

Descripción de la aplicación de la base de datos de producto KNX/EIB

Base de datos de producto Theben HTS KNX/EIB V3.2



para detectores de presencia Theben HTS

- ◆ ECO-IR 360EIB-AC
- ◆ ECO-IR 180EIB-AC
- ◆ ECO-IR DUAL-EIB
- ◆ compact office EIB
- ◆ compact passage KNX
- ◆ compact passimo KNX

Aplicación / Producto	Nº de grupos de luz	Conmutar	Regulación constante de luz	Presencia / Clima	Totamente automático/ semiautomático/ Pulsador	Página
ECO-IR 180EIB-AC ECO-IR 360EIB-AC <i>Aplicación A V1.01</i>	1					4
ECO-IR 180EIB-AC ECO-IR 360EIB-AC <i>Aplicación C V1.02</i>	1					4
ECO-IR DUAL-EIB <i>Aplicación DUAL V1.01</i>	2					10
compact office EIB <i>Aplicación V1.03</i>	1,2					14
compact passage KNX <i>Aplicación V1.02</i> compact passimo KNX <i>Aplicación V1.03</i>	1,2					26

1103040702 / 9.2010 ©Theben AG

La base de datos de producto Theben HTS KNX/EIB V3.2 requiere el uso del ETS3 o superior.

	A	C	DUAL	coEIB	cpKNX cpmKNX	
Salidas Luz						
Conmutar						<p>Conmutar</p> <p>En caso de oscuridad y presencia se emite un telegrama ON y en caso de luminosidad y ausencia, un telegrama OFF.</p>
Regulación de luz constante						<p>Regulación constante de luz</p> <p>Cada salida Luz regula la iluminación al valor nominal de luminosidad configurado en caso de presencia y una luminosidad insuficiente.</p>
Totalmente automático						<p>Totalmente automático</p> <p>El detector conmuta o regula la iluminación de forma totalmente automática en función de la presencia y de la luminosidad.</p>
semiautomático						<p>Semiautomático</p> <p>La conexión se debe efectuar manualmente, mientras que la desconexión tiene lugar de forma manual o totalmente automática.</p>
Pulsador						<p>Integración de pulsadores</p> <p>ECO-IR: Los pulsadores se conectan a la entrada de pulsador del detector de presencia. Cada telegrama conmuta el estado del detector (función flip-flop). Los pulsadores u órdenes centrales que estén conectados directamente a los actuadores, puentean-do el detector de presencia, pueden provocar un comportamiento no deseado.</p> <p>compact: Las salidas Luz del detector se conectan a los actuadores. Los pulsadores se conectan directamente al actuador.</p>
Valor de luminosidad						<p>Valor de luminosidad</p> <p>Define la luminosidad mínima que debe haber en la sala en caso de presencia y se puede ajustar entre 1.0 y 9.0 (ECO-IR) o entre 1.0 y 8.0 (compact); también se puede desactivar.</p>
Tiempo de retardo Luz						<p>Tiempo de retardo Luz</p> <p>Se puede ajustar entre 30 s y 20 min. Se adapta de manera automática al comportamiento del usuario en caso de ajustes entre [>2 min y <15min].</p>
Tiempo en stand-by						<p>Tiempo en stand-by (sólo con la regulación constante de luz)</p> <p>Se puede ajustar entre 0 s y 60 min o en "on". Una vez transcurrido el tiempo de retardo, la iluminación se regula a una luminosidad base de aprox. 10%.</p>
Bloqueo Desbloqueo						<p>Bloqueo de las salidas Luz</p> <p>El bloqueo se efectúa a través de un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo se envía un último telegrama: ON, OFF o ninguno. El detector se desbloquea con un telegrama complementario. Tras el desbloqueo, se envía el estado actual.</p>

	A	C	DUAL	coEIB	cpKNX cpmKNX	
Salida Presencia						<i>El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la presencia. La salida Presencia funciona de forma independiente a la luminosidad.</i>
Tiempo de retardo						<i><u>Tiempo de retardo Presencia</u> Se puede ajustar entre 30 s y 120 min. Este tiempo se reinicia con cada movimiento.</i>
Retardo de conexión						<i><u>Retardo de conexión</u> El retardo de conexión Presencia se puede configurar entre 0 s y 30 min.</i>
Bloqueo Desbloqueo						<i><u>Bloqueo de la salida Presencia</u> El bloqueo se efectúa a través de un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo se envía un último telegrama: ON, OFF o ninguno. El detector se desbloquea con un telegrama complementario. Tras el desbloqueo, se envía el estado actual.</i>
Salida Supervisión Modo de aviso: cíclico con confirmación Conmutar						<i><u>Cíclico con confirmación</u> Al detectar un movimiento, el detector envía un telegrama ON de forma cíclica hasta que se efectúa una confirmación. <u>Conmutación (on/off)</u> La salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo Supervisión.</i>
Sabotaje cíclico						<i><u>Sabotaje cíclico</u> El objeto de aviso cíclico envía telegramas OFF cíclicamente para indicar un desmontaje no autorizado del detector o la desconexión del bus.</i>
Salida Luminosidad						<i>La salida Luminosidad indica la luminosidad del recinto como un valor de 2 bytes (tipo de función EIB EIS5) en LUX. El intervalo temporal entre dos telegramas se puede configurar entre 30 s y 30 min; la modificación de luminosidad mínima, antes de que se envíe un telegrama, se puede configurar entre el 10% y el 90%.</i>
Salida Claro/Oscuro						<i>El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la luz natural. En caso de oscuridad se envía un telegrama ON y en caso de luminosidad, un telegrama OFF. Como umbral de conmutación se utiliza el valor de conmutación de luminosidad. Éste se puede configurar entre 25 y 1600 Lux (igual que con el valor de conmutación de la salida de conmutación Luz)</i>

1. Descripción de la aplicación para los detectores de presencia ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC



Características de ECO-IR 180/360EIB-AC

- ◆ *Detector de presencia por infrarrojos pasivo para EIB*
- ◆ *Conmutación de sistemas de iluminación en función de la presencia y de la luz natural*
- ◆ *Posibilidad de funcionamiento totalmente automático o semiautomático*
- ◆ *Integración directa de los pulsadores para el control manual de la iluminación*
- ◆ *Salida Presencia para el control de Clima*
- ◆ *Conexión en paralelo Maestro-Esclavo, Maestro-Maestro para la cobertura completa de grandes superficies*
- ◆ *Parametrizable a distancia a través del ETS o configuración con el potenciómetro en el aparato*
- ◆ *Aplicaciones A V1.0 y C V1.01/1.02*

1.1 Funciones del detector de presencia

(A) (C)

Modo de funcionamiento

Maestro en conexión individual: el detector de presencia trabaja como un dispositivo autónomo.

Maestro en conexión en paralelo: para ampliar la zona de detección se conectan más detectores como "esclavos" a un "maestro en conexión en paralelo" o varios "maestros en conexión en paralelo" entre sí.

Esclavo: los esclavos se utilizan para ampliar la zona de detección. Éstos proporcionan exclusivamente información de presencia al maestro



(A) (C)

Salida de conmutación Luz

Salida de conmutación Luz activa: el detector de presencia conmuta un grupo de luz en función de la presencia de personas y de la luz natural.

Salida de conmutación Luz inactiva: el detector de presencia no se utiliza para controlar la luz



(A) (C)

Salida de conmutación Clima/Presencia

Salida de conmutación Clima/Presencia activa: el detector de presencia conmuta aplicaciones Clima en función de la presencia de personas o proporciona información de presencia a sistemas superiores. (Independientemente de la luminosidad).

Salida de conmutación Clima/Presencia inactiva: el detector de presencia no se utiliza para controlar aplicaciones Clima.



(C)

Salida de conmutación Claro/Oscuro

Salida de conmutación Claro/Oscuro activa: el interruptor crepuscular está activo.

Salida de conmutación Claro/Oscuro inactiva: el interruptor crepuscular no es necesario.

(A) (C)

Modo normal o modo test

Modo normal: para el funcionamiento normal, el detector debe estar en "modo normal"

Modo test: para comprobar la zona de detección y para controlar el vínculo de los objetos. Los tiempos de retardo se reducen a 10s. El detector conmuta inmediatamente para responder a modificaciones de la luminosidad. Al cambiar al modo normal, el detector se reinicia.

1.2 Descripción de los parámetros



A

C

Salida de conmutación Luz

El comportamiento de conexión se controla a través de la presencia y de la luz natural. En caso de oscuridad y presencia se emite un telegrama ON y en caso de luminosidad o ausencia, un telegrama OFF. Los telegramas se pueden suprimir si se desea.

C

Modo de funcionamiento: Totalmente automático o semiautomático

(sólo disponible si las entradas de pulsador están activas)

En el modo "**totalmente automático**", la salida de conmutación Luz conecta o desconecta automáticamente la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad ambiental.

En el modo "**semiautomático**" la conexión se efectúa siempre manualmente a través del pulsador. La desconexión se realiza de forma automática.

En ambos modos de funcionamiento es posible encender manualmente la luz en cualquier momento, incluso con luz natural suficiente. La luz permanece encendida un mínimo de 30 min, siempre que haya personas presentes. Después se apaga si hay una luminosidad suficiente. Si se abandona la habitación (antes), la luz se apagará una vez transcurrido el tiempo de retardo configurado.

La iluminación se puede apagar de forma manual en cualquier momento. La luz permanecerá apagada mientras haya personas en la habitación. Si la habitación permanece vacía durante un espacio prolongado de tiempo (aprox. 15 min), el estado Manual se desactivará (OFF).



A

C

Valor de conmutación de luminosidad:

25 - 1600Lux

El valor de conmutación de luminosidad deseado se puede configurar o desactivar entre 25 y 1600 Lux. La medición real de luz natural detecta solamente luz natural; la luz artificial de lámparas FL y PL se suprime.



A

C

Tiempo de retardo:

30 s- 20 min

El tiempo de retardo Luz mínimo se puede configurar entre 30 s y 20 min. Este tiempo se reinicia con cada movimiento. En ajustes de entre 2 y 15 minutos, el tiempo de retardo varía de manera automática. En función del comportamiento del usuario, varía entre el valor mínimo configurado y 15 minutos.

Se puede conmutar manualmente a través del pulsador externo (véase Conexión/desconexión manual y Conexión manual).



A

C

Bloqueo de la salida de conmutación Luz

La salida de conmutación Luz se puede bloquear de forma opcional con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Luz puede enviar de forma opcional un último telegrama ON u OFF. Durante el bloqueo no se envía ningún telegrama más. Al finalizar el bloqueo, la salida de conmutación Luz envía un telegrama en función del estado actual.



A C

Salida de conmutación Presencia/Clima

El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la presencia. En caso de presencia se emite un telegrama ON y en caso de ausencia, un telegrama OFF. Los telegramas se pueden suprimir si se desea.



30 s - 60 min

Tiempo de retardo Clima:

El tiempo de retardo Clima deseado se puede configurar entre 30 segundos y 60 minutos. Este tiempo se reinicia con cada movimiento.



A

30 s - 60 min

Envío cíclico de la salida de conmutación Clima

La salida de conmutación Clima puede repetir cíclicamente un telegrama ON. El tiempo de ciclo se puede configurar entre 30 s y 60 min. El telegrama OFF se puede enviar una vez o suprimirse.



C

Salida de conmutación Claro/Oscuro (interruptor crepuscular)

El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la luz natural. En caso de oscuridad se envía un telegrama ON y en caso de luminosidad, un telegrama OFF. Como umbral de conmutación se utiliza el valor de conmutación de luminosidad. Éste se puede configurar entre 25 y 1600 Lux (igual que con el valor de conmutación de la salida de conmutación Luz)

1.3 Advertencias importantes

A C

Conexión en paralelo

(sólo con el maestro en conexión en paralelo, esclavo)

En los recintos grandes se pueden conectar en paralelo varios detectores. Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. De este modo, se incrementa su zona de detección de presencia común.



Maestro-Eslavo

Un "maestro en conexión en paralelo" puede conectarse con varios "esclavos". Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. Los esclavos solamente proporcionan información de presencia de su zona de detección. La medición de luminosidad y la gestión de todos los ajustes de los parámetros tienen lugar en el maestro.



Maestro-Maestro

Se pueden conectar entre sí varios "maestros en conexión en paralelo". La detección de presencia se efectúa conjuntamente, mientras que la medición de luz, los ajustes de parámetros y el control de la luz se procesan individualmente en cada maestro. De este modo, se dispone de varias salidas Luz con una medición de luz propia pero con una detección de presencia común. Esto permite, por ejemplo, conmutar tres hileras de luz separadas en función de la luz natural con tres valores de conmutación de luminosidad.

La conexión en paralelo es compatible con todos los detectores de presencia Theben HTS KNX/EIB.

A C

Modo normal o modo test

El modo test sirve para comprobar que la detección es correcta. Se puede configurar a través del ETS o localmente en el cabezal sensor. Tenga en cuenta las indicaciones referentes al modo test de las instrucciones de uso del indicador.



C

Conexión/desconexión manual a través de la entrada de disparador



Con la entrada de pulsador se puede conectar y desconectar manualmente la salida de conmutación Luz. Para ello, se conecta un pulsador EIB a la entrada de pulsador del indicador. Cualquier telegrama en la entrada de pulsador conmuta la salida de conmutación Luz (**función de alternancia**). El siguiente comportamiento de conexión se determina a través del modo de funcionamiento totalmente automático/semiautomático.



Advertencia: Los detectores de presencia ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR DUAL-EIB se diferencian del compact office EIB en la estructura pulsador-detector de presencia-actuador de conmutación:

- **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR DUAL-EIB:** Los pulsadores se conectan a la entrada de pulsador del detector de presencia, la salida de conmutación Luz del detector de presencia se conecta al actuador de conmutación. Los pulsadores u órdenes centrales que estén conectados directamente a los actuadores, puenteando el detector de presencia, pueden provocar un comportamiento no deseado.
- **compact office EIB:** Las salidas Luz del detector se conectan a los actuadores. Los pulsadores se conectan directamente al actuador. El detector de presencia detecta telegramas enviados desde el pulsador a los actuadores y adapta su comportamiento. El detector en sí no dispone de ninguna entrada de pulsador.

A

Conexión manual a través de la entrada de disparador

(sólo con el maestro en conexión en paralelo)

Un telegrama ON en la entrada de disparador simula un movimiento. En caso de oscuridad, la salida de conmutación Luz se conecta. Cada movimiento o cada disparador adicional reinician el tiempo de retardo. (Automático de escalera con influencia de la luminosidad).

La salida de conmutación Clima se conecta automáticamente. Una vez han transcurrido los tiempos de retardo, las salidas de conmutación se vuelven a desconectar.

A

Conexión forzada manual a través de la entrada de disparador

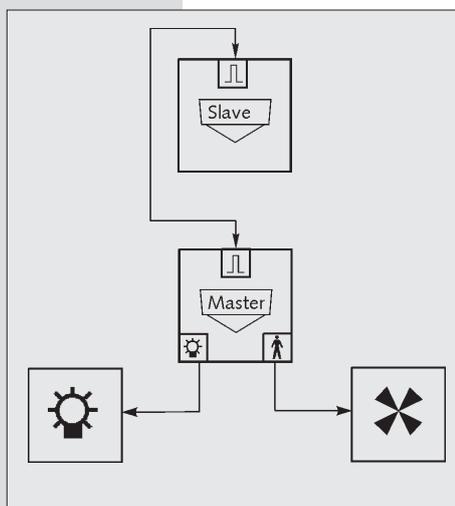
Un telegrama OFF en la entrada de disparador conecta siempre la salida de conmutación Luz, la medición de luminosidad se suprime. Cada movimiento o cada disparador adicional reinician el tiempo de retardo. (Automático de escalera sin influencia de la luminosidad)

La salida de conmutación Clima se conecta automáticamente. Una vez han transcurrido los tiempos de retardo, las salidas de conmutación se vuelven a desconectar.

1.4 Ejemplos de aplicación

1. Despacho grande, conexión en paralelo, aplicación "A V1.0"

A



Disposición

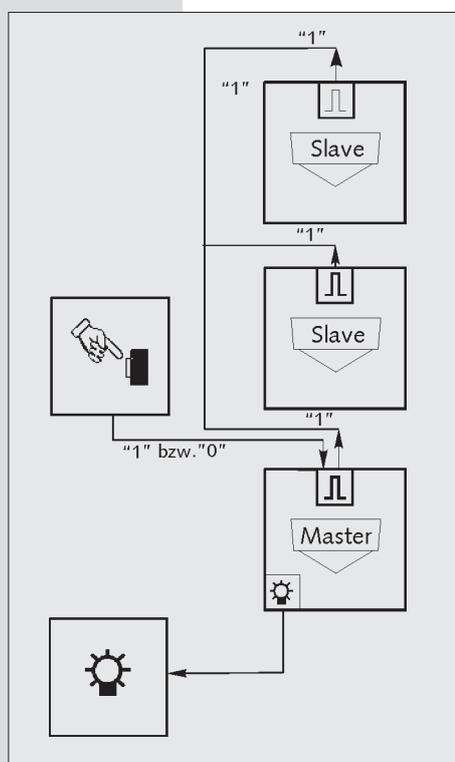
- Maestro en conexión en paralelo con esclavo (entradas de disparador conectadas entre sí)
- El maestro conmuta la iluminación y la ventilación
- No hay pulsadores

Función

- El maestro y el esclavo detectan la presencia
- Sólo el maestro mide la luminosidad
- La iluminación se enciende en caso de presencia y oscuridad
- La ventilación se conecta en caso de presencia
- No hay conmutación manual

2. Pasillo, conexión en paralelo, aplicación "A V1.0"

A



Disposición

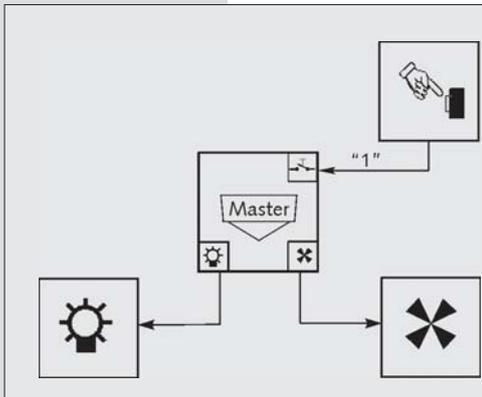
- Maestro en conexión en paralelo con dos esclavos
- El maestro conmuta la iluminación
- Pulsador EIB en el objeto de disparador del maestro para encender la iluminación

Función

- El maestro y los esclavos detectan conjuntamente la presencia
- Sólo el maestro mide la luminosidad
- La iluminación se enciende en caso de presencia y oscuridad
- Un telegrama ON con pulsador simula movimiento, la luz se enciende en caso de oscuridad (Conexión manual), incluso sin presencia
- Un telegrama OFF con pulsador simula movimiento, la luz se enciende siempre incluso en caso de luminosidad (conexión forzada manual), también sin presencia

3. Despacho, conexión individual, aplicación "C V1.01 / 1.02"

C



Disposición

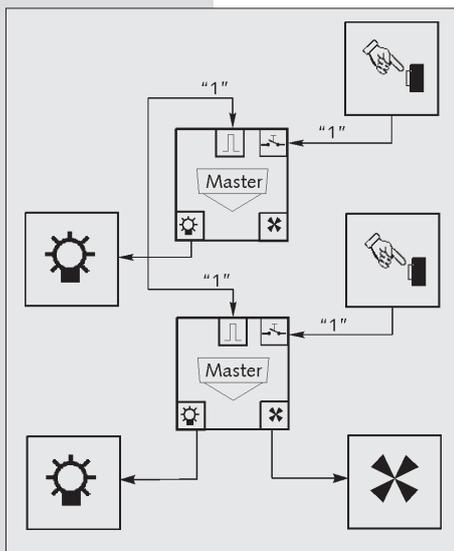
- Maestro en conexión individual
- El maestro conmuta 1 grupo de luz y la ventilación
- 1 pulsador EIB para encender y apagar un grupo de luz

Función

- Cada maestro mide la presencia y la luminosidad
- El grupo de luz se enciende en caso de presencia y oscuridad (totalmente automático)
- La conmutación manual de la iluminación es posible en todo momento
- Funcionamiento totalmente automático (Conexión/desconexión automática) o semiautomático (Conexión manual/desconexión automática)
- La ventilación se conecta en caso de presencia.

4. Despacho grande, 2 grupos de luz, conexión en paralelo, aplicación "C V1.01 / 1.02"

C



Disposición

- 2 maestros en conexión en paralelo
- Cada maestro conmuta 1 grupo de luz
- Un maestro conmuta también la ventilación
- 1 pulsador EIB por maestro para encender y apagar un grupo de luz

Función

- Los maestros detectan la presencia conjuntamente
- Cada maestro mide la luminosidad
- Cada grupo de luz se enciende en caso de presencia y oscuridad (totalmente automático)
- La conmutación manual de la iluminación es posible en todo momento
- Funcionamiento totalmente automático (Conexión/desconexión automática) o semiautomático (Conexión manual/desconexión automática)
- La ventilación se conecta en caso de presencia.

2. Descripción de la aplicación para el detector de presencia ECO-IR DUAL-EIB



Características de ECO-IR DUAL-EIB

- ◆ *Detector de presencia por infrarrojos pasivo para EIB*
- ◆ *Control en función de la presencia y de la luz natural de sistemas de iluminación con **2 grupos de luz***
- ◆ *Doble medición real de luz natural*
- ◆ *Posibilidad de funcionamiento totalmente automático o semiautomático*
- ◆ *Integración directa de los pulsadores para el control manual de la iluminación*
- ◆ *Conexión en paralelo Maestro-Esclavo, Maestro-Maestro para la cobertura completa de grandes superficies*
- ◆ *Parametrizable a distancia a través del ETS o configuración con el potenciómetro en el aparato*
- ◆ *Aplicación DUAL V1.0 / 1.01*

2.1 Funciones del detector de presencia

DUAL

Modo de funcionamiento

Maestro en conexión individual: el detector de presencia trabaja como un dispositivo autónomo.

Maestro en conexión en paralelo: para ampliar la zona de detección se conectan más detectores como "esclavos" a un "maestro en conexión en paralelo" o varios "maestros en conexión en paralelo" entre sí.

Esclavo: los esclavos se utilizan para ampliar la zona de detección. Éstos proporcionan exclusivamente información de presencia al maestro

DUAL

Modo normal o modo test

Modo normal: para el funcionamiento normal, el detector debe estar en "modo normal"

Modo test: para comprobar la zona de detección y para controlar el vínculo de los objetos. Los tiempos de retardo se reducen a 10s. El detector conmuta inmediatamente para responder a modificaciones de la luminosidad. Al cambiar al modo normal, el detector se reinicia.

2.2 Descripción de los parámetros



DUAL

Salidas de conmutación Luz

El comportamiento de conexión se controla a través de la presencia y de la luz natural. En caso de oscuridad y presencia se emite un telegrama ON y en caso de luminosidad o ausencia, un telegrama OFF. Los telegramas se pueden suprimir si se desea.

Modo de funcionamiento: Totalmente automático o semiautomático

(sólo disponible si las entradas de pulsador están activas)

En el modo "**totalmente automático**", la salida de conmutación Luz conecta o desconecta automáticamente la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad ambiental.

En el modo "**semiautomático**" la conexión se efectúa siempre manualmente a través del pulsador. La desconexión se realiza de forma automática.

En ambos modos de funcionamiento es posible encender manualmente la luz en cualquier momento, incluso con luz natural suficiente. La luz permanece encendida un mínimo de 30 min, siempre que haya personas presentes. Después se apaga si hay una luminosidad suficiente. Si se abandona la habitación (antes), la luz se apagará una vez transcurrido el tiempo de retardo configurado.

La iluminación se puede apagar de forma manual en cualquier momento. La luz permanecerá apagada mientras haya personas en la habitación. Si la habitación permanece vacía durante un espacio prolongado de tiempo (aprox. 15 min), el estado Manual se desactivará (OFF).



25 - 1600lux

Valor de conmutación de luminosidad:

El valor de conmutación de luminosidad deseado se puede configurar o desactivar entre 25 y 1600 Lux. La medición real de luz natural detecta solamente luz natural; la luz artificial de lámparas FL y PL se suprime.



30 s- 20 min

Tiempo de retardo:

El tiempo de retardo Luz mínimo se puede configurar entre 30 s y 20 min. Este tiempo se reinicia con cada movimiento. En ajustes de entre 2 y 15 minutos, el tiempo de retardo varía de manera automática. En función del comportamiento del usuario, varía entre el valor mínimo configurado y 15 minutos.

Se puede conmutar manualmente a través del pulsador externo (véase Conexión/ desconexión manual y Conexión manual).



Bloqueo de la salida de conmutación Luz

La salida de conmutación Luz se puede bloquear de forma opcional con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Luz puede enviar de forma opcional un último telegrama ON u OFF. Durante el bloqueo no se envía ningún telegrama más. Al finalizar el bloqueo, la salida de conmutación Luz envía un telegrama en función del estado actual.

2.3 Advertencias importantes

DUAL

Conexión en paralelo



Maestro-Eslavo



Maestro-Maestro

En los recintos grandes se pueden conectar en paralelo varios detectores. Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. De este modo, se incrementa su zona de detección de presencia común.

Un "maestro en conexión en paralelo" puede conectarse con varios "esclavos". Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. Los esclavos solamente proporcionan información de presencia de su zona de detección. La medición de luminosidad y la gestión de todos los ajustes de los parámetros tienen lugar en el maestro.

Se pueden conectar entre sí varios "maestros en conexión en paralelo". La detección de presencia se efectúa conjuntamente, mientras que la medición de luz, los ajustes de parámetros y el control de la luz se procesan individualmente en cada maestro. De este modo, se dispone de varias salidas Luz con una medición de luz propia pero con una detección de presencia común. Esto permite, por ejemplo, una regulación de luz natural de tres hileras de luz separadas con tres valores nominales de luminosidad.

La conexión en paralelo es compatible con todos los detectores de presencia Theben HTS KNX/EIB.

DUAL

Modo normal o modo test

El modo test sirve para comprobar que la detección es correcta. Se puede configurar a través del ETS o localmente en el cabezal sensor. Tenga en cuenta las indicaciones referentes al modo test de las instrucciones de uso del indicador.



DUAL

Conexión/desconexión manual a través de la entrada de disparador

Con la entrada de pulsador se puede conectar y desconectar manualmente la salida de conmutación Luz. Para ello, se conecta un pulsador EIB a la entrada de pulsador del indicador. Cualquier telegrama en la entrada de pulsador conmuta la salida de conmutación Luz (**función de alternancia**). El siguiente comportamiento de conexión se determina a través del modo de funcionamiento totalmente automático/semiautomático.



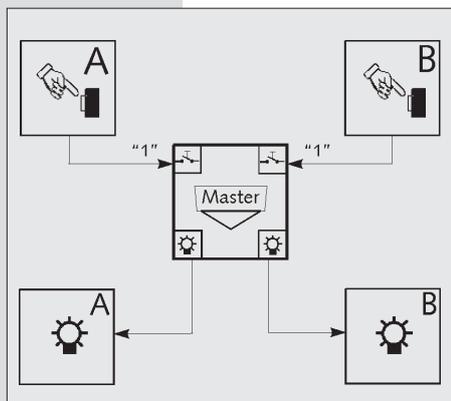
Advertencia: Los detectores de presencia ECO-IR DUAL-EIB, ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC se diferencian del compact office EIB en la estructura pulsador-detector de presencia-actuador de conmutación:

- **ECO-IR DUAL-EIB, ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC:** Los pulsadores se conectan a la entrada de pulsador del detector de presencia, la salida de conmutación Luz del detector de presencia se conecta al actuador de conmutación. Los pulsadores u órdenes centrales que estén conectados directamente a los actuadores, puenteando el detector de presencia, pueden provocar un comportamiento no deseado.
- **compact office EIB:** Las salidas Luz del detector se conectan a los actuadores. Los pulsadores se conectan directamente al actuador. El detector de presencia detecta telegramas enviados desde el pulsador a los actuadores y adapta su comportamiento. El detector en sí no dispone de ninguna entrada de pulsador.

2.4 Ejemplos de aplicación

1. Despacho, conexión individual, aplicación "DUAL V1.0 / 1.01"

DUAL



Disposición

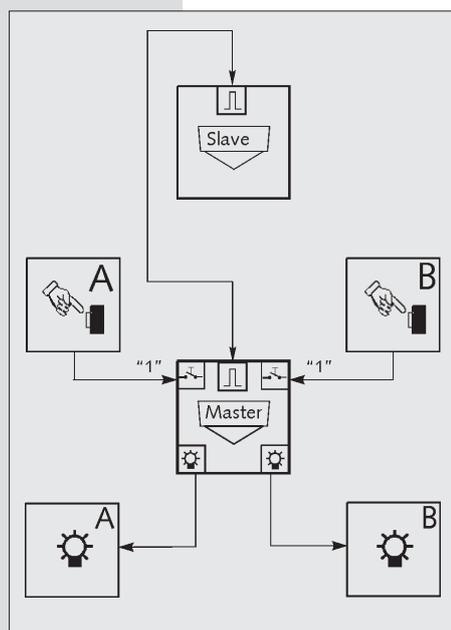
- Maestro en conexión individual
- El maestro conmuta 2 grupos de luz
- 2 pulsadores EIB en las entradas de pulsador para encender y apagar dos grupos de luz

Función

- El maestro detecta la presencia y 2x luminosidad
- Cada grupo de luz se enciende en caso de presencia y oscuridad (totalmente automático)
- La conmutación manual de los grupos de luz es posible en todo momento
- Funcionamiento totalmente automático (Conexión/desconexión automática) o semiautomático (Conexión manual/desconexión automática)

2. Aula, conexión en paralelo, aplicación "DUAL V1.0 / 1.01"

DUAL



Disposición

- Maestro en conexión en paralelo
- El maestro conmuta 2 grupos de luz
- 2 pulsadores EIB en las entradas de pulsador para encender y apagar dos grupos de luz

Función

- El maestro detecta la presencia y 2x luminosidad
- El esclavo detecta la presencia
- Cada grupo de luz se enciende en caso de presencia y oscuridad (totalmente automático)
- La conmutación manual de los grupos de luz es posible en todo momento
- Funcionamiento totalmente automático (Conexión/desconexión automática) o semiautomático (Conexión manual/desconexión automática)

3. Descripción de la aplicación para el detector de presencia compact office EIB



Características de compact office EIB

- ◆ Posibilidad de una o dos salidas Luz
- ◆ Regulación de conmutación de luz o constante
- ◆ Salida Presencia para el control de Clima
- ◆ Salida Supervisión con objeto de aviso cíclico
- ◆ Salida Luminosidad con emisión cíclica del valor de luminosidad en Lux
- ◆ Conexión en paralelo Maestro-Esclavo, Maestro-Maestro para la cobertura completa de grandes superficies
- ◆ Función de bloqueo separada para luz y presencia
- ◆ Control de escenas con dos escenas por grupo de luz
- ◆ Mando a distancia de usuario clic (opcional)
- ◆ Mando a distancia de servicio QuickSet plus (opcional)
- ◆ Mando a distancia de manejo SendoPro 868-A (opcional)

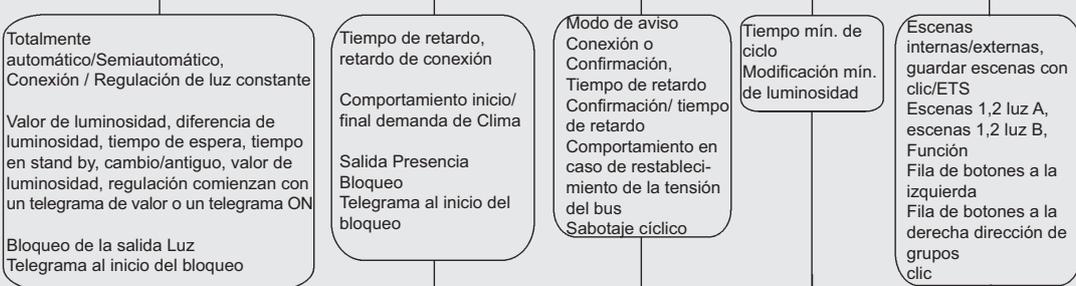
3.1 Vista general

Estructura de la aplicación compact office EIB en los niveles de funciones (salidas), parámetros y objetos.

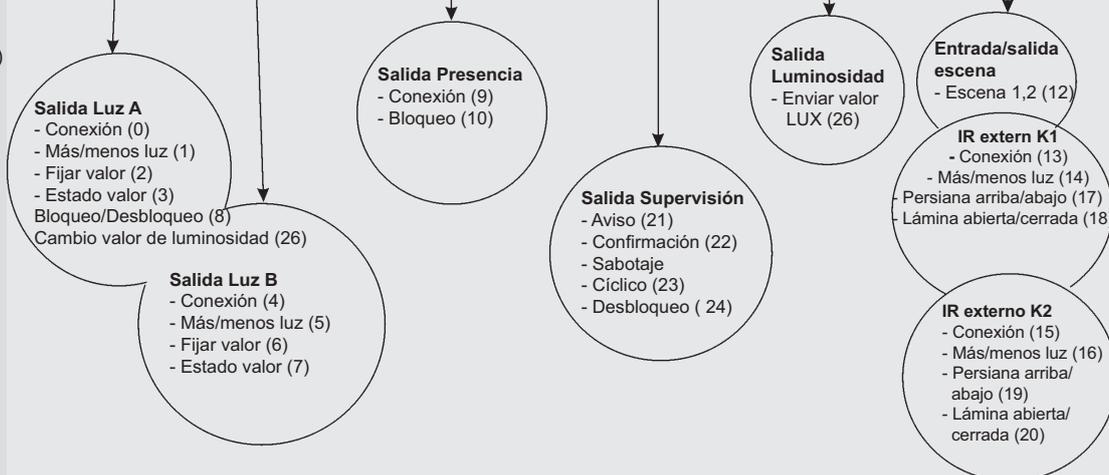
Funciones
(Cap. 3.2)



Parámetros
(Cap. 3.3)



Objetos
(Cap. 3.5)



3.2 Funciones del detector de presencia

Modo de funcionamiento

Maestro en conexión individual
 Maestro en conexión en paralelo
 Esclavo



Maestro en conexión individual: el detector de presencia trabaja como un dispositivo autónomo.

Maestro en conexión en paralelo: según sea necesario, para ampliar la zona de detección se conectan más detectores como "esclavos" a un "maestro en conexión en paralelo" o varios "maestros en conexión en paralelo" entre sí. (véase el apartado 3.4 Advertencias importantes)

Esclavo: los esclavos se utilizan para ampliar la zona de detección. Éstos proporcionan exclusivamente información de presencia al maestro.

Advertencia: Tenga en cuenta las indicaciones referentes al tiempo de ciclo de la conexión en paralelo del apartado 3.4

Salidas Luz (apartado 3.3.1)

Salida Luz A activa
 Salidas Luz A, B activas
 inactiva

Salida Luz A activa: el detector de presencia conmuta o regula un grupo de luz en función de la presencia de personas y de la luz natural natural.

Salidas Luz A, B activas: el detector de presencia conmuta o regula dos grupos de luz en función de la presencia de personas y de la luz natural natural. Para ello, se define un valor nominal de luminosidad y el segundo grupo de luz se conmuta o regula con una diferencia de luminosidad.

Salidas Luz inactivas: el detector de presencia no se utiliza para controlar la luz.

Salida Presencia (apartado 3.3.2)

Salida Presencia activa
 inactiva

Salida de conmutación Presencia activa: el detector conmuta aplicaciones Clima en función de la presencia de personas o proporciona información de presencia a sistemas superiores. (Independientemente de la luminosidad).

Salida Presencia inactiva: el detector de presencia no se utiliza para controlar aplicaciones Clima.

Salida Supervisión (apartado 3.3.3)

Salida Supervisión activa
 inactiva

Salida Supervisión activa: el detector de presencia emite una señal de presencia con sensibilidad reducida para la supervisión de recintos.

Salida Supervisión inactiva: el detector de presencia no se utiliza para la supervisión de recintos.

Salida Luminosidad (apartado 3.3.4)

Salida Luminosidad activa
 inactiva

Salida Luminosidad activa: el detector de presencia envía la luminosidad del recinto medida (sin tener en cuenta el factor de reflexión).

Salida Luminosidad inactiva: el detector de presencia no se utiliza como sensor de luminosidad.

Modo normal o modo test

Modo normal
 Modo test

Modo normal: para el funcionamiento normal, el detector debe estar en "modo normal".

Modo test: el detector se puede ajustar en "modo test" para comprobar la zona de detección y para controlar el vínculo de los objetos. Los tiempos de retardo se reducen a 10s. El detector conmuta con independencia de la luz natural. Al cambiar al modo normal, el detector se reinicia.

*) Los campos con el fondo oscuro son ajustes por defecto

3.3 Descripción de los parámetros



3.3.1 Salidas Luz A, B

Conmutación (on/off)

Regulación constante de luz



Totalmente automático

Semiautomático



1.0 a 8.0

-60% a +120%

Regulación de luz alterna o constante: Conmutación (on/off)

La salida Luz envía un telegrama ON al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente. Una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente se envía un telegrama OFF.

Regulación de luz alterna o constante: Regulación constante de luz

La salida Luz regula la iluminación al valor nominal de luminosidad configurado al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente y la mantiene constante en caso de variaciones de la luz natural. Una vez transcurrido el tiempo de retardo (o en caso de una luminosidad suficiente si la iluminación ya se ha atenuado al mínimo), la iluminación se apaga. Se puede regular una segunda salida Luz con un descentramiento de luminosidad.

Advertencia: en caso de haber dos salidas Luz A, B activas, ambas estarán en modo de regulación o conmutación. No es posible combinar el modo de regulación y el de conmutación.

Totalmente automático o semiautomático: Totalmente automático

En el modo "totalmente automático", la salida Luz conmuta o regula automáticamente la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad ambiental. La desconexión se realiza de forma automática.

Totalmente automático o semiautomático: Semiautomático

En el modo "Semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente a través del pulsador o del mando a distancia. La desconexión se realiza de forma automática.

Advertencia: En ambos modos de funcionamiento es posible encender manualmente la luz en cualquier momento, incluso con luz natural suficiente. La luz permanece encendida un mínimo de 30 min., siempre que haya personas presentes. A continuación, el detector comprueba de nuevo la necesidad de luz a partir del valor nominal de luminosidad y apaga la luz si la luminosidad es suficiente. Si se abandona la habitación (antes), la luz se apagará una vez transcurrido el tiempo de espera configurado. (Para el comportamiento de conexión véase también el apartado 3.4, pulsador).

- Conmutación (on/off): el detector enciende la luz.
- Regulación constante de luz: el detector ajusta el valor nominal de luminosidad configurado.

Valor de luminosidad

El valor de luminosidad se puede configurar entre 1.0 y 8.0. El valor preconfigurado es 4.0, correspondiente a una luminosidad de aproximadamente 400 Lux, en función de las características de reflexión del recinto. (Magnitudes recomendadas, en función del recinto: 2~100 Lux, 3~200 Lux, 4~400 Lux, 5~800 Lux, 6~1600 Lux). En el modo "Conmutar", el valor de luminosidad se puede desactivar mediante el ajuste "ninguno, sólo dependiente de presencia". El mando a distancia de servicio QuickSet sirve de ayuda para configurar el valor de luminosidad teniendo en cuenta el factor de reflexión (véanse las instrucciones de uso del indicador).

Diferencia de luminosidad

(Este ajuste sólo es posible si hay dos grupos de luz activos)

La diferencia de luminosidad regula la diferente necesidad de luz del grupo de luz B en comparación con el grupo de luz A:

- Un valor positivo significa que en la zona del grupo de luz B hay menos luz natural (es necesaria más luz artificial).
- Sincrónico significa que ambos grupos de luz se conmutan o regulan uniformemente.
- Un valor negativo significa que en la zona del grupo de luz B hay más luz natural (es necesaria menos luz artificial).

Ejemplo: En un despacho que recibe mucha luz natural se han instalado dos grupos de luz. El grupo de luz A está cerca de las ventanas y el grupo de luz B está en el interior de la sala. Los valores de configuración más convenientes son +20% o +40%.



30 s a 20 min



0 s a 60 min



Bloqueo desactivado

Bloqueo activado

inactiva

activa



Tiempo de retardo

El tiempo de retardo se puede configurar entre 30 s y 20 min. Se adapta de manera automática al comportamiento del usuario. Puede ampliarse automáticamente a 15 min como máximo o reducirse de nuevo al tiempo mínimo configurado. El tiempo de retardo no varía de forma automática en caso de un ajuste inferior a 2 min o mayor a 15 min. Este tiempo es común para las dos salidas Luz.

Tiempo en stand-by

(Este ajuste sólo es posible si la regulación constante de luz está activa.)

Un tiempo en stand-by activado tiene como efecto en el modo de regulación que los dos grupos de luz se ajustan a la luminosidad mínima una vez transcurrido el tiempo de retardo. El tiempo en stand-by se puede configurar entre 0s y 60min.

Con el tiempo en stand-by **on**, la iluminación permanece constantemente en stand-by. En caso de que la luminosidad del lugar supere el valor nominal, se apaga la iluminación. Si la luminosidad disminuye por debajo del valor nominal, la iluminación pasa automáticamente al estado de stand-by en caso de que no haya ninguna persona presente. Con ello se garantiza una iluminación mínima en caso de oscuridad.

Bloqueo de las salidas Luz

Las dos salidas Luz se bloquean de forma conjunta, opcionalmente con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, las salidas Luz pueden enviar de forma opcional uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Durante el bloqueo, se suprimen todos los telegramas. Las salidas Luz se desbloquean mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual o continúa con la regulación constante de luz.

El bloqueo de las salidas Luz no afecta a la salida Presencia. Ésta dispone de una función de bloqueo propia. Las salidas Supervisión y Luminosidad tampoco se ven afectadas por el bloqueo de las salidas Luz.

Conmutación del valor de luminosidad

Si la conmutación del valor de luminosidad está activada, se puede conmutar entre dos valores nominales de luminosidad durante el funcionamiento a través de un telegrama. Un telegrama ON al objeto correspondiente conmuta al valor nominal de luminosidad alternativo, mientras que un telegrama OFF vuelve al valor inicial. Esto es válido tanto para la conmutación como para la regulación constante de luz. De este modo es posible, por ejemplo, un modo nocturno y diurno con dos niveles de luminosidad diferentes.

Comportamiento al inicio de la regulación

(sólo con la regulación constante de luz activada)

En función de la configuración del actuador de conmutación/atenuación, la regulación constante de luz se puede iniciar con un telegrama de valor o con un telegrama ON. Normalmente, se inicia con un telegrama de valor; la iluminación se regula al valor nominal de luminosidad con el tiempo parametrizado en el actuador.

Si la regulación se inicia con un telegrama ON, el actuador salta (atenúa) a su valor de conexión parametrizado e inicia la regulación a partir de este valor.

Advertencia: Tenga en cuenta el apartado 3.6 Configuración de los actuadores de conmutación/atenuación.



3.3.2 Salida Presencia

El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la presencia. La salida Presencia funciona de forma independiente a la luminosidad.

En caso de presencia, tiene lugar de forma opcional un telegrama ON, OFF o ningún telegrama. Una vez transcurrido el tiempo de retardo se envía un telegrama ON, OFF o ninguno, según se desee.



30 s a 120 min

Tiempo de retardo

El tiempo de retardo Presencia se puede configurar entre 30 s y 120 min. Este tiempo se reinicia con cada movimiento.

0 s a 30 min

Retardo de conexión

El retardo de conexión Presencia se puede configurar entre 0 s y 30 min.



Bloqueo desactivado

Bloqueo activado

Bloqueo de la salida Presencia

La salida Presencia se puede bloquear de forma opcional con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Presencia puede enviar de forma opcional unos de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Durante el bloqueo, se suprimen todos los telegramas. La salida Presencia se desbloquea mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual.

Las salidas Luz, Supervisión y Luminosidad no se ven afectadas por el bloqueo de la salida Presencia.



3.3.3 Salida Supervisión

El comportamiento de conexión solamente se ve afectado por la presencia y detecta de forma fiable la presencia de personas. La salida Supervisión funciona de forma independiente a la luminosidad.

Modo de aviso: Cíclico con confirmación

La salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento. El telegrama ON se repite en intervalos cíclicos hasta que se efectúa una confirmación. (→Tiempo de retardo de confirmación)

30 s a 30 min

Modo de aviso: Conmutación (on/off)

La salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo Supervisión. El telegrama OFF se puede suprimir si se desea.

30 s a 30 min

Comportamiento en caso de restablecimiento de la tensión del bus

El comportamiento en caso de restablecimiento de la tensión del bus define si la salida Supervisión está bloqueada o desbloqueada durante el reinicio que se produce tras una caída de la tensión del bus.

30 s a 30 min

Sabotaje cíclico

El objeto de aviso cíclico envía telegramas OFF cíclicamente para indicar un desmontaje no autorizado del detector o la desconexión del bus.



Advertencia: los telegramas de disparo de la conexión en paralelo Maestro-Esclavo no activan la salida Supervisión.



3.3.4 Salida Luminosidad

30 s a 30 min

0% a 50%



El objeto de valor de luminosidad indica la luminosidad del recinto (valor medido sin tener en cuenta ningún factor de reflexión) como valor de 2 bytes según EIS5 en LUX.

El intervalo temporal máximo que se puede configurar entre dos telegramas es de entre 30 s y 30 min. El intervalo mínimo es de 15 s.

La modificación de luminosidad mínima, antes de que se envíe un telegrama, se puede configurar entre el 10% y el 90%.

Advertencia: el valor lux indicado por la salida Luminosidad no es apropiado para utilizarlo en una regulación externa. Para ello utilice la regulación constante de luz de las salidas Luz.

3.3.5 Escenas

Escenas internas

Escenas externas

Escenas internas

Los valores a los que se deben ajustar los dos grupos de luz al seleccionar la escena 1 o 2 se pueden determinar por separado.

Adicionalmente, se puede acceder a las escenas a través del mando a distancia de usuario clic (opcional). Las escenas se memorizan a través del ETS o del mando clic.

Escenas externas

En lugar del bloque de escena interno, se puede controlar un bloque de escena externo. Para ello se requiere el mando a distancia de usuario clic (opcional).

Pulsando el botón de escenas 1 del clic se envía un telegrama OFF, mientras que pulsando el botón 2 se envía un telegrama ON.



3.3.6 Mando a distancia de usuario clic (opcional)

Conmutación/atenuación interna

Conmutación/atenuación externa

Persiana externa

sin función

Conmutación/atenuación interna: una pulsación breve de la fila de botones izquierda ▲/▼ del clic conecta o desconecta la salida Luz A. Una pulsación larga atenúa la iluminación durante el tiempo que dure la pulsación. Si las dos salidas Luz A,B están activas, la fila de botones derecha ▲/▼ controla de forma análoga la salida Luz B.

Una pulsación larga atenúa la iluminación durante el tiempo que dure la pulsación. Si las dos salidas Luz A,B están activas, la fila de botones derecha ▲/▼ controla de forma análoga la salida Luz B.

Conmutación/atenuación externa: una pulsación breve de la fila de botones correspondiente ▲/▼ del clic conecta o desconecta un consumidor externo (canal 1 o 2). Una pulsación larga atenúa el consumidor externo durante el tiempo que dure la pulsación.

Una pulsación larga atenúa el consumidor externo durante el tiempo que dure la pulsación.

Persiana externa: una pulsación larga de la fila de botones correspondiente ▲/▼ del clic sube o baja una persiana. Una pulsación breve abre o cierra las láminas.

Dirección colectiva del mando a distancia clic

Seleccionando la dirección colectiva (posición del interruptor selector de canal en el mando a distancia clic) se pueden separar los detectores contiguos controlados con el mando a distancia de usuario clic. Para ello, tenga en cuenta las instrucciones de uso del mando a distancia de usuario clic.

3.4 Advertencias importantes

Conexión en paralelo



Maestro-Esclavo

En los recintos grandes se pueden conectar en paralelo varios detectores. De este modo, se incrementa su zona de detección de presencia común.

Un "maestro en conexión en paralelo" puede conectarse con varios "esclavos". Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. Los esclavos solamente proporcionan información de presencia de su zona de detección. La medición de luminosidad y la gestión de todos los ajustes de los parámetros tienen lugar en el maestro.



Maestro-Maestro

Se pueden conectar entre sí varios "maestros en conexión en paralelo". La detección de presencia se efectúa conjuntamente, mientras que la medición de luz, los ajustes de parámetros y el control de la luz se procesan individualmente en cada maestro. Esto ofrece varias salidas Luz con una medición de luz propia pero con una detección de presencia común.



En la conexión en paralelo, cada maestro en conexión en paralelo y cada esclavo envía dos telegramas por minuto mientras haya una persona en la zona de detección. El intervalo entre dos telegramas puede incrementarse hasta 4 minutos. La conexión en paralelo es compatible con todos los detectores de presencia Theben HTS KNX/EIB.

Modo normal o modo test

El modo test sirve para comprobar que la detección es correcta. Se puede configurar a través del ETS y con el mando a distancia de servicio QuickSet plus. Si la configuración se realiza con el QuickSet plus, el modo test finaliza automáticamente transcurridos 10 min. Tenga en cuenta las indicaciones referentes al modo test de las instrucciones de uso del indicador.



Pulsador

El detector reacciona a telegramas enviados directamente a los actuadores por los pulsadores o por funciones superiores:

Conmutación (on/off): si el detector recibe un telegrama ON dirigido al actuador de conmutación, la iluminación permanecerá encendida durante 30 minutos en caso de presencia. Transcurridos estos 30 minutos, se volverá a activar la medición de luz. Si la luminosidad es suficiente, se enviará un telegrama OFF.

Regulación constante de luz: si el detector recibe un telegrama ON dirigido al actuador, la regulación constante de luz está activada. Si el detector recibe un telegrama de valor o de atenuación dirigido al actuador, la regulación se parará mientras dure la presencia. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector volverá al modo de regulación.

En ambos casos: si el detector recibe un telegrama OFF dirigido al actuador, permanecerá desconectado mientras dure la presencia. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector volverá al modo de conmutación o de regulación.

Las salidas Presencia, Supervisión y Luminosidad no se ven afectadas.



Advertencia: en caso de utilizar dos salidas Luz A,B, para el control manual se deberá usar un pulsador separado con una dirección colectiva separada para cada una de ellas.



Advertencia: El compact office EIB se diferencia de los detectores de presencia ECO-IR EIB-AC de Theben HTS en la estructura pulsador-detector de presencia-actuador de conmutación:

- **compact office EIB, compact passage KNX:** Las salidas Luz del detector se conectan a los actuadores. Los pulsadores se conectan directamente al actuador. El detector de presencia detecta telegramas enviados desde el pulsador a los actuadores y adapta su comportamiento. El detector en sí no dispone de ningún objeto de entrada de pulsador.
- **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR DUAL-EIB:** Los pulsadores se conectan a la entrada de pulsador del detector de presencia, la salida de conmutación Luz del detector de presencia se conecta al actuador de conmutación. Los pulsadores u órdenes centrales que estén conectados directamente a los actuadores, puenteando el detector de presencia, pueden provocar un comportamiento no deseado.

3.5 Descripción de los objetos de comunicación



- 0: Salida Luz A: Conmutar
- 1: Salida Luz A: Más claro/más oscuro
- 2: Salida Luz A: Fijar valor
- 3: Salida Luz A: Estado valor

Conmutación (on/off): cada salida de conmutación Luz envía un telegrama ON al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente.



- 4: Salida Luz B: Conmutar
- 5: Salida Luz B: Más claro/más oscuro
- 6: Salida Luz B: Fijar valor
- 7: Salida Luz B: Estado valor

Regulación constante de luz: al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente, cada salida Luz empieza a enviar telegramas de valor (→Iniciar regulación con telegrama de valor) o un telegrama ON (→Iniciar regulación con telegrama ON). Una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente (el regulador ya está al mínimo) se envía un telegrama OFF.



- 8: Salidas Luz A, B:
Bloqueo/Desbloqueo

Las dos salidas Luz se bloquean de forma conjunta con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, las salidas Luz pueden enviar uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Las salidas Luz se desbloquean mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Al desbloquearse, el detector envía siempre su estado actual o continúa con la regulación constante de luz.



- 9: Salida Presencia: Conmutar

En caso de presencia, la salida Presencia envía un telegrama ON, OFF o ninguno (independientemente de la luminosidad, tras un posible retardo causado por un retardo de conexión parametrizado). Una vez transcurrido el tiempo de retardo se envía un telegrama ON, OFF o ninguno.



- 10: Salida Presencia:
Bloqueo/Desbloqueo

La salida Presencia se puede bloquear con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Presencia envía de forma opcional uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. La salida Presencia se desbloquea mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía su estado actual.



- 11: Conexión en paralelo:
Entrada/salida disparador

(sólo con el maestro en conexión en paralelo o esclavo)
La entrada/salida de disparador es necesaria para la conexión en paralelo de varios detectores de presencia (véase el apartado 3.4.)



Cada detector envía como máximo dos telegramas ON por minuto como señal de disparo, que son valorados por los maestros. El intervalo entre dos telegramas puede configurarse hasta 4 minutos.



Advertencia: debe tenerse en cuenta que el intervalo entre dos telegramas de disparo ha de ajustarse siempre a un valor menor que el de los tiempos de retardo.

12: Entrada/salida escena: Escena 1/2



13: IR externo canal 1: Conmutar
14: IR externo canal 1: Más claro/más oscuro
15: IR externo canal 2: Conmutar
16: IR externo canal 2: Más claro/más oscuro



17: IR externo canal 1: Persiana arriba/abajo
18: IR externo canal 1: Lámina abierta/cerrada
19: IR externo canal 2: Persiana arriba/abajo
20: IR externo canal 2: Lámina abierta/cerrada



21: Salida Supervisión: Aviso
22: Salida Supervisión: Confirmación

23: Salida Supervisión: Sabotaje cícl.

24: Salida Supervisión: Desbloqueo



25: Salida Luminosidad:
Enviar valor lux

26: Salidas Luz A, B:
Conmutación del valor de
luminosidad

Escenas internas: un telegrama OFF al objeto de entrada de escenas activa la escena 1, un telegrama ON activa la escena 2.

Control de un bloque de escena: pulsando el botón de escenas 1 del mando a distancia de usuario clic, el objeto de salida de escenas envía un telegrama OFF, mientras que pulsando el botón 2 envía un telegrama ON.

Conmutación/atenuación externa: pulsando brevemente los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Conmutar". Con una pulsación larga del botón ▲ se incrementa la intensidad de la luz hasta soltarlo. Con una pulsación larga del botón ▼ se disminuye la intensidad de la luz hasta soltarlo. Los canales 1 y 2 del mando a distancia se tienen que configurar por separado.

Persiana externa: pulsando brevemente los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Lámina abierta/cerrada". Con la pulsación prolongada de los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Persiana arriba/abajo". Los canales 1 y 2 del mando a distancia se tienen que configurar por separado.

Es indispensable utilizar el mando a distancia de usuario clic opcional.

Modo de aviso: Cíclico con confirmación: la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento. Si el telegrama no se confirma dentro del tiempo de retardo de confirmación parametrizado, el detector vuelve a enviar un telegrama ON. Este proceso se repite hasta que se reciba un telegrama ON u OFF en el objeto "Confirmación".

Modo de aviso: Conmutación (on/off): la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo Supervisión.

Para comprobar el desmontaje del indicador, el objeto "Sabotaje cíclico" envía telegramas OFF de forma continua mientras el detector siga en funcionamiento.

En ambos modos de aviso, la salida Supervisión se puede desbloquear con un telegrama ON o bloquear con un telegrama OFF durante el funcionamiento.

Enviar valor lux: la salida Luminosidad envía el valor de luminosidad actual en forma de telegrama EIS5 sin tener en cuenta un factor de reflexión. La frecuencia de los telegramas depende del tiempo de ciclo máximo y de la modificación mínima de luminosidad.

Conmutación del valor de luminosidad: un telegrama ON conmuta al valor de luminosidad alternativo, mientras que un telegrama OFF utiliza el valor de luminosidad inicial como valor nominal.

3.6 Configuración de los actuadores de conmutación/atenuación

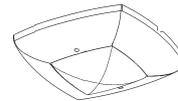
Configuración recomendada

Duración del ciclo de la gama de atenuación (0%-100%)	10 segundos
Saltar a valores de atenuación o atenuación progresiva	Atenuación progresiva
Adoptar los valores de atenuación inmediatamente	Inmediatamente
Posibilidad de desconexión mediante atenuación	No
Posibilidad de conexión mediante atenuación	Sí
Límite inferior de atenuación	Mínimo
Límite superior de atenuación	Máximo
Comportamiento de desconexión: desconexión o atenuación hasta desconexión	Desconexión
Valor de luminosidad en la conexión (opcional)	Según se prefiera, aprox. 50%
Enviar el valor de estado del valor de atenuación	Sólo a través de petición de lectura



Advertencia: las denominaciones de los parámetros pueden variar en función del modelo de actuador de atenuación o de actuador de conmutación/atenuación. No es necesario que el actuador emita mensajes de estado automáticos. El detector recaba esta información por sí mismo.

Actuadores sin un objeto separado para la confirmación de estado (valor)



Direcciones colectivas compact office EIB

Direcciones colectivas actuador

				C	L	E	T	Act
x	Conexión/desconexión	↔	10/0/1	✓		✓		dejar configuración por defecto
x	Atenuar	↔	10/0/2	✓		✓		
x	Fijar valor	↔	*10/0/7	✓	**	✓	✓	

0	Conexión/desconexión	↔	10/0/1
1	Más claro/más oscuro	↔	10/0/2
2	Fijar valor	↔	10/0/3
3	Estado valor	↔	10/0/7

*) fijar en envío

**) en algunos actuadores, la bandera de lectura se tiene que fijar manualmente

x) objeto en función del producto utilizado



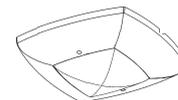
Advertencia: si se conectan varios actuadores a una salida Luz del indicador, la parametrización de los mismos deberá ser idéntica.

Excepción: la bandera (flag) de lectura sólo se podrá fijar para uno de los actuadores por cada grupo de luz.

Actuadores con un objeto separado para la confirmación de estado (valor)

p. ej. actuador de atenuación universal DMG 2 / DME 2 Theben

p. ej. unidad de control SMG 2 / SME 2 Theben para bobinas de reactancia electrónicas atenuables



Direcciones colectivas compact office EIB

Direcciones colectivas actuador

				C	L	E	T	Act
0	Conexión/desconexión	↔	10/0/1	✓		✓		dejar configuración por defecto
1	Atenuar	↔	10/0/2	✓		✓		
2	Fijar valor	↔	10/0/3	✓		✓		
5	Estado (valor)	↔	10/0/7	✓	✓			

0	Conexión/desconexión	↔	10/0/1
1	Más claro/más oscuro	↔	10/0/2
2	Fijar valor	↔	10/0/3
3	Estado valor	↔	10/0/7

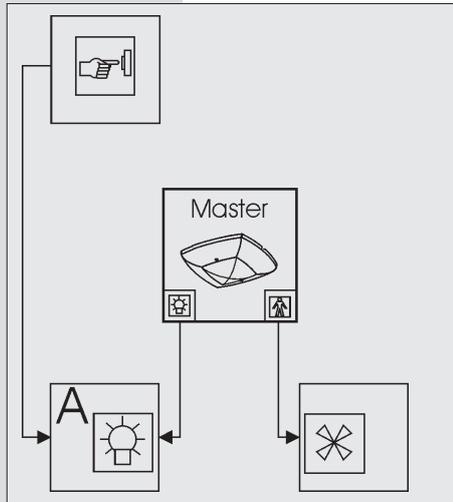


Advertencia: si se conectan varios actuadores a una salida Luz del indicador, la parametrización de los mismos deberá ser idéntica.

Excepción: el objeto de valor de estado sólo se conectará a un actuador por grupo de luz.

3.7 Ejemplos

Ejemplo 1: Despacho individual con un grupo de luz



Maestro en conexión individual

El maestro conmuta o regula un grupo de luz

Modo: regulación de luz alterna o constante

Grupo de luz A activo

Con la salida Presencia se controla un consumidor Clima

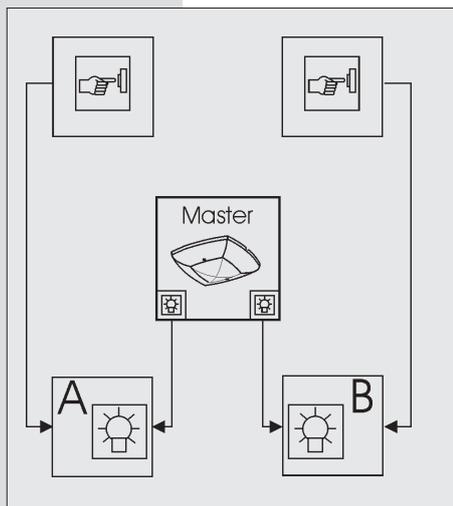
Los pulsadores se conectan directamente al actuador de conmutación o actuador de conmutación/atenuación.

La salida Luz A del indicador, el pulsador y la entrada de conmutación del actuador tienen la misma dirección colectiva

Tiempo de retardo: aprox. 12 minutos

Valor de luminosidad: aprox. 4 a 5

Ejemplo 2: Despacho individual con dos grupos de luz



Maestro en conexión individual

El maestro conmuta o regula dos grupos de luz

Modo: regulación de luz alterna o constante

Grupos de luz A, B activos

Los pulsadores se conectan directamente al actuador de conmutación o actuador de conmutación/atenuación

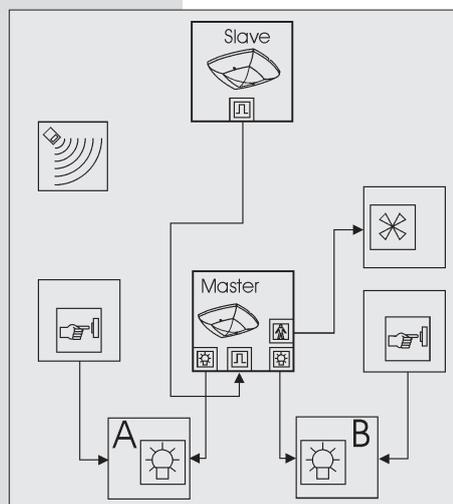
Tiempo de retardo: aprox. 12 minutos

Valor de luminosidad: aprox. 4 a 5

Diferencia de luminosidad: aprox. +20%

(condición: grupo de luz A: cerca de las ventanas)

Ejemplo 3: Despacho con dos grupos de luz, control de Clima y funciones adicionales



Maestro en conexión en paralelo

El maestro conmuta o regula un grupo de luz

El esclavo sirve para ampliar la zona de detección

Modo: regulación de luz alterna o constante

Grupos de luz A, B activos

Con la salida Presencia se controla un consumidor Clima

A través del mando a distancia de usuario clic se puede conmutar/regular la iluminación y activar escenas.

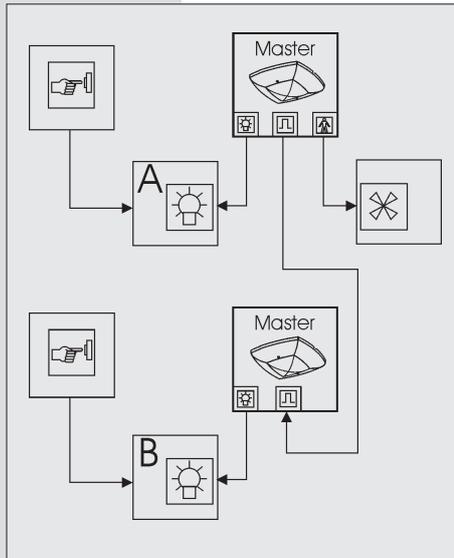
Direcciones colectivas clic: A+B; canal 1: conmutación/atenuación interna; canal 2: conmutación/atenuación interna

Los pulsadores se conectan directamente al actuador de conmutación o actuador de conmutación/atenuación

Tiempo de retardo: aprox. 12 minutos

Valor de luminosidad: aprox. 4 a 5

Ejemplo 4: Despacho grande con dos grupos de luz, Clima



Maestro en conexión en paralelo

Ambos maestros conmutan o regulan un grupo de luz cada uno

Modo: regulación de luz alterna o constante

Grupo de luz A activo

En caso necesario, se pueden conectar varios esclavos a través del objeto de conexión paralela para ampliar la zona de detección.

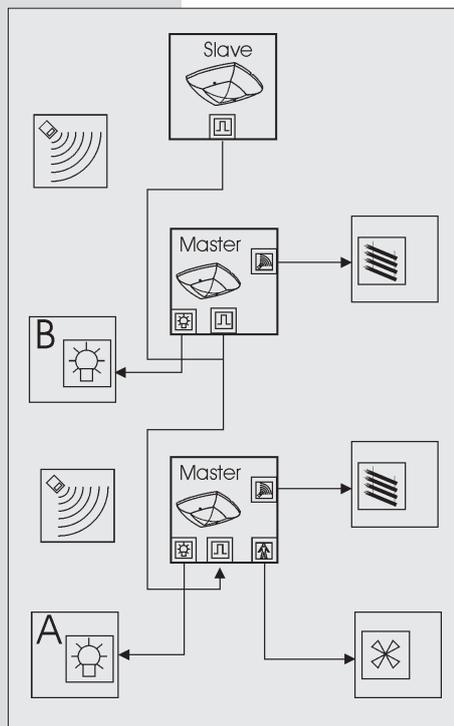
Con la salida Presencia se controla un consumidor Clima

Los pulsadores se conectan directamente al actuador de conmutación o actuador de conmutación/atenuación

Tiempo de retardo: aprox. 12 minutos

Valor de luminosidad: aprox. 4 a 5

Ejemplo 5: Despacho grande con dos grupos de luz, control de Clima y funciones adicionales



Maestro en conexión en paralelo

Ambos maestros conmutan o regulan un grupo de luz cada uno

Modo: regulación de luz alterna o constante

El esclavo sirve para ampliar la zona de detección

Maestro: Grupo de luz A activo

Con la salida Presencia se controla un consumidor Clima

A través del mando a distancia de usuario clic se puede conmutar/regular la iluminación y activar escenas, además se acciona una persiana.

Cada maestro tiene su propio mando a distancia clic.

Maestro 1: Direcciones colectivas clic: A+B; canal 1: conmutación/atenuación interna; canal 2: persiana externa

Maestro 2: Direcciones colectivas clic: C+D; canal 1: conmutación/atenuación interna; canal 2: persiana externa

Tiempo de retardo: aprox. 12 minutos

Valor de luminosidad: aprox. 4 a 5

4. Descripción de la aplicación para el detector de presencia compact passage KNX, compact passimo KNX



Características de

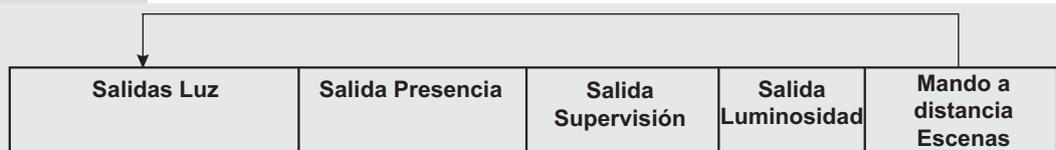
compact passage KNX y compact passimo KNX

- ◆ *Detector de presencia para el empleo en pasillos*
- ◆ *Posibilidad de una o dos salidas Luz*
- ◆ *Regulación de luz alterna o constante*
- ◆ *Salida Presencia para el control de Clima*
- ◆ *Salida Supervisión con objeto de aviso cíclico*
- ◆ *Salida Luminosidad con emisión cíclica del valor de luminosidad en Lux*
- ◆ *Conexión en paralelo Maestro-Esclavo, Maestro-Maestro para la cobertura completa de grandes superficies*
- ◆ *Función de bloqueo separada para luz y presencia*
- ◆ *Control de escenas con dos escenas por grupo de luz*
- ◆ *Mando a distancia de usuario clic (opcional)*
- ◆ *Mando a distancia de servicio QuickSet plus (opcional)*
- ◆ *Mando a distancia de manejo SendoPro 868-A (opcional)*

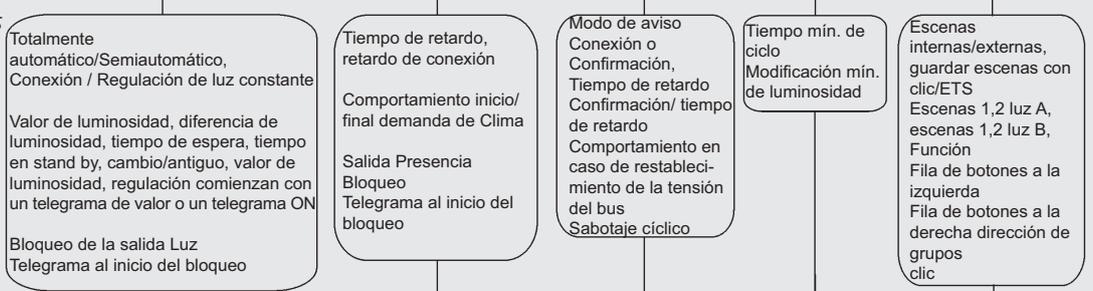
4.1 Vista general

Estructura de la aplicación compact passage KNX y compact passimo KNX en los niveles de funciones (salidas), parámetros y objetos.

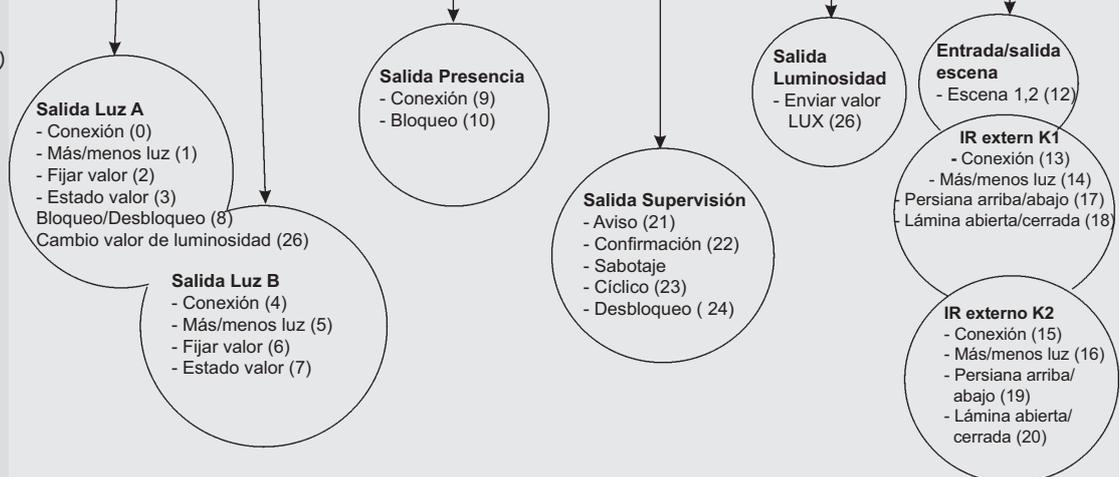
Funciones
(Cap. 4.2)



Parámetros
(Cap. 4.3)



Objetos
(Cap. 4.5)



4.2 Funciones del detector de presencia

Modo de funcionamiento

Maestro en conexión individual

Maestro en conexión en paralelo

Esclavo



Maestro en conexión individual: el detector de presencia trabaja como un dispositivo autónomo.

Maestro en conexión en paralelo: según sea necesario, para ampliar la zona de detección se conectan más detectores como "esclavos" a un "maestro en conexión en paralelo" o varios "maestros en conexión en paralelo" entre sí. (véase el apartado 4.4 Advertencias importantes)

Esclavo: los esclavos se utilizan para ampliar la zona de detección. Éstos proporcionan exclusivamente información de presencia al maestro.

Advertencia: Tenga en cuenta las indicaciones referentes al tiempo de ciclo de la conexión en paralelo del apartado 4.4

Salidas Luz (apartado 4.3.1)

Salida Luz A activa

Salidas Luz A, B activas

inactiva

Salida Luz A activa: el detector de presencia conmuta o regula un grupo de luz en función de la presencia de personas y de la luz natural natural.

Salidas Luz A, B activas: el detector de presencia conmuta o regula dos grupos de luz en función de la presencia de personas y de la luz natural natural. Para ello, se define un valor nominal de luminosidad y el segundo grupo de luz se conmuta o regula con una diferencia de luminosidad.

Salidas Luz inactivas: el detector de presencia no se utiliza para controlar la luz.

Salida Presencia (apartado 4.3.2)

Salida Presencia activa

inactiva

Salida de conmutación Presencia activa: el detector conmuta aplicaciones Clima en función de la presencia de personas o proporciona información de presencia a sistemas superiores. (Independientemente de la luminosidad).

Salida Presencia inactiva: el detector de presencia no se utiliza para controlar aplicaciones Clima.

Salida Supervisión (apartado 4.3.3)

Salida Supervisión activa

inactiva

Salida Supervisión activa: el detector de presencia emite una señal de presencia con sensibilidad reducida para la supervisión de recintos.

Salida Supervisión inactiva: el detector de presencia no se utiliza para la supervisión de recintos.

Salida Luminosidad (apartado 4.3.4)

Salida Luminosidad activa

inactiva

Salida Luminosidad activa: el detector de presencia envía la luminosidad del recinto medida (sin tener en cuenta el factor de reflexión).

Salida Luminosidad inactiva: el detector de presencia no se utiliza como sensor de luminosidad.

Modo normal o modo test

Modo normal

Modo test

Modo normal: para el funcionamiento normal, el detector debe estar en "modo normal".

Modo test: el detector se puede ajustar en "modo test" para comprobar la zona de detección y para controlar el vínculo de los objetos. Los tiempos de retardo se reducen a 10s. El detector conmuta con independencia de la luz natural. Al cambiar al modo normal, el detector se reinicia.

*) Los campos con el fondo oscuro son ajustes por defecto

4.3 Descripción de los parámetros



4.3.1 Salidas Luz A, B

Conmutación (on/off)

Regulación constante de luz



Totalmente automático

Semiautomático



1.0 a 8.0

-60% a +120%

Regulación de luz alterna o constante: Conmutación (on/off)

La salida Luz envía un telegrama ON al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente. Una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente se envía un telegrama OFF.

Regulación de luz alterna o constante: Regulación constante de luz

La salida Luz regula la iluminación al valor nominal de luminosidad configurado al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente y la mantiene constante en caso de variaciones de la luz natural. Una vez transcurrido el tiempo de retardo (o en caso de una luminosidad suficiente si la iluminación ya se ha atenuado al mínimo), la iluminación se apaga. Se puede regular una segunda salida Luz con un descentramiento de luminosidad.

Advertencia: en caso de haber dos salidas Luz A, B activas, ambas estarán en modo de regulación o conmutación. No es posible combinar el modo de regulación y el de conmutación.

Totalmente automático o semiautomático: Totalmente automático

En el modo "totalmente automático", la salida Luz conmuta o regula automáticamente la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad ambiental. La desconexión se realiza de forma automática.

Totalmente automático o semiautomático: Semiautomático

En el modo "Semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente a través del pulsador o del mando a distancia. La desconexión se realiza de forma automática.

Advertencia: En ambos modos de funcionamiento es posible encender manualmente la luz en cualquier momento, incluso con luz natural suficiente. La luz permanece encendida un mínimo de 30 min., siempre que haya personas presentes. A continuación, el detector comprueba de nuevo la necesidad de luz a partir del valor nominal de luminosidad y apaga la luz si la luminosidad es suficiente. Si se abandona la habitación (antes), la luz se apagará una vez transcurrido el tiempo de espera configurado. (Para el comportamiento de conexión véase también el apartado 4.4, pulsador).

- Conmutación (on/off): el detector enciende la luz.
- Regulación constante de luz: el detector ajusta el valor nominal de luminosidad configurado.

Valor de luminosidad

El valor de luminosidad se puede configurar entre 1.0 y 8.0. El valor preconfigurado es 4.0, correspondiente a una luminosidad de aproximadamente 400 Lux, en función de las características de reflexión del recinto. (Magnitudes recomendadas, en función del recinto: 2~100 Lux, 3~200 Lux, 4~400 Lux, 5~800 Lux, 6~1600 Lux). En el modo "Conmutar", el valor de luminosidad se puede desactivar mediante el ajuste "ninguno, sólo dependiente de presencia". El mando a distancia de servicio QuickSet sirve de ayuda para configurar el valor de luminosidad teniendo en cuenta el factor de reflexión (véanse las instrucciones de uso del indicador).

Diferencia de luminosidad

(Este ajuste sólo es posible si hay dos grupos de luz activos)

La diferencia de luminosidad regula la diferente necesidad de luz del grupo de luz B en comparación con el grupo de luz A:

- Un valor positivo significa que en la zona del grupo de luz B hay menos luz natural (es necesaria más luz artificial).
- Sincrónico significa que ambos grupos de luz se conmutan o regulan uniformemente.
- Un valor negativo significa que en la zona del grupo de luz B hay más luz natural (es necesaria menos luz artificial).

Ejemplo: En un despacho que recibe mucha luz natural se han instalado dos grupos de luz. El grupo de luz A está cerca de las ventanas y el grupo de luz B está en el interior de la sala. Los valores de configuración más convenientes son +20% o +40%.



30 s a 20 min



0 s a 60 min



Bloqueo desactivado

Bloqueo activado

inactiva

activa



Tiempo de retardo

El tiempo de retardo se puede configurar entre 30 s y 20 min. Se adapta de manera automática al comportamiento del usuario. Puede ampliarse automáticamente a 15 min como máximo o reducirse de nuevo al tiempo mínimo configurado. El tiempo de retardo no varía de forma automática en caso de un ajuste inferior a 2 min o mayor a 15 min. Este tiempo es común para las dos salidas Luz.

Tiempo en stand-by

(Este ajuste sólo es posible si la regulación constante de luz está activa.)

Un tiempo en stand-by activado tiene como efecto en el modo de regulación que los dos grupos de luz se ajustan a la luminosidad mínima una vez transcurrido el tiempo de retardo. El tiempo en stand-by se puede configurar entre 0s y 60min.

Con el tiempo en stand-by **on**, la iluminación permanece constantemente en stand-by. En caso de que la luminosidad del lugar supere el valor nominal, se apaga la iluminación. Si la luminosidad disminuye por debajo del valor nominal, la iluminación pasa automáticamente al estado de stand-by en caso de que no haya ninguna persona presente. Con ello se garantiza una iluminación mínima en caso de oscuridad.

Bloqueo de las salidas Luz

Las dos salidas Luz se bloquean de forma conjunta, opcionalmente con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, las salidas Luz pueden enviar de forma opcional uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Durante el bloqueo, se suprimen todos los telegramas. Las salidas Luz se desbloquean mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual o continúa con la regulación constante de luz.

El bloqueo de las salidas Luz no afecta a la salida Presencia. Ésta dispone de una función de bloqueo propia. Las salidas Supervisión y Luminosidad tampoco se ven afectadas por el bloqueo de las salidas Luz.

Conmutación del valor de luminosidad

Si la conmutación del valor de luminosidad está activada, se puede conmutar entre dos valores nominales de luminosidad durante el funcionamiento a través de un telegrama. Un telegrama ON al objeto correspondiente conmuta al valor nominal de luminosidad alternativo, mientras que un telegrama OFF vuelve al valor inicial. Esto es válido tanto para la conmutación como para la regulación constante de luz. De este modo es posible, por ejemplo, un modo nocturno y diurno con dos niveles de luminosidad diferentes.

Comportamiento al inicio de la regulación

(sólo con la regulación constante de luz activada)

En función de la configuración del actuador de conmutación/atenuación, la regulación constante de luz se puede iniciar con un telegrama de valor o con un telegrama ON. Normalmente, se inicia con un telegrama de valor; la iluminación se regula al valor nominal de luminosidad con el tiempo parametrizado en el actuador.

Si la regulación se inicia con un telegrama ON, el actuador salta (atenúa) a su valor de conexión parametrizado e inicia la regulación a partir de este valor.

Advertencia: Tenga en cuenta el apartado 4.6 Configuración de los actuadores de conmutación/atenuación.



4.3.2 Salida Presencia

El comportamiento de conexión sólo se ve afectado por la presencia. La salida Presencia funciona de forma independiente a la luminosidad.

En caso de presencia, tiene lugar de forma opcional un telegrama ON, OFF o ningún telegrama. Una vez transcurrido el tiempo de retardo se envía un telegrama ON, OFF o ninguno, según se desee.



30 s a 120 min

Tiempo de retardo

El tiempo de retardo Presencia se puede configurar entre 30 s y 120 min. Este tiempo se reinicia con cada movimiento.

0 s a 30 min

Retardo de conexión

El retardo de conexión Presencia se puede configurar entre 0 s y 30 min.



Bloqueo desactivado

Bloqueo activado

Bloqueo de la salida Presencia

La salida Presencia se puede bloquear de forma opcional con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Presencia puede enviar de forma opcional unos de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Durante el bloqueo, se suprimen todos los telegramas. La salida Presencia se desbloquea mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual.

Las salidas Luz, Supervisión y Luminosidad no se ven afectadas por el bloqueo de la salida Presencia.



4.3.3 Salida Supervisión

El comportamiento de conexión solamente se ve afectado por la presencia y detecta de forma fiable la presencia de personas. La salida Supervisión funciona de forma independiente a la luminosidad.

Modo de aviso: Cíclico con confirmación

la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento. El telegrama ON se repite en intervalos cíclicos hasta que se efectúa una confirmación. (→Tiempo de retardo de confirmación)

30 s a 30 min

Modo de aviso: Conmutación (on/off)

la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo Supervisión. El telegrama OFF se puede suprimir si se desea.

30 s a 30 min

Comportamiento en caso de restablecimiento de la tensión del bus

El comportamiento en caso de restablecimiento de la tensión del bus define si la salida Supervisión está bloqueada o desbloqueada durante el reinicio que se produce tras una caída de la tensión del bus.

30 s a 30 min

Sabotaje cíclico

El objeto de aviso cíclico envía telegramas OFF cíclicamente para indicar un desmontaje no autorizado del detector o la desconexión del bus.



Advertencia: los telegramas de disparo de la conexión en paralelo Maestro-Esclavo no activan la salida Supervisión.



4.3.4 Salida Luminosidad

30 s a 30 min

0% a 50%



El objeto de valor de luminosidad indica la luminosidad del recinto (valor medido sin tener en cuenta ningún factor de reflexión) como valor de 2 bytes según EIS5 en LUX.

El intervalo temporal máximo que se puede configurar entre dos telegramas es de entre 30 s y 30 min. El intervalo mínimo es de 15 s.

La modificación de luminosidad mínima, antes de que se envíe un telegrama, se puede configurar entre el 10% y el 90%.

Advertencia: el valor lux indicado por la salida Luminosidad no es apropiado para utilizarlo en una regulación externa. Para ello utilice la regulación constante de luz de las salidas Luz.

4.3.5 Escenas

Escenas internas

Escenas externas

Escenas internas

Los valores a los que se deben ajustar los dos grupos de luz al seleccionar la escena 1 o 2 se pueden determinar por separado.

Adicionalmente, se puede acceder a las escenas a través del mando a distancia de usuario clic (opcional). Las escenas se memorizan a través del ETS o del mando clic.

Escenas externas

En lugar del bloque de escena interno, se puede controlar un bloque de escena externo. Para ello se requiere el mando a distancia de usuario clic (opcional).

Pulsando el botón de escenas 1 del clic se envía un telegrama OFF, mientras que pulsando el botón 2 se envía un telegrama ON.



4.3.6 Mando a distancia de usuario clic (opcional)

Conmutación/atenuación interna

Conmutación/atenuación externa

Persiana externa

sin función

Conmutación/atenuación interna: una pulsación breve de la fila de botones izquierda ▲/▼ del clic conecta o desconecta la salida Luz A. Una pulsación larga atenúa la iluminación durante el tiempo que dure la pulsación. Si las dos salidas Luz A,B están activas, la fila de botones derecha ▲/▼ controla de forma análoga la salida Luz B.

Conmutación/atenuación externa: una pulsación breve de la fila de botones correspondiente ▲/▼ del clic conecta o desconecta un consumidor externo (canal 1 o 2). Una pulsación larga atenúa el consumidor externo durante el tiempo que dure la pulsación.

Persiana externa: una pulsación larga de la fila de botones correspondiente ▲/▼ del clic sube o baja una persiana. Una pulsación breve abre o cierra las láminas.

Dirección colectiva del mando a distancia clic

Seleccionando la dirección colectiva (posición del interruptor selector de canal en el mando a distancia clic) se pueden separar los detectores contiguos controlados con el mando a distancia de usuario clic. Para ello, tenga en cuenta las instrucciones de uso del mando a distancia de usuario clic.

4.4 Advertencias importantes

Conexión en paralelo



Maestro - Esclavo



Maestro - Maestro

En los recintos grandes se pueden conectar en paralelo varios detectores. De este modo, se incrementa su zona de detección de presencia común.

Un "maestro en conexión en paralelo" puede conectarse con varios "esclavos". Para ello, se conectan entre sí las entradas y las salidas de disparador. Los esclavos solamente proporcionan información de presencia de su zona de detección. La medición de luminosidad y la gestión de todos los ajustes de los parámetros tienen lugar en el maestro.

Se pueden conectar entre sí varios "maestros en conexión en paralelo". La detección de presencia se efectúa conjuntamente, mientras que la medición de luz, los ajustes de parámetros y el control de la luz se procesan individualmente en cada maestro. Esto ofrece varias salidas Luz con una medición de luz propia pero con una detección de presencia común.



En la conexión en paralelo, cada maestro en conexión en paralelo y cada esclavo envía dos telegramas por minuto mientras haya una persona en la zona de detección. El intervalo entre dos telegramas puede incrementarse hasta 4 minutos. La conexión en paralelo es compatible con todos los detectores de presencia Theben HTS KNX/EIB.

Modo normal o modo test

El modo test sirve para comprobar que la detección es correcta. Se puede configurar a través del ETS y con el mando a distancia de servicio QuickSet plus. Si la configuración se realiza con el QuickSet plus, el modo test finaliza automáticamente transcurridos 10 min. Tenga en cuenta las indicaciones referentes al modo test de las instrucciones de uso del indicador.



Pulsador

El detector reacciona a telegramas enviados directamente a los actuadores por los pulsadores o por funciones superiores:

Conmutación (on/off): si el detector recibe un telegrama ON dirigido al actuador de conmutación, la iluminación permanecerá encendida durante 30 minutos en caso de presencia. Transcurridos estos 30 minutos, se volverá a activar la medición de luz. Si la luminosidad es suficiente, se enviará un telegrama OFF.

Regulación constante de luz: si el detector recibe un telegrama ON dirigido al actuador, la regulación constante de luz está activada. Si el detector recibe un telegrama de valor o de atenuación dirigido al actuador, la regulación se parará mientras dure la presencia. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector volverá al modo de regulación.

En ambos casos: si el detector recibe un telegrama OFF dirigido al actuador, permanecerá desconectado mientras dure la presencia. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector volverá al modo de conmutación o de regulación.

Las salidas Presencia, Supervisión y Luminosidad no se ven afectadas.



Advertencia: en caso de utilizar dos salidas Luz A,B, para el control manual se deberá usar un pulsador separado con una dirección colectiva separada para cada una de ellas.



Advertencia: El compact office EIB se diferencia de los detectores de presencia ECO-IR EIB-AC de Theben HTS en la estructura pulsador-detector de presencia-actuador de conmutación:

- **compact passage KNX, compact passimo KNX:** Las salidas Luz del detector se conectan a los actuadores. Los pulsadores se conectan directamente al actuador. El detector de presencia detecta telegramas enviados desde el pulsador a los actuadores y adapta su comportamiento. El detector en sí no dispone de ningún objeto de entrada de pulsador.
- **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR DUAL-EIB:** Los pulsadores se conectan a la entrada de pulsador del detector de presencia, la salida de conmutación Luz del detector de presencia se conecta al actuador de conmutación. Los pulsadores u órdenes centrales que estén conectados directamente a los actuadores, puentando el detector de presencia, pueden provocar un comportamiento no deseado.

4.5 Descripción de los objetos de comunicación



- 0: Salida Luz A: Conmutar
- 1: Salida Luz A: Más claro/más oscuro
- 2: Salida Luz A: Fijar valor
- 3: Salida Luz A: Estado valor

Conmutación (on/off): cada salida de conmutación Luz envía un telegrama ON al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente.



- 4: Salida Luz B: Conmutar
- 5: Salida Luz B: Más claro/más oscuro
- 6: Salida Luz B: Fijar valor
- 7: Salida Luz B: Estado valor

Regulación constante de luz: al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente, cada salida Luz empieza a enviar telegramas de valor (→Iniciar regulación con telegrama de valor) o un telegrama ON (→Iniciar regulación con telegrama ON). Una vez transcurrido el tiempo de retardo o en caso de una luminosidad suficiente (el regulador ya está al mínimo) se envía un telegrama OFF.



- 8: Salidas Luz A, B: Bloqueo/Desbloqueo

Las dos salidas Luz se bloquean de forma conjunta con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, las salidas Luz pueden enviar uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Las salidas Luz se desbloquean mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Al desbloquearse, el detector envía siempre su estado actual o continúa con la regulación constante de luz.



- 9: Salida Presencia: Conmutar

En caso de presencia, la salida Presencia envía un telegrama ON, OFF o ninguno (independientemente de la luminosidad, tras un posible retardo causado por un retardo de conexión parametrizado). Una vez transcurrido el tiempo de retardo se envía un telegrama ON, OFF o ninguno.



- 10: Salida Presencia: Bloqueo/Desbloqueo

La salida Presencia se puede bloquear con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, la salida Presencia envía de forma opcional uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. La salida Presencia se desbloquea mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector envía su estado actual.



- 11: Conexión en paralelo: Entrada/salida disparador

(sólo con el maestro en conexión en paralelo o esclavo)
La entrada/salida de disparador es necesaria para la conexión en paralelo de varios detectores de presencia (véase el apartado 4.4.)



Cada detector envía como máximo dos telegramas ON por minuto como señal de disparo, que son valorados por los maestros. El intervalo entre dos telegramas puede configurarse hasta 4 minutos.



Advertencia: debe tenerse en cuenta que el intervalo entre dos telegramas de disparo ha de ajustarse siempre a un valor menor que el de los tiempos de retardo.

12: Entrada/salida escena: Escena 1/2

Escenas internas: un telegrama OFF al objeto de entrada de escenas activa la escena 1, un telegrama ON activa la escena 2.

Control de un bloque de escena: pulsando el botón de escenas 1 del mando a distancia de usuario clic, el objeto de salida de escenas envía un telegrama OFF, mientras que pulsando el botón 2 envía un telegrama ON.



13: IR externo canal 1: Conmutar

14: IR externo canal 1: Más claro/más oscuro

15: IR externo canal 2: Conmutar

16: IR externo canal 2: Más claro/más oscuro

Conmutación/atenuación externa: pulsando brevemente los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Conmutar". Con una pulsación larga del botón ▲ se incrementa la intensidad de la luz hasta soltarlo. Con una pulsación larga del botón ▼ se disminuye la intensidad de la luz hasta soltarlo. Los canales 1 y 2 del mando a distancia se tienen que configurar por separado.



17: IR externo canal 1: Persiana arriba/abajo

18: IR externo canal 1: Lámina abierta/cerrada

19: IR externo canal 2: Persiana arriba/abajo

20: IR externo canal 2: Lámina abierta/cerrada

Persiana externa: pulsando brevemente los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Lámina abierta/cerrada". Con la pulsación prolongada de los botones ▲/▼ se envía un telegrama ON u OFF a través del objeto "Persiana arriba/abajo". Los canales 1 y 2 del mando a distancia se tienen que configurar por separado.

Es indispensable utilizar el mando a distancia de usuario clic opcional.



21: Salida Supervisión: Aviso

22: Salida Supervisión: Confirmación

Modo de aviso: Cíclico con confirmación: la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento. Si el telegrama no se confirma dentro del tiempo de retardo de confirmación parametrizado, el detector vuelve a enviar un telegrama ON. Este proceso se repite hasta que se reciba un telegrama ON u OFF en el objeto "Confirmación".

Modo de aviso: Conmutación (on/off): la salida Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo Supervisión.

23: Salida Supervisión: Sabotaje cícl.

Para comprobar el desmontaje del indicador, el objeto "Sabotaje cíclico" envía telegramas OFF de forma continua mientras el detector siga en funcionamiento.

24: Salida Supervisión: Desbloqueo

En ambos modos de aviso, la salida Supervisión se puede desbloquear con un telegrama ON o bloquear con un telegrama OFF durante el funcionamiento.



25: Salida Luminosidad:
Enviar valor lux

Enviar valor lux: la salida Luminosidad envía el valor de luminosidad actual en forma de telegrama EIS5 sin tener en cuenta un factor de reflexión. La frecuencia de los telegramas depende del tiempo de ciclo máximo y de la modificación mínima de luminosidad.

26: Salidas Luz A, B:
Conmutación del valor de luminosidad

Conmutación del valor de luminosidad: un telegrama ON conmuta al valor de luminosidad alternativo, mientras que un telegrama OFF utiliza el valor de luminosidad inicial como valor nominal.

4.6 Configuración de los actuadores de conmutación/atenuación

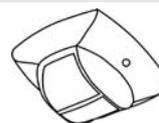
Configuración recomendada

Duración del ciclo de la gama de atenuación (0%-100%)	10 segundos
Saltar a valores de atenuación o atenuación progresiva	Atenuación progresiva
Adoptar los valores de atenuación inmediatamente	Inmediatamente
Posibilidad de desconexión mediante atenuación	No
Posibilidad de conexión mediante atenuación	Sí
Límite inferior de atenuación	Mínimo
Límite superior de atenuación	Máximo
Comportamiento de desconexión: desconexión o atenuación hasta desconexión	Desconexión
Valor de luminosidad en la conexión (opcional)	Según se prefiera, aprox. 50%
Enviar el valor de estado del valor de atenuación	Sólo a través de petición de lectura



Advertencia: las denominaciones de los parámetros pueden variar en función del modelo de actuador de atenuación o de actuador de conmutación/atenuación. No es necesario que el actuador emita mensajes de estado automáticos. El detector recaba esta información por sí mismo.

Actuadores sin un objeto separado para la confirmación de estado (valor)



Direcciones colectivas compact passage KNX compact passimo KNX

Direcciones colectivas actuador

	C	L	E	T	Act
x Conexión/desconexión ⇐ 10/0/1	✓		✓		dejar con-
x Atenuar ⇐ 10/0/2	✓		✓		figuración
x Fijar valor ⇐ *10/0/7 10/0/3	✓	**	✓	✓	por defecto

0 Conexión/desconexión ⇔	10/0/1
1 Más claro/más oscuro ⇔	10/0/2
2 Fijar valor ⇔	10/0/3
3 Estado valor ⇔	10/0/7

*) fijar en envío

**) en algunos actuadores, la bandera de lectura se tiene que fijar manualmente

x) objeto en función del producto utilizado



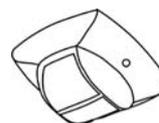
Advertencia: si se conectan varios actuadores a una salida Luz del indicador, la parametrización de los mismos deberá ser idéntica.

Excepción: la bandera (flag) de lectura sólo se podrá fijar para uno de los actuadores por cada grupo de luz.

Actuadores con un objeto separado para la confirmación de estado (valor)

p. ej. actuador de atenuación universal DMG 2 / DME 2 Theben

p. ej. unidad de control SMG 2 / SME 2 Theben para bobinas de reactancia electrónicas atenuables



Direcciones colectivas compact passage KNX compact passimo KNX

Direcciones colectivas actuador

	C	L	E	T	Act
0 Conexión/desconexión ⇐ 10/0/1	✓		✓		dejar con-
1 Atenuar ⇐ 10/0/2	✓		✓		figuración
2 Fijar valor ⇐ 10/0/3	✓		✓		por defecto
5 Estado (valor) ⇔ 10/0/7	✓	✓			

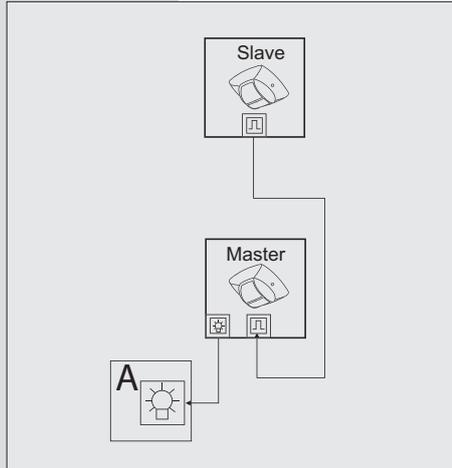
0 Conexión/desconexión ⇔	10/0/1
1 Más claro/más oscuro ⇔	10/0/2
2 Fijar valor ⇔	10/0/3
3 Estado valor ⇔	10/0/7



Advertencia: si se conectan varios actuadores a una salida Luz del indicador, la parametrización de los mismos deberá ser idéntica.

Excepción: el objeto de valor de estado sólo se conectará a un actuador por grupo de luz.

Ejemplo 1: Pasillo



Maestro en conexión en paralelo

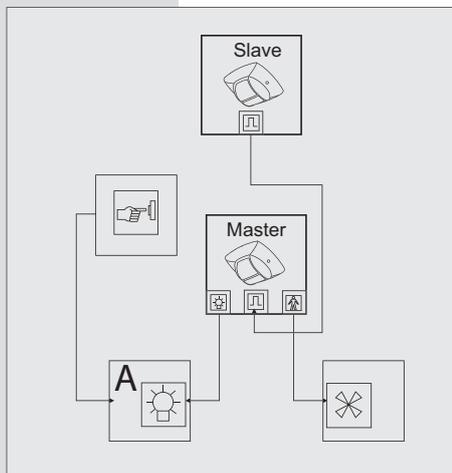
Modo recomendado: Conmutar

La zona de detección se amplía con el número necesario de esclavos para cubrir completamente el pasillo

Tiempo de retardo: aprox. 5 minutos

Valor de conmutación de luminosidad: aprox. 3 a 4

Ejemplo 2: Pasillo con luminosidad mínima permanente



Maestro en conexión en paralelo

Modo recomendado: Regulación constante de luz

La zona de detección se amplía con el número necesario de esclavos para cubrir completamente el pasillo

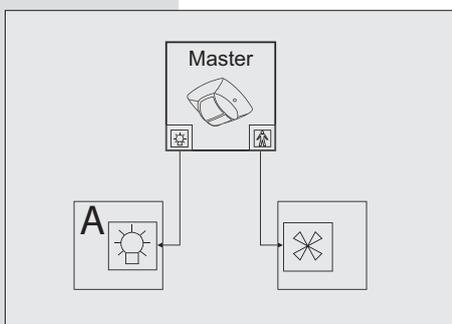
Tiempo de retardo: aprox. 5 minutos

Valor de conmutación de luminosidad: aprox. 3 a 4

Tiempo en stand-by: on

Con el tiempo en stand-by, la iluminación se regula a una luminosidad mínima una vez transcurrido el tiempo de retardo. Durante el día, si la luminosidad supera al valor nominal, la iluminación se apaga completamente; si la luminosidad es inferior al valor nominal, la iluminación se vuelve a encender al valor de luminosidad mínima, incluso sin presencia. Este modo de funcionamiento es adecuado p. ej. para el uso en hospitales, asilos y para la iluminación de habitáculos de cajeros automáticos.

Ejemplo 3: Lavabo con control de ventilación



Maestro en conexión individual

Modo recomendado: Conmutar

Grupo de luz A activo

Con la salida Presencia se controla un consumidor Clima

Tiempo de retardo Luz: aprox. 7 minutos

Valor de luminosidad: on

Tiempo de retardo Presencia: aprox. 10 minutos

Retardo de conexión Presencia: aprox. 5 minutos