando no se alcanza la luminosidad de reacción y se detecta un movimiento. A continuación se bloquea la detección de movimiento en el ajuste básico durante 10 s.

- Ajustar el potenciometro de tiempo de espera (figura 8, 10) en la posición deseada.

■ El modo de generación de impulsos y la duración de bloqueo también pueden ajustarse mediante el software de aplicación en la ETS (modo interruptor horario).

■ Vigilar el desgaste de la bombilla causado por una conmutación frecuente con tiempos de espera demasiado breves.

**Ajuste de sensibilidad**

La detección está ajustada de fábrica con la máxima sensibilidad. Si se producen detecciones erróneas con demasiada frecuencia, es posible reducir la sensibilidad.

- Girar la sensibilidad del potenciometro (imagen 8, 11) hasta la posición deseada.

**system link: Cargar la dirección física y el software de aplicación**

Programación y puesta en funcionamiento con ETS 4 o más reciente.

El dispositivo está conectado y listo para el servicio.

- Extraer en su caso la tapa (5).

- Ajustar el tiempo de espera del potenciometro (10) a adr.

- El LED de estado (8) se enciende de forma permanente en rojo.

- Cargar la dirección física en el aparato.

- Rotular el dispositivo con la dirección física.

- Rotar el software de aplicación en el dispositivo.

- Ajustar el tiempo de espera del potenciometro una vez finalizado el proceso de carga o para cancelar.

- El LED de estado se apaga.
- Fijar la tapa

**easy link:**

Se puede consultar información acerca de la configuración del sistema en la descripción detallada del módulo de servicio easy link.

**Anexo**

**Datos técnicos**

Medio KNX	TP 1
Modo de configuración	S-Mode, E-Controller
Tensión nominal KNX	~ 30 V MBTS
Consumo de corriente KNX	máx. 10 mA
Tipo de conexión KNX	terminal de conexión de bus
Luminosidad de reacción	aprox. 5 ... 1000 lux (∞)
Tiempo de espera	aprox. 10 s ... 30 min
Ángulo de detección	aprox. 90 - 180°
Zona de detección (1,1 m)	aprox. 12 x 16 m
Zona de detección (2,2 m)	aprox. 8 x 12 m
Modo de protección	IP20
Temperatura ambiente	+5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 ... +70 °C

**Accesorios**

Tapa para módulo detector de movimiento KNX 8090 04 ..

**Garantía**

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

## Instruções de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos só podem ser executadas por um instalador eléctrico, de acordo com as normas de instalação, directivas, 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.

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

## Constituição do produto

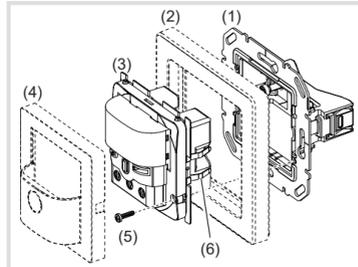


Imagem 1a: Constituição do produto

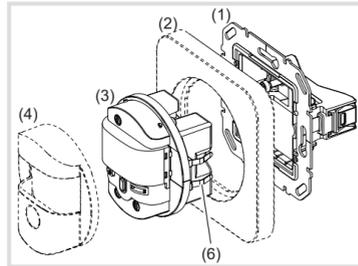


Imagem 1b : Constituição do produto R.1/R.3

- (1) Aro de suporte com fixação de gancho
- (2) Quadro decorativo (não incluído no material fornecido)
- (3) Módulo de detector de movimento
- (4) Tampa para módulo de detector de movimento
- (5) Parafuso de protecção anti-roubo
- (6) Garras de fixação

## Função

### Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema KNX e corresponde às directivas KNX. Conhecimentos técnicos detalhados através de formações KNX são requisito para correcta compreensão. O planeamento, a instalação e a colocação em funcionamento são realizados usando um software certificado pela KNX.

### system link - Colocação em funcionamento

O funcionamento do aparelho depende do software usado. O programa de aplicação é retirado da base de dados dos produtos. A base de dados, manuais técnicos, assim como programas adicionais de suporte estão disponíveis no nosso sítio internet.

### easy link- Colocação em funcionamento

O funcionamento do aparelho depende da sua configuração. A configuração também pode ser realizada com a ajuda de dispositivos desenvolvi-

dos especialmente para a configuração simples e colocação em funcionamento.

Este tipo de configuração só é possível com dispositivos do tipo easy link. easy link significa uma colocação em funcionamento simples com ajuda visual. Aqui, funções padrão pré-configuradas são atribuídas às entradas/saídas com a ajuda de um equipamento que permite a configuração dos produtos.

### Utilização correcta

- envio automático de ordens de comutação para o comando da iluminação e de cenas através do bus KNX, dependendo da variação térmica e da luminosidade ambiente
- comando manual de funções KNX através de tecla integrada
- Indicado exclusivamente para uma utilização em interiores, o aparelho não pode ser exposto a gotas ou salpicos de água.
- Montagem em caixas de aparelhagem de acordo com a DIN 49073

### Características do produto

- Ângulo de detecção regulável para ajuste da área de detecção
- botão integrado para seleção dos modos de funcionamento Automático/LIGADO/DESLIGADO ou como botão KNX
- Indicação dos modos de funcionamento através do LED
- Potenciômetro para a regulação do nível de luminosidade e temporização
- Modo de ensaio
- Modo Master/Slave
- Modo de notificação através de canal próprio
- parametrizável como botão KNX para funções de comutação, redução da intensidade da luz, comando de estores, codificadores, comando forçado e funções de cena, bem como predefinição de valor nominal para comando do aquecimento
- Protecção anti-roubo (não R.1/R.3)

### Modo de funcionamento automático

O aparelho capta variações térmicas desencadeadas por pessoas, animais ou objectos. Iluminação do canal:

Uma ordem de presença é emitida quando são detetados movimentos na área de detecção e o nível de luminosidade definido não é alcançado. Todos os movimentos detectados reiniciam a temporização definida. Após expirar a temporização é enviada uma ordem de ausência.

Modo de notificação e monitorização do canal:

Uma ordem de presença é emitida independentemente da luminosidade quando são detetados movimentos na área de detecção. Todos os movimentos detectados reiniciam a temporização. Após expirar a temporização é enviada uma ordem de ausência. A temporização é de 1 minuto e apenas pode ser alterada através do software da aplicação no ETS.

## Operação

### Conceito de operação

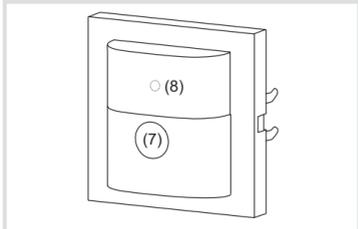


Figura 2: Elementos de operação sinalização

(7) Botão de comando

Sob a tampa de cobertura:

(8) LED de estado

O botão de comando (7) pode executar as seguintes funções:

- Comutar o modo de funcionamento através de uma breve pressão no botão. O modo de funcionamento é indicado através do LED de estado por detrás da tampa do detector de movimento.
- Seleção de funções especiais mantendo o botão premido. A seleção é indicada pelo sinalizador LED (figura 3).
- Botão KNX para ativação de funções programadas através do bus. O funcionamento como botão KNX depende como programação.

### Selecionar o modo de funcionamento Módulo de detetor de movimentos através do botão

O botão de comando não está programado como botão KNX.

- Premir breve e repetidamente o botão (7) até estar selecionado o modo de funcionamento pretendido. (tabela 1).

O LED de estado (8) exibe o modo de funcionamento.

Operação com botões	Sinalizador LED	Modo de funcionamento
■ Premir botão breve e repetidamente	verde — vermelho	Permanente-mente LIGADO Automático Permanente-mente DESLIGADO

Tabela 1: Modos de funcionamento

! Ao comutar o modo de funcionamento, a função Festa ou a simulação de presença serão terminadas caso estivessem activadas anteriormente.

### Bloquear/desbloquear o botão de comando

A seleção do modo de funcionamento através do botão pode ser bloqueada, por ex. para a operação em edifícios públicos.

! Em alternativa o bloqueio pode ser efetuado através do software da aplicação. O botão fica então sem função.

- Manter o botão (7) pressionado durante mais de 15 segundos até que o LED de estado verde (8) pisque.

O botão está bloqueado.

ou com o botão bloqueado:

- Manter o botão pressionado durante mais de 15 segundos até que o LED de estado verde (8) pisque.

A selecção do modo de funcionamento através do botão é novamente possível.

### Activar/interromper a função Festa

A função Festa liga a iluminação durante 2 horas. Durante este tempo não são executados quaisquer comandos de extensões.

! Em detetores de movimento em extensões, a ativação da função Festa causa um envio cíclico do impulso de comando a cada 10 seg. No entanto, a luz só é ligada se o nível de luminosidade no detetor principal não fo alcançado.

- Manter o botão (7) pressionado durante mais de 5 segundos até que o LED de estado (8) pisque a vermelho (figura 3).

A iluminação é ligada durante 2 horas. Durante este tempo, o LED de estado pisca a vermelho. Decorridas as 2 horas, o detector de movimento muda para o modo de funcionamento Automático.

- Premir brevemente o botão.

A função Festa é interrompida, o detector de movimento volta para o modo de funcionamento Automático.

### Activar/desactivar a simulação de presença

Durante a operação, o detector de movimento conta as captações de movimentos numa hora completa e memoriza o resultado. Com a simulação de presença activa, a luz é ligada no início da hora pelo período da temporização com as detecções memorizadas mais frequentemente, mesmo que nenhum movimento seja detectado.

Durante a simulação de presença, a detecção de presença e os comandos de extensões são executados normalmente.

! A simulação de presença não é activável através da extensão

- Manter o botão pressionado durante mais de 20 segundos até que o LED de estado (8) pisque lentamente a vermelho (figura 3).

A simulação de presença está activa. Durante este tempo, o LED de estado (8) acende a laranja. O detector de movimento liga a iluminação à hora memorizada.

- Premir brevemente o botão.

A simulação de presença é desactivada, o detector de movimento volta para o modo de funcionamento Automático.

## Informações para o instalador eléctrico

### Montagem e ligação eléctrica

#### Seleccionar o local de montagem

- Respeitar a altura de montagem recomendada de 1,1 m.

- Ter em atenção o sentido do movimento: a distinção é feita entre „movimento frontal“ e „movimento transversal“. Movimentos transversais ao detector de movimento podem ser detectados de melhor forma que os movimentos na direcção do detector de movimento (figura 6).

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

- Evitar fontes de interferência na área de detecção (figura 4). 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 7).

! Para evitar interferências, o ângulo de detecção pode ser limitado (ver Regular área de detecção).

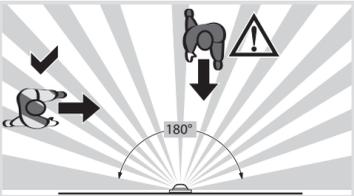


Figura 6: direcção de movimento e detecção

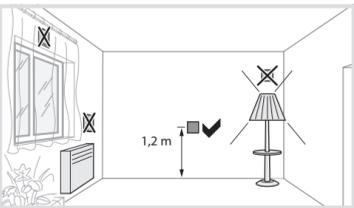


Figura 7: local de montagem dos detectores de movimentos

### Montagem e ligação do produto

- Montar o aro de suporte (1) na posição correcta numa caixa de encastrar.

- Passar o cabo bus com borne de ligação através do quadro (2) e ligar ao módulo de detector de movimento (3) na parte de trás.

- Inserir o módulo de detector de movimento (3) com o quadro (2) no aro de suporte até as garras de fixação (6) encaixem.

- Utilizar os parafusos anti-roubo (5) se necessário.

- Depois da colocação em funcionamento, encaixar a tampa design (4) no módulo de detetor de movimento.

## Colocação em funcionamento

### Vista geral dos elementos de operação e de regulação

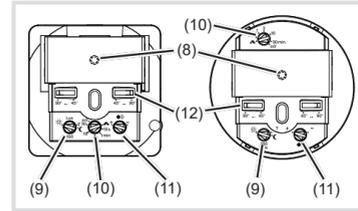


Figura 8

(8) LED de estado

(9) Potenciômetro do nível de luminosidade

(10) Potenciômetro para temporização

(11) Portenciômetro da sensibilidade

(12) Regulador do ângulo de detecção

### Regular área de detecção

O ângulo de detecção pode ser limitado do lado direito e do lado esquerdo por cada ajustador (figuras 8, 12) entre 45° ... e 90°. O ângulo de detecção pode assim situar-se entre 90° e 180° (figura 5).

- Ajustar o ângulo de detecção de cada lado através do do seu selector.

### Regulação do comportamento de detecção

Para verificar o comportamento de detecção, utilize o modo de teste. No modo de teste, o detector de movimento trabalha independentemente da luminosidade. Cada detecção liga a iluminação e o LED de estado durante 1 segundo. Depois, a detecção de movimento é desactivada por 2 segundos.

O detector de movimento está ligado e operacional.

- Colocar o nível de luminosidade do potenciômetro (figura 8, 9) na posição TESTE.

- Sair da área de detecção e observar o comportamento de comutação.

Se o detector de movimento se ligar sem movimento na área de detecção, isto é sinal de que existem fontes de interferência (ver Seleccionar local de montagem).

- Ocultar as fontes de interferência através da regulação do ângulo de detecção ou remover as fontes de interferência.

- Verificar a área de detecção caminhando e, se necessário, ajustar.

! O modo de teste termina quando não é detetado qualquer movimento durante 3 minutos ou é ajustado um valor de luminosidade.

! Se a área de detecção de um detetor de movimentos for demasiado pequena, ela pode ser alargada através da utilização de vários módulos de detetor de movimentos com programação Master/Slave.

### Regular o nível de luminosidade

O nível de luminosidade é o valor de luminosidade guardado no detetor de movimento. Se este valor não for atingido, o detetor de movimento envia uma ordem de presença se forem detetados movimentos. O ajuste pode ser efetuado progressivamente no intervalo entre 5 e 1000 Lux. **Teste** representa uma ativação independente da luminosidade.

- Rodar o nível de luminosidade do potenciômetro (figuras 8, 9) para a posição pretendida.

! Para memorizar a luminosidade ambiente atual como nível de luminosidade, utilize a função

Aprendizagem (ver Regular automaticamente o nível de luminosidade).

### Guardar automaticamente o nível de luminosidade (Aprendizagem)

A função de Aprendizagem grava automaticamente a luminosidade ambiente atual como nível de luminosidade.

- Manter o botão (7) premido por mais de 10 segundos, até o LED de estado cor de laranja (8) piscar.

O detector de movimento detecta a luminosidade de ambiente actual e memoriza-a como nível de luminosidade.

! A luminosidade gravada através da Aprendizagem permanece ativa até ser efetuada uma alteração através do potenciômetro ou do software da aplicação.

### Ajustar temporização ou modo do impulsionador

A temporização é a duração memorizada do detector de movimento, pela qual a iluminação é ligada, quando o nível de luminosidade é ultrapassado e é detectado um movimento. A temporização pode ser ajustada no modo de impulsionador ou para os valores definidos 10 s, 1 min., 3 min. (definições de fábrica), 10 min e 30 min. Entre estes valores, o ajuste é efetuado de forma contínua.

O modo de impulsionador destina-se, por ex., à ativação das funções de temporização dos atuadores. Aqui o canal de iluminação é ligado brevemente se o nível de luminosidade não for atingido e for detetado um movimento. De seguida, a detecção de movimentos é bloqueada durante 10 segundos na configuração base.

- Rodar o potenciômetro de temporização (fig. 8, 10) na posição desejada.

! O modo de impulsionador e a duração do bloqueio também podem ser ajustados através do software da aplicação no ETS (modo de temporizador).

! Ter em atenção o desgaste das lâmpadas por ligações frequentes devido a temporizações muito curtas.

### Regular a sensibilidade

De fábrica, a detecção está definida com a sensibilidade máxima. Se surgirem frequentemente detecções incorrectas, a sensibilidade pode ser reduzida.

- Rodar o potenciômetro do nível de luminosidade (figuras 8, 11) para a posição pretendida.

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

Projeção e colocação em funcionamento com ETS 4 ou superior.

O aparelho está ligado e operacional.

- Retirar a cobertura (5), caso exista.
- Ajustar o potenciômetro de temporização (10) para **adr**.
- O LED de estado (8) fica aceso a vermelho.
- Descarregar o endereço físico para o aparelho.
- Rotular o aparelho com o endereço físico.
- Carregar o software de aplicação para o aparelho.
- Após terminar o processo de carregamento ou para interromper o potenciômetro, regular a temporização.  
O LED de estado apaga-se.
- Desengatar a cobertura

### easy link:

Informações sobre a configuração da instalação podem ser consultadas no manual de programação easy link do produto

## Anexo

### Características técnicas

Meio KNX	TP 1
Modo de configuração	S-Mode, E-Controller
Tensão nominal KNX	≡ 30 V TRS
Consumo de corrente KNX	máx. 10 mA
Modo de Ligação KNX	Borne de ligação do bus
Nível de luminosidade	aprox. 5 ... 1000 lux (∞)
Temporização	aprox. 10 s ... 30 min.
Ângulo de detecção	aprox. 90° ... 180°
Área de detecção (1,1 m)	aprox. 12 x 16 m
Área de detecção (2,2 m)	aprox. 8 x 12 m
Grau de protecção	IP 20
Temperatura ambiente	+5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte	-20 ... +70 °C

### Acessórios

Tampa para módulo de detector de movimento KNX 8090 04 ..

### Garantia

Reservamos o direito de efectuar alterações técnicas e formais no produto, no sentido de o melhorar tecnicamente.

Os nossos produtos são fornecidos sob garantia, no âmbito dos regulamentos legais.

Em caso de reparação ao abrigo da garantia solicitamos que se dirija ao ponto de venda ou que envie o produto para o respectivo representante, anexando uma descrição da avaria.