

6LE009915A



TXD503
Detector de presencia/detector de movimiento KNX 360° EB

TXC513
Detector de presencia/detector de movimiento KNX 360° AP

Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de dispositivos 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 dispositivo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Debido a su comportamiento de detección, el dispositivo no es apto para el uso en el ámbito de la tecnología antirrobo o de la tecnología de alarmas.

Estas instrucciones constituyen un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

Estructura del dispositivo (figura 1/2)

- (1) Ranura para terminales de conexión de bus
- (2) Pieza de montaje para el tornillo de seguridad
- (3) Orificio de desbloqueo
- (4) Pestañas de retención
- (5) Lente del detector con LED de estado rojo/verde integrado
- (6) Luminosidad de reacción del potenciómetro
- (7) Tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro
- (8) Tapa para potenciómetro
- (9) Tornillo de seguridad
- (10) Resortes de fijación
- (11) Tapa para compartimento de conexión

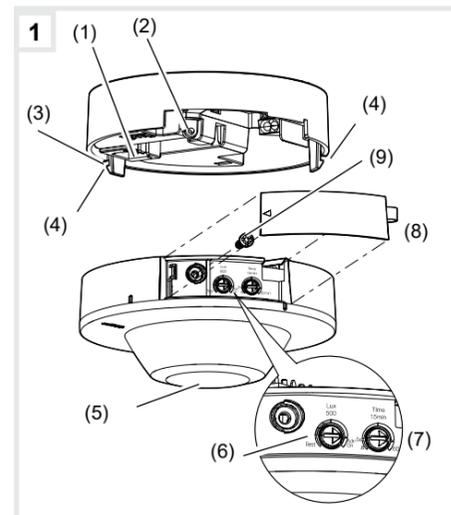
Función

Uso previsto

- Envío automático de órdenes de conmutación para control de iluminación y ambientaciones mediante el bus KNX, según los movimientos térmicos y luminosidad ambiente
- Control manual de funciones KNX a través de control remoto (opcional, ver accesorios)
- TXD503: montaje en cavidad
- TXC513: instalación en superficie o montaje en cajas de montaje de dispositivo según estándar válido (p. ej. DIN 4907)

Características del producto

- Combinación de detector de presencia y de movimiento con sensibilidad de detección elevada en la zona de detección de presencia central
- Luminosidad de reacción ajustable
- Tiempo de retardo a la desconexión ajustable
- Funcionamiento maestro/esclavo parametrizable a través de ETS



- Opcional: Modo de funcionamiento automático/semiautomático ajustable a través de transmisor manual de configuración IR (ver accesorios)
- Modo de prueba

Comportamiento en modo de funcionamiento

El detector de movimiento detecta movimientos térmicos desencadenados por personas, animales u objetos según IEC 63180.

- se conecta con un tiempo de retardo a la desconexión cuando se detectan movimientos en la zona de detección y la luminosidad de reacción no se ha alcanzado. Cualquier movimiento detectado reinicia el tiempo de retardo a la desconexión.
- se desconecta cuando no se detectan más movimientos en la zona de detección y el tiempo de retardo a la desconexión ajustado ha finalizado, o se ha excedido la luminosidad de reacción ajustada.

Información para el electricista cualificado

Instalación y conexión eléctrica

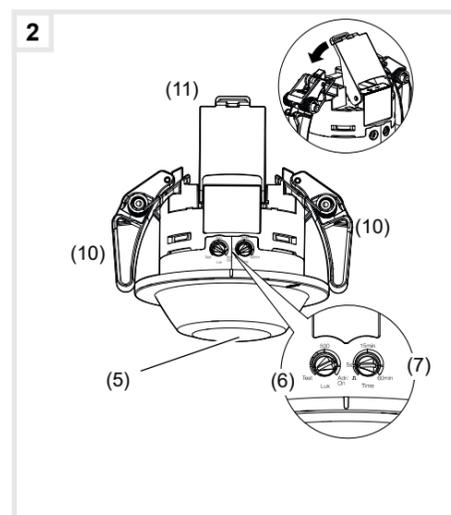
¡PELIGRO!
Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.
¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.

Montageort auswähleElección del emplazamiento de la instalación

El detector de movimiento debe montarse en horizontal en el techo. Tiene un ángulo de detección de 360°. El diámetro de la zona de detección depende de la altura de montaje. Con una altura de montaje de 2,5 m, el diámetro en el suelo es de aprox. 20 m. El diámetro de la zona de detección interna con sensibilidad de detección elevada es de 10 m (figura 3).

- i** Con una altura de montaje superior a 2,5 m aumenta la zona de detección al mismo tiempo que se reduce la sensibilidad de detección.
- i** 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 3).
- i** El dispositivo debe estar totalmente instalado y conectado para cumplir el grado de protección IP41.
- Cuando se utiliza un detector de presencia debe montarse el dispositivo de forma que las zonas con menos actividad de movimiento (escritorio,



asientos) se encuentren en la zona de detección interior (figura 3).

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

Montaje y conexión de la variante EB TXD503 (figura 6)

- Establecer orificio de montaje Ø 68 mm.
- Conexión del cable de bus.
- Cerrar tapa (11).
- Introducir los dos resortes de fijación (10) presionándolos hacia arriba a través del orificio de montaje y dejar que se retraigan.

Montaje y conexión de la variante AP TXC513 (figura 5)

- Introducir el cable de conexión a través del orificio de inserción.
- Montar la base del aparato con el juego de tornillos y tacos adjunto debajo del techo, en una caja empotrada, en caso de existir.
- Conexión del cable de bus.
- Encajar el dispositivo en el zócalo.
- Enroscar el tornillo de seguridad (9).
- Cerrar tapa (8).

Puesta en servicio

i Tras el retorno de tensión de bus el dispositivo está en fase calentamiento (hasta 45s). Durante este tiempo, el LED de estado parpadea en verde.

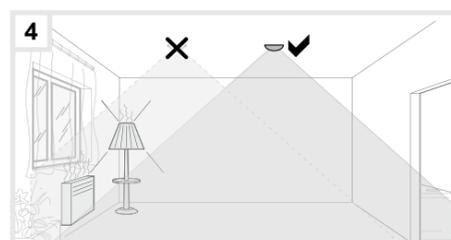
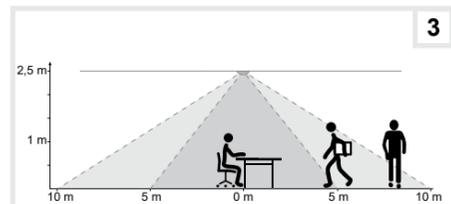
Probar detección

En modo prueba, el detector de movimiento funciona con máxima luminosidad de reacción. Cuando se detecta movimiento el LED rojo parpadea brevemente.

- Ajustar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) a Prueba (figura 1/2).
- El dispositivo se encuentra en modo de prueba.
- Realizar una prueba con un movimiento en la zona de detección.
- i** Si el LED rojo parpadea sin que se produzca ningún movimiento en la zona de detección, significa que existen fuentes de interferencias (ver el apartado Selección del emplazamiento de la instalación).
- i** Tras 2 minutos en modo prueba y ningún movimiento detectado, el dispositivo se ajusta automáticamente al valor standard (500 lux).

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 active la carga conectada si no se detectan movimientos. El umbral de luminosidad puede ajustarse de forma continua aprox. 5 y 2000



lux (funcionamiento diurno/independientemente de la luminosidad).

- Girar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) hasta la posición deseada.

Ajuste del tiempo de retardo a la desconexión

El tiempo de retardo a la desconexión es el tiempo mínimo ajustado 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 retardo a la desconexión se ajusta entre 5 s hasta 60 min.

- Girar el tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro (7) hasta la posición deseada.

Manejo con transmisor manual de configuración IR

Con el transmisor manual de configuración IR se pueden modificar los valores ajustados directamente en el dispositivo (ver accesorios) si se ha habilitado el ajuste en ETS.

i En estas instrucciones puede consultar una descripción detallada del transmisor manual EE807.

Manejo con el transmisor manual IR

Con el transmisor manual IR se pueden activar las acciones parametrizadas en el dispositivo.

i En las instrucciones correspondientes puede consultar una descripción detallada del transmisor manual EE808.

Adaptación de la zona de detección

Si la zona de detección del detector es demasiado grande o si se cubren áreas que no deben cubrirse, se puede limitar la zona de detección opcionalmente con tiras protectoras adhesivas.

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

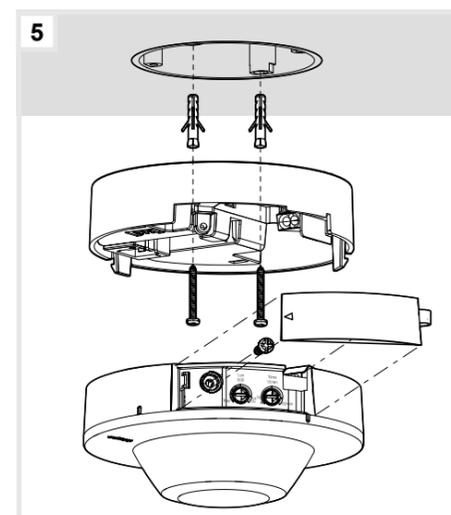
Programación y puesta en servicio con ETS 5 o posterior.

El dispositivo está conectado y listo para el servicio.

- Extraer en su caso la tapa (8).
- Ajustar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) a Adr/On.
- El LED de estado (5) está encendido en rojo.
- Cargar la dirección física en el dispositivo.
- Etiquetar el dispositivo con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el dispositivo.
- Ajustar el tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro una vez finalizado el proceso de carga o para cancelar.
- El LED de estado (5) 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.



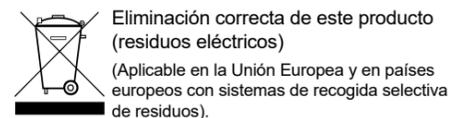
Anexo

Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de configuración	S-Mode, E-Controller
Tensión nominal KNX	30 V SELV
Consumo de corriente KNX	máx. 10 mA
Tipo de conexión KNX	terminal de conexión de bus
Luminosidad de reacción	aprox. 5 ... 2000 lux
Tiempo de retardo a la desconexión	5 s ... 60 min
Ángulo de detección	360°
Altura de montaje recomendada	2,5 m ... 3,5 m
Altura de montaje máx.	4 m
Zona de detección Ø movimiento (altura de montaje 2,5 m)	~ 20 m
desplazamiento oblicuo al detector	~ 10 m
desplazamiento directo al detector	~ 10 m
Zona de detección Ø presencia (Altura de montaje 2,5 m)	~ 10 m
Grado de protección	IP41
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 ... +70 °C
Clase de protección	II
Resistencia a los golpes	IK 04
Altura de servicio	< 2000 m
Dimensiones TXD503 (Ø x H)	85 x 75,8 mm
Dimensiones TXC513 (Ø x H)	105 x 61,3 mm

Accesorios

Transmisor manual de configuración IR	EE807
Transmisor manual IR	EE808



Eliminación correcta de este producto (residuos eléctricos) (Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

La presencia de esta marca en el producto o en la documentación que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este dispositivo de otros tipos de residuos. Reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevar el dispositivo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos industriales.

