

8534 51 ..

Radiodetector de movimiento KNX confort 1,1 m quicklink

8534 61 ..

Radiodetector de movimiento KNX confort 2,2 m quicklink

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 instrucciones, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

La radiotransmisión no es apta para aplicaciones de seguridad o alarma.

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

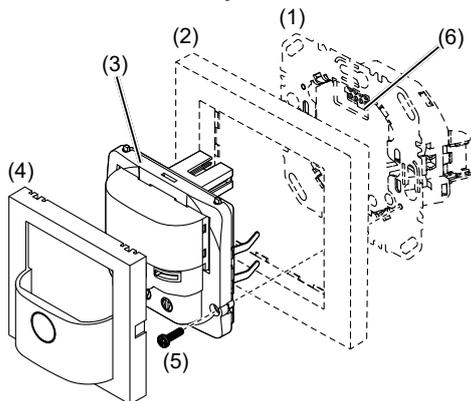


Figura 1: Estructura del dispositivo

- (1) Mecanismo (ver Accesorios, no incluido en el volumen de suministro)
- (2) Marco (no incluido)
- (3) Adaptador
- (4) Embellecedor de detector de movimiento
- (5) Tornillo para protección contra desmontaje (no disponible en Berker R.1/R.3/R.8)
- (6) Interfaz enchufable de mecanismo/adaptador

Función

Información del sistema

Este dispositivo es un producto del sistema quicklink en el que los componentes de la instalación se comunican mediante señales de radiofrecuencia.

quicklink es un modo de configuración en el que la conexión ligada a la función entre transmisores y receptores se ajusta sencillamente en los dispositivos mediante teclas y pantallas.

Todos los dispositivos configurables a través de quicklink pueden ponerse en funcionamiento conjuntamente en un mismo sistema.

► Véase Instrucciones de configuración.

Este dispositivo cumple con la Directiva UE 2014/53/UE. La declaración de conformidad e información adicional del sistema está disponible en hager.com.

El dispositivo se puede utilizar en todos los países de la UE y de la AELC (excepto Suiza y Liechtenstein).

Uso previsto

- Conexión automática de iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiente
- Adaptador para mecanismo de conmutación, elemento atenuador o pieza para red para adaptadores para la transmisión por radio
- Dispositivo diseñado para aplicaciones pequeñas en las que se disponen 20 dispositivos más como máximo
- Adecuado solamente para su utilización en interiores sin salpicaduras ni gotas de agua

Características del producto

- Funciones quicklink para ampliar zona de detección, escenas y circuitos de control
 - Véase Instrucciones de configuración
- Control remoto mediante transmisor quicklink
- Tecla integrada para elegir modos de funcionamiento y funciones especiales
- Tecla integrada bloqueable
- Posibilidad de elegir entre los modos de funcionamiento automático, conexión permanente, desconexión permanente
- Indicación del modo operativo mediante LED
- Potenciómetro para el ajuste de la luminosidad de reacción y de la sensibilidad de detección
- Ángulo de detección regulable para ajustar la zona de detección
- Ajuste adicional de la luminosidad de reacción mediante función Teach-In
- Función Fiesta
- Simulación de presencia
- Manejo de estaciones supletorias opcional mediante pulsador de instalación

Modo automático

El detector de movimiento capta movimientos térmicos desencadenados por personas, animales u objetos.

Sobre mecanismo de conmutación y elemento atenuador con ajuste de fábrica:

- La luz se conecta con un tiempo de retardo a la desconexión fijo de 3 minutos cuando se detectan movimientos en la zona de detección y el umbral de luminosidad ajustado no se ha alcanzado. Cualquier movimiento que se produzca después en la zona de detección reinicia el tiempo de retardo a la desconexión.
- La luz se desconecta pasados 3 minutos si no se detectan más movimientos.

Configurado en el elemento atenuador (véase Instrucciones de configuración):

- La luz se conecta con un tiempo de retardo a la desconexión cuando se detectan movimientos en la zona de detección y el umbral de luminosidad ajustado no se ha alcanzado. Cualquier movimiento que se produzca después en la zona de detección reinicia el tiempo de retardo a la desconexión.
- Pasado el tiempo de retardo a la desconexión, la iluminación se reduce al 50 % de la luminosidad de conexión y se mantiene con esta luminosidad durante 30 s (advertencia previa de desconexión). Cada movimiento que se detecte durante la advertencia previa de desconexión reinicia el tiempo de retardo a la desconexión y restablece la luminosidad de conexión.
- La luz se desconecta cuando no se detectan más movimientos en la zona de detección y el tiempo de retardo a la desconexión ajustado, así como la advertencia previa de desconexión, han expirado.

Comportamiento en caso de fallo de la red/restauración del suministro eléctrico

- Fallo de la red inferior a 0,2 s:
No afecta al funcionamiento.
- Fallo de la red superior a 0,2 s:
Durante el fallo de la red no hay funcionamiento. La configuración actual se guarda en la memoria no volátil.
- Restauración del suministro eléctrico:
El adaptador realiza un reinicio durante 5 s aprox. y, mientras tanto, la iluminación se conecta. Acto seguido, empieza la detección de movimiento. Si durante los primeros 5 s no se detectan movimientos, la iluminación se desconecta. La configuración guardada se carga desde la memoria. El manejo local mediante tecla o estación supletoria se puede utilizar mientras tanto.

Ajustes

Ajuste de luminosidad de reacción con Teach-In

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. La función Teach-In permite guardar la luminosidad ambiente actual como luminosidad de reacción.

La carga está desconectada.

- Mantener pulsada la tecla durante más de 10 segundos hasta que el LED de estado parpadee en naranja (figura 3).

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

- El ajuste de la luminosidad de reacción mediante Teach-In y potenciómetro de luminosidad tienen la misma prioridad. La función Teach-In sobrescribe la luminosidad de reacción ajustada en el potenciómetro de luminosidad. Si el ajuste se realiza de nuevo en el potenciómetro, el valor Teach-In se sobrescribe.

Ajuste de la carga

Si las propiedades de conmutación al utilizar el detector de movimiento en mecanismos de conmutación universales y pulsadores reguladores universales no son satisfactorias tras la puesta en marcha, hay que realizar un ajuste de la carga.

- Cada vez que se modifique la carga, debe volver a realizarse un ajuste de la carga.

- Desconectar la carga.

- Mantener pulsada la tecla durante más de 25 segundos hasta que el LED de estado parpadee lentamente en naranja.

- Soltar la tecla.

La carga conectada parpadea una vez. El dispositivo se encuentra en modo de selección.

- Si no se acciona ninguna tecla durante los 10 segundos siguientes, el dispositivo pasa al modo de funcionamiento normal.

- Pulsar la tecla brevemente varias veces para activar el modo de ajuste deseado.
 - Véase tabla 3a / 3b

- Información para el electricista:
Véase la identificación de versión del mecanismo empotrado en la etiqueta de embalaje o en la etiqueta adhesiva en la parte trasera de la carcasa.

Ajustar la carga en un elemento de conmutación o atenuador universal a partir de la versión R1.2

Pulsar la tecla brevemente	Modo de ajuste	Duración y confirmación del ajuste de la carga ■ La carga que debe confirmarse parpadea con un 50 % de luminosidad.	Instrucciones de aplicación
1 x	Ajuste de fábrica de la carga	Duración de ajuste: aprox. 30 s ■ Durante el proceso de ajuste automático se pueden producir fases de conmutación/atenuación de la carga. Finalmente la carga que debe confirmarse se ilumina 1 vez y se apaga. El dispositivo pasa al modo de funcionamiento normal.	Ajuste de fábrica con detección de carga automática. Si las propiedades de conmutación no son satisfactorias, vuelva a iniciar el modo de selección y elija la opción adecuada.
2 x	Modo LED 1 (corte de fase ascendente)	Tras aprox. 5 s la carga que debe ser confirmada se ilumina 2 veces y se apaga. El dispositivo pasa al modo de funcionamiento normal.	Recomendado para cargas LED de 230 V reducidas hasta máx. 60 W, si las propiedades de conmutación no son satisfactorias tras el ajuste de la carga automático.
3 x	Modo LED 2 (corte de fase descendente)	Duración de ajuste ≤ 50 s ■ Durante el proceso de ajuste automático se pueden producir fases de conmutación/atenuación de la carga. Finalmente la carga que debe ser confirmada se ilumina 3 veces y se apaga. El dispositivo pasa al modo de funcionamiento normal.	Recomendado para cargas LED de 230 V elevadas a partir de 50 W que pueden ponerse en funcionamiento en el corte de fase descendente. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.
4 x	Ajuste de precisión de la luminosidad mínima	Durante 2,5 s se suceden 5 niveles de luminosidad mínima predefinidos (3 ciclos). ■ Cuando la carga conectada muestra una luminosidad mínima satisfactoria, confirmar pulsando brevemente la tecla. Tras aprox. 5 s la carga que debe ser confirmada se ilumina 4 veces y permanece conectada (50 % de luminosidad). El dispositivo pasa al modo de funcionamiento normal.	Para optimizar las propiedades de conexión o en caso de oscilación de la carga en el rango de medición de la luminosidad inferior, se puede adaptar manualmente el ajuste para la luminosidad mínima.

Tabla 3a

Ajustar la carga en un elemento de conmutación o atenuador universal a partir de la versión R1.1

Pulsar la tecla brevemente	Modo de ajuste	Confirmación del ajuste de la carga	Instrucciones de aplicación
1 x	Ajuste de precisión de la carga	La carga parpadea 1 vez pasados 30 s aprox. y pasa al modo de funcionamiento normal	No apto para cargas óhmicas (p. ej. lámparas incandescentes o lámparas halógenas de alto voltaje), utilizar el ajuste de fábrica de la carga. Si el ajuste de precisión de carga en lámparas de bajo consumo o lámparas LED de 230 V no produce ninguna mejora, es necesario seleccionar el ajuste de precisión de lámparas de bajo consumo o el ajuste universal de lámparas LED de 230 V.
2 x	Ajuste de fábrica de la carga	La carga parpadea 2 veces pasados 6 s aprox. y pasa al modo de funcionamiento normal	
3 x	Ajuste de precisión de lámparas de bajo consumo en corte de fase ascendente	La carga parpadea 3 veces pasados 30 s aprox. y pasa al modo de funcionamiento normal	Las lámparas de bajo consumo se conectan con un 50 % de luminosidad como mínimo para garantizar el proceso de encendido.
4 x	Ajuste universal de lámparas LED de 230 V en corte de fase descendente y ascendente	La carga parpadea 4 veces pasados 5 s aprox. y pasa al modo de funcionamiento normal	El principio de atenuación y la luminosidad de conexión óptima se ajustan automáticamente para las lámparas LED de 230 V regulables conectadas.
	Para cualquier modo de ajuste	La carga parpadea 5 veces	El modo de ajuste seleccionado no es compatible con el mecanismo.

Tabla 3b

Información para el electricista

Montaje y conexión eléctrica

Elección del lugar de montaje

Es necesario mantener una distancia mínima de 1 m aprox. entre el transmisor y el receptor correspondiente.

Para dispositivos electrónicos que emitan señales de alta frecuencia como, por ejemplo, ordenadores, transformadores electrónicos o microondas, es necesario mantener una distancia mínima de 0,5 m aprox.

Material	Grado de penetración
Madera, yeso, tablero de yeso, vidrio no recubierto	aprox. 90 %
Ladrillo cocido, paneles de cartón prensado	aprox. 70 %
Hormigón armado, suelo radiante	aprox. 30 %
Metal, reja metálica, laminado de aluminio, vidrio recubierto	aprox. 10 %
Lluvia, nieve	aprox. 1 ... 40 %

Tabla 4: Penetración del material

El montaje sobre superficies metálicas o cerca de ellas puede perjudicar la radiotransmisión.

Tener en cuenta la penetración del material. Con la elección del mejor lugar de montaje posible, se puede optimizar el alcance del sistema:

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 4).

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

■ Evitar fuentes de interferencias en la zona de detección (figura 6 y 7). Las fuentes de interferencias, por ejemplo, calentadores, instalaciones de refrigeración y climatización y bombillas refrigerantes, pueden provocar conexiones indeseadas (figura 4).

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

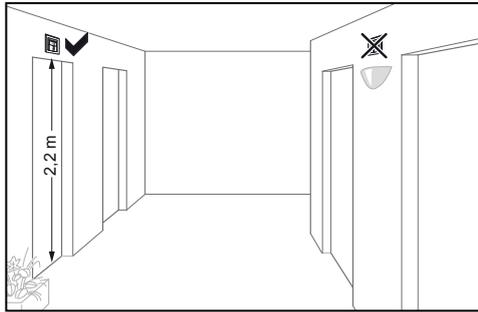
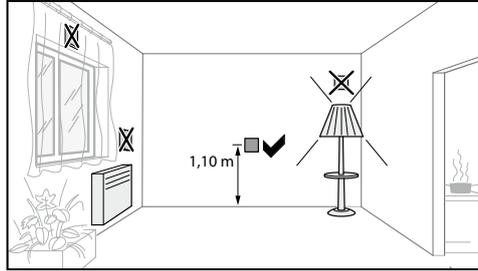
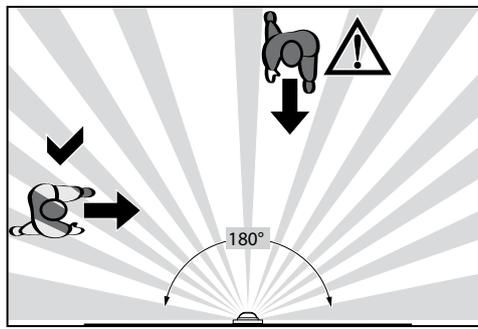


Figura 4: Lugar de montaje de detectores de movimiento

Montaje del dispositivo (fig. 1)

- i** La información sobre la conexión eléctrica se debe consultar en las instrucciones de uso del mecanismo.
- Colocar el adaptador (3) junto con el marco (2) sobre un mecanismo adecuado (1) y conectar el mecanismo y el adaptador mediante la interfaz enchufable (6).

En cuanto el adaptador recibe tensión, el LED de estado indica la compatibilidad con el mecanismo utilizado.

Indicación LED de estado	Significado
LED con luz verde intermitente (aprox. 5 s hasta la activación de la detección de movimiento)	Compatible
LED con luz roja intermitente durante 5 s	Incompatible.
LED con luz naranja intermitente durante 5 s	Compatible, pero no configurado. Para una nueva configuración, el adaptador debe volver a su ajuste de fábrica.

- Establecer la protección contra desmontaje con el tornillo (5) si está disponible.
- Después de la configuración inalámbrica (ver Instrucciones de configuración) y la puesta en marcha encajar el embellecedor (4) en el adaptador (3).

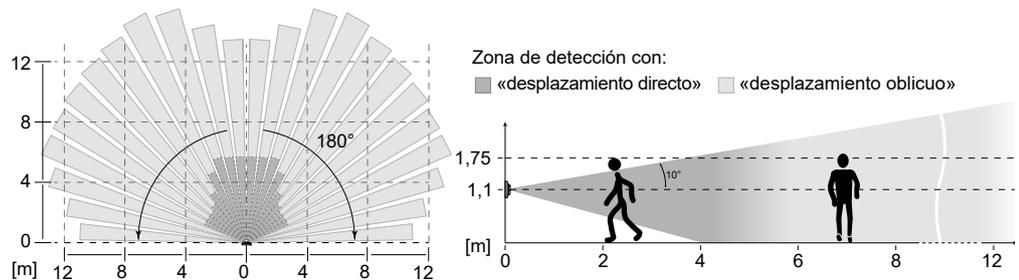


Figura 6: Zona de detección del detector de movimiento, altura de montaje de 1,1 m

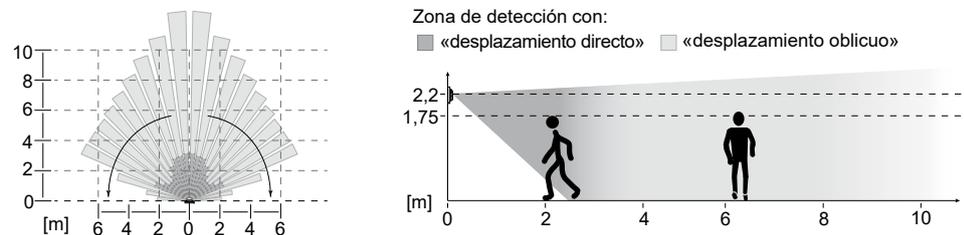


Figura 7: Zona de detección del detector de movimiento, altura de montaje de 2,2 m

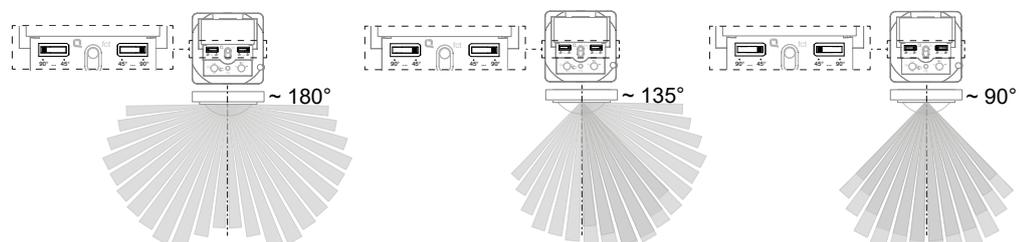


Figura 8: Ajuste del ángulo de detección

Puesta en marcha

Vista general mediante elementos de mando y de ajuste

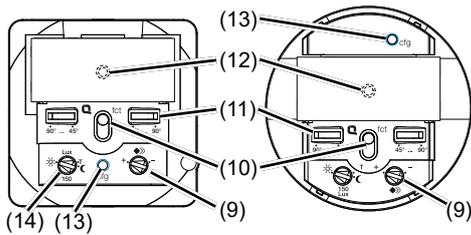


Figura 5: Elementos de mando y de ajuste de la parte inferior del adaptador

- (9) Potenciómetro de sensibilidad
- (10) Tecla fct
- (11) Ajustador para ángulo de detección
- (12) LED de estado/fct
- (13) Tecla/LED cfg
- (14) Potenciómetro de luminosidad de detección

Ajuste de la zona de detección

Por la parte derecha y la parte izquierda de cada ajustador (figura 5, 10), el ángulo de detección se puede limitar entre 45° ... 90°. De este modo, el ángulo de detección puede situarse entre 90° y 180° (figura 8).

- 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 3 segundos. A continuación, la detección de movimiento se desactiva durante 2 segundos.

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

- Ajustar el modo prueba. Para ello, colocar el potenciómetro de luminosidad de reacción (figura 5, 13) en posición T.
- 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 el campo de detección, significa que existen fuentes de interferencias (ver Selección del lugar de montaje) o que la sensibilidad ajustada es demasiado alta.

- En caso necesario, reducir la sensibilidad y 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.

- Si la zona de detección es demasiado pequeña, se puede ampliar a través de estaciones suplementarias con detector de movimiento, o por radio, mediante una configuración maestro-esclavo.
 - Véase Instrucciones de configuración.

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. La luminosidad de reacción se puede ajustar aproximadamente entre 5 (☾) y 150 lux (ajuste de fábrica) hasta el funcionamiento diurno (☀). El símbolo ☀ identifica la conexión independientemente de la luminosidad. En las zonas intermedias, la luminosidad de reacción se puede regular de forma continua.

- Para controlar la iluminación en escaleras según DIN EN 12464-1, 2003-3, seleccionar el ajuste de potenciómetro de 150 lux.
- Girar el potenciómetro de luminosidad de reacción (figura 5, 14) hasta la posición deseada.
- Para guardar la luminosidad ambiente actual como luminosidad de reacción, utilizar la función Teach-In (ver Ajuste de luminosidad de reacción con Teach-In).

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 el potenciómetro de sensibilidad (figura 5, 9) hasta la posición deseada.

Datos técnicos

Conexión	Conectar a mecanismo adecuado (ver Accesorios)
Alimentación	a través del mecanismo
Luminosidad de reacción	aprox. 5 ... 1000 lux (∞)
Sensibilidad	aprox. 10 ... 100 %
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
Frecuencia de transmisión	868-870 MHz
Potencia de transmisión	25 mW
Protocolo inalámbrico	KNX radio RF1.M
Funciones lógicas quicklink	máx. 20 transmisores/receptores
Categoría de receptores	2
Transmisor duty cycle	0,1 %
Grado de protección	IP 20
Humedad relativa	0 ... 65 % (sin condensación)
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 ... +60 °C
Posición de montaje	interfaz enchufable arriba

Accesorios

Elemento para relé	8512 12 xx
Mecanismo de conmutación universal de 1 elemento	8512 11 xx
Pulsador regulador universal de 1 elemento	8542 11 xx
Pulsador regulador universal confort de 1 elemento	8542 12 xx
Mecanismo de red para adaptador para la transmisión por radio KNX	8502 01 xx

Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre que éstas sirvan para el avance técnico.

Nuestra garantía se ofrece en el marco de las disposiciones legales.

En caso de prestación de garantía, dirigirse al punto de venta.