

Manual KNX

Descripción de la aplicación

Detector de presencia KNX
PresenceLight 180x-KNX
PresenceLight 360x-KNX



Índice

1. Características de funcionamiento	4
1.1 Detector de presencia PresenceLight 180/360 KNX	4
1.2 Características	4
1.3 Particularidades	4
1.4 Información acerca de este documento	4
1.5 Datos técnicos	5
1.5.1 Dimensiones	5
1.5.3 Zona de detección	7
2. El programa de aplicación PresenceLight 180/360 KNX	7
2.1 Selección en la base de datos de productos	7
2.2 Páginas de parámetros	7
2.3 Objetos de comunicación	7
2.3.1 Esquema	8
2.3.2 Significado de los flags	9
2.3.3 Propiedades de los objetos para el control de la luz	10
2.3.4 Propiedades del resto de objetos	12
2.4 Parámetros	16
2.4.1 General	16
2.4.2 Función de canales	18
2.4.3 A canal luz	19
2.4.4 Regulación constante de luz	21
2.4.5 Función Bloqueo luz	22
2.4.6 B canal luz	22
2.4.7 Enviar valor luminous. canal G	23
2.4.8 H canal Presencia	23
2.4.9 Func. bloq. Presencia	24
2.4.10 J canal Presencia	24
2.4.11 Func. bloq. canal J	25
2.4.12 M canal, supervisión habitación	25
2.4.13 Mando a distancia	26
2.4.14 Escenas	26
2.4.15 Inhabilitar los canales de luz con escenas externas	27
2.4.16 Convertidor telegrama	27
3. Manejo manual con pulsadores	28
3.1 Manejo manual con el tipo de control "Conexión"	28
3.2 Manejo manual con el tipo de control "Regulación constante de luz"	28
3.3 Manejo manual en caso de utilización de dos salidas Luz A,B.	28
4. Conexión paralela	29
4.1 Conexión paralela maestro-esclavo	29
4.2 Conexión paralela maestro-maestro	29
4.3 Carga de telegramas al utilizar la conexión paralela	29
5. Valor de consigna de luminosidad/Regulación constante de luz	30
5.1 Ajuste del valor de consigna de luminosidad	30
5.2 Configuración de los actuadores de conexión/regulación para la regulación constante de luz	31

5.2.1	Configuración recomendada	31
5.2.2	Actuadores con un objeto separado para la confirmación de estado (valor)	31
5.2.3	Actuadores sin un objeto separado para la confirmación de estado (valor)	31
6.	Modos de prueba.	32
6.2.1	Prueba de presencia	32
6.2.2	Prueba de luz	32
7.	Integración del mando a distancia de usuario SendoClic	33
7.1	Características de rendimiento de SendoClic	33
7.2	Combinación del detector de presencia y del SendoClic	33
7.3	Ejemplos de direcciones de grupo IR ajustadas	34
7.3.1	Un detector de presencia, dos canales de luz	34
7.3.2	Dos detectores de presencia, cada uno con un canal de luz y persianas	35
7.3.3	Dos detectores de presencia con canales de luz internos y externos	36
7.3.4	Dos detectores de presencia con uno y dos canales de luz internos	37
8.	Solución de problemas	38
8.1	Evaluación de los códigos de error (bits de diagnóstico)	39
9.	Anexo	40
9.1	Ejemplos de aplicación típicos	40
9.1.1	Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad	40
9.1.2	Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad, control manual adicional mediante pulsador	41
9.1.3	Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad con dos grupos de luz en una habitación pequeña	42
9.1.4	Conexión en función de la presencia y de la luminosidad con control adicional de la calefacción	43
9.1.5	Regulación constante de luz	45
9.1.6	Regulación constante de luz, control manual adicional mediante pulsador	46
9.1.7	Regulación constante de luz con dos grupos de luz	48
9.1.8	Conexión paralela maestro-esclavo	49
9.1.9	Conexión paralela maestro-maestro	50

1. Características de funcionamiento

1.1 Detector de presencia PresenceLight 180/360 KNX

El detector de presencia conecta o regula, como máximo, dos grupos de luz en función de la presencia de personas y de la luminosidad actual. Para ello, se define un valor de consigna de luminosidad y el segundo grupo de luz se conecta o regula con una diferencia de luminosidad. En la conexión en función de la luminosidad, la iluminación se conecta durante un tiempo configurable cuando se detecta un movimiento en la zona de detección y no hay suficiente luminosidad.

En la regulación constante de luz, la iluminación se regula a la luminosidad total constante de luz artificial y luz diurna cuando se detecta un movimiento en la zona de detección.

Un canal adicional transmite la información de presencia de la habitación a otros sistemas como controles de calefacción, de ventilación, de aire acondicionado o de persianas. El canal dispone de un retardo de conexión y de un tiempo de retardo.

Otro canal sirve para supervisar la habitación, la presencia de personas se indica con gran fiabilidad.

El detector de presencia dispone además de un bloque de escenas integrado y de la posibilidad de procesar números de escenas para ambos grupos de luz. En combinación con el mando a distancia, el detector de presencia no sólo puede conectar y regular sus propios grupos de luz, sino también otros consumidores externos como luz, persianas, etc.

1.2 Características

- ◆ Posibilidad de controlar uno o dos canales de luz
- ◆ Posibilidad de regulación constante de luz o de conexión en función de la luminosidad
- ◆ Posibilidad de controlar la conexión en función de la luminosidad con valores de atenuación
- ◆ Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve
- ◆ Canal (presencia) separado para el control de otros sistemas como, p. ej. HVAC, con retardo de conexión y tiempo de retardo
- ◆ Canal separado para la supervisión de habitaciones con objeto de aviso cíclico
- ◆ Conexión paralela maestro-esclavo para la cobertura completa de grandes superficies
- ◆ Conexión paralela maestro-maestro para varios grupos de luz con medición de luz independiente, pero con detección de presencia común
- ◆ Objetos de bloqueo separados para canal de luz y presencia
- ◆ Control de escenas con dos escenas
- ◆ Funcionalidad de escenas con números de escena
- ◆ Detección y envío de la luminosidad actual
- ◆ Valor de atenuación ajustable en standby
- ◆ Dos valores de consigna de luminosidad conmutables
- ◆ Ajuste de los valores de consigna de luminosidad a través del objeto de bus
- ◆ Mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A (opcional)
 - Modificación de parámetros
- ◆ Mando a distancia de usuario SendoClic (opcional)
 - Conexión y regulación individual de grupos de luz
 - Dos escenas programables
 - Control opcional de persianas o canales externos

1.3 Particularidades

La selección entre la conexión en función de la luminosidad o la regulación constante de luz, los dos canales de luz disponibles, la funcionalidad de escenas integrada, así como el polivalente mando a distancia de usuario, convierten al detector de presencia en un control de luz compacto.

Con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A se pueden adaptar y optimizar parámetros definidos. Así, se puede ajustar de forma sencilla y fiable, p. ej., el valor de consigna de luminosidad tanto en la conexión en función de la luz diurna como en la regulación constante de luz.

Para que la adaptación a las condiciones de luz en la habitación sea óptima, se puede leer la luminosidad medida actual en Lux con el objeto y optimizarse con el factor de corrección de la habitación.

1.4 Información acerca de este documento

Notación

- < > Nombres de parámetros
- activo.. Los dos puntos que aparecen al final del texto de una selección de parámetros indica que se va a abrir una página de parámetros adicional.

Términos

- Modo de funcionamiento Maestro
Esclavo
- Tipo de función Total. Automático
Semiautom.
- Tipo control Conexión
Regulación constante de luz

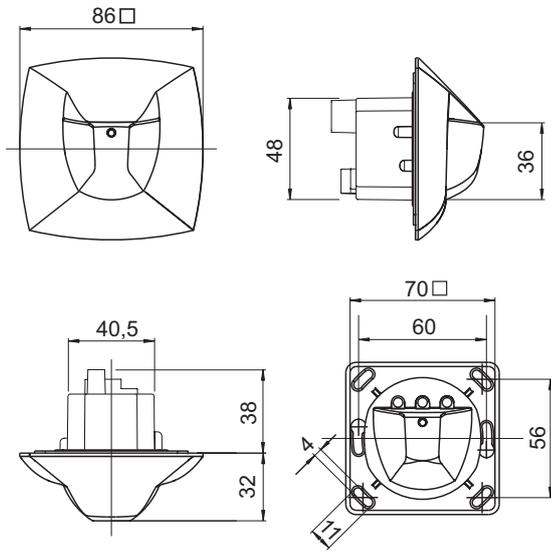
1.5 Datos técnicos

Detector de presencia	PresenceLight 180x-KNX	PresenceLight 360x-KNX
Ángulo de detección horizontal vertical	180°	360° 120°
Altura recomendada de montaje	1.6 - 2.2 m	2.0 - 3 m
Zona de detección	2.2 m de altura de montaje 25 m ² (7 x 3.5 m) en posición sentada 100 m ² (radio aprox. 8m) en movimiento	3,0 m de altura de montaje 20 m ² (4.5 x 4.5 m) en posición sentada 49 m ² (7 x 7 m) en movimiento
Medición de luz	Mezcla de luz	
Ajuste de parámetros	Todos los ajustes se pueden parametrizar a distancia a través del ETS. Descrito en este documento.	
Rango de medición de la luminosidad	aprox. 5 - 2000 Lux	
Medición de luminosidad desactivada	Medición desconectada (los canales de luz sólo encienden en el caso de presencia)	
Tiempo de retardo luz	30 seg – 60 min	
Tiempo de retardo Presencia	10 seg – 120 min	
Retardo de conexión Presencia	10 seg – 30 min / desactivado	
Borne de conexión	KNX	
Consumo propio	13 mA	
Comunicación Recibir datos	IR	
Temperatura ambiente	-10° – +50° C	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C – + 60 °C	
Grado de protección	IP 40 IP 54 montaje con juego de juntas o marco de instalación sobre superficie	
Montaje		
Profundidad de instalación	40 mm	
Diámetro de instalación	50 mm	
Placa de montaje integrada	70 x 70 mm	
Tamaño caja de mecanismo empotrada	Tamaño normal (NIS, PMI)	

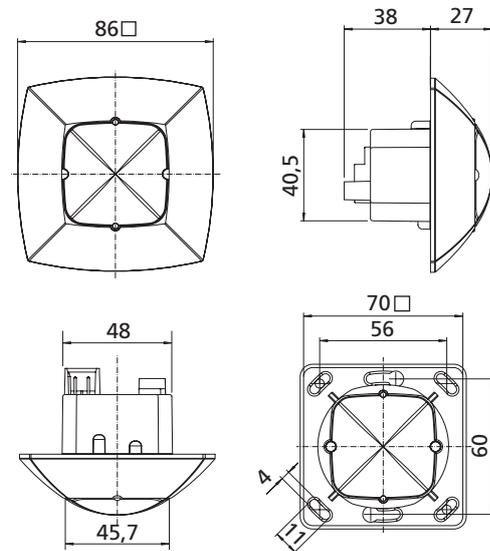
1.5.1 Dimensiones

Artikelnummern		
PresenceLight 180A-KNX WH, IP 40, blanco	IP 40	200 9 051
PresenceLight 180A-KNX BK, IP 40, negro	IP 40	200 9 821
PresenceLight 180A-KNX SR, IP 40, metálico	IP 40	200 9 822
PresenceLight 180B-KNX WH, IP 54, blanco	IP 54	200 9 050
PresenceLight 180B-KNX BK, IP 54, negro	IP 54	200 9 815
PresenceLight 180B-KNX SR, IP 54, metálico	IP 54	200 9 816
PresenceLight 360A-KNX WH, IP 40, blanco	IP 40	200 9 001
PresenceLight 360A-KNX BK, IP 40, negro	IP 40	200 9 818
PresenceLight 360A-KNX SR, IP 40, metálico	IP 40	200 9 819
PresenceLight 360B-KNX WH, IP 54, blanco	IP 54	200 9 000
PresenceLight 360B-KNX BK, IP 54, negro	IP 54	200 9 812
PresenceLight 360B-KNX SR, IP 54, metálico	IP 54	200 9 813
Marco inst. en superficie PresencLight 40WH, IP 40, blanco		907 0 606
Marco inst. en superficie PresencLight 40BK, IP 40, negro		907 0 607
Marco inst. en superficie PresencLight 40SR, IP 40, metálico		907 0 608
Marco inst. en superficie PresencLight, incl. gasket set IP 54, blanco		907 0 513
Marco inst. en superficie PresencLight BK, incl. gasket set IP 54, negro		907 0 634
Marco inst. en superficie PresencLight SR, incl. gasket set IP 54, metálico		907 0 635
Juego de juntas IP 54 por montaje empotrado	pieza de recambio	907 0 570
Juego de juntas IP 54 por marco inst. en superficie	pieza de recambio	907 0 520
Mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A		907 0 675
Mando a distancia de usuario SendoClic		907 0 690

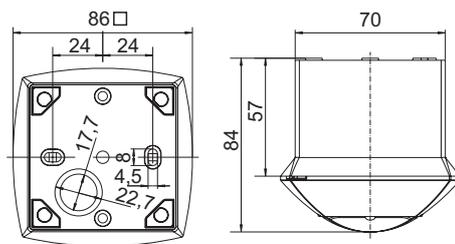
PresenceLight 180x-KNX



PresenceLight 360x-KNX

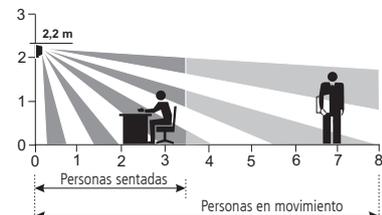


Marco inst. en superficie

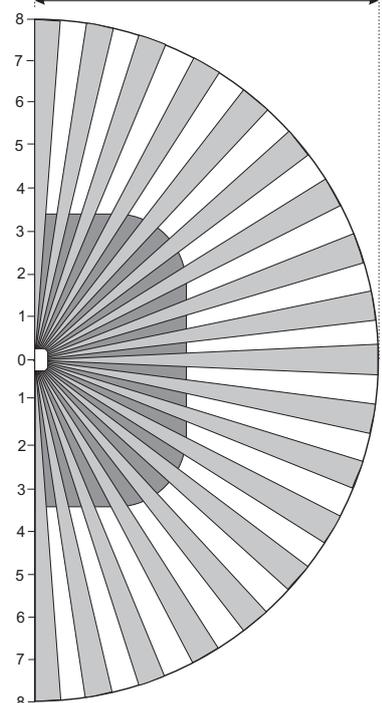


1.5.2 Zona de detección PresenceLight 180x-KNX

Altura de montaje	Personas sentadas		Personas en movimiento	
2,2 m	25 m ²	7,0 m x 3,5 m	100 m ²	radio aprox. 8 m

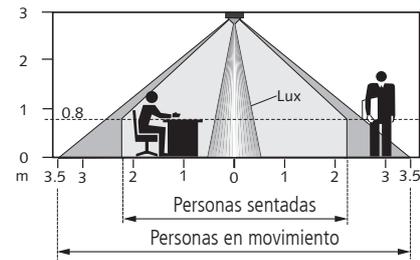


Zona de detección con una altura de montaje de 2.2 m, vista lateral y proyección horizontal.

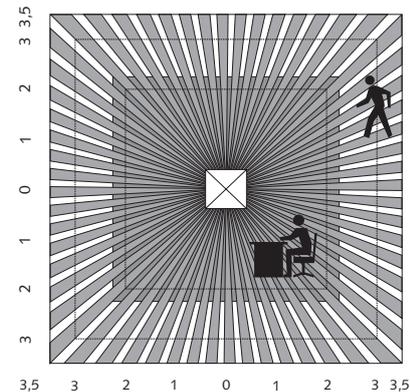


1.5.3 Zona de detección PresenceLight 360x-KNX

Altura de montaje	Personas sentadas		Personas en movimiento	
	2,0 m	9 m ²	3,0 m x 3,0 m	20 m ²
2,5 m	16 m ²	4,0 m x 4,0 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---	---	64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Zona de detección con una altura de montaje de 3 m, vista lateral y proyección horizontal.



2. El programa de aplicación PresenceLight 180/360 KNX

2.1 Selección en la base de datos de productos

	PresenceLight 180x-KNX	PresenceLight 360x-KNX
Fabricante	Theben HTS AG	
Gama de productos	Sensores físicos	
Tipo de producto	Detector de presencia	
Nombre del programa	PresenceLight 180-KNX V1.00	PresenceLight 360-KNX V1.00

Encontrará la base de datos KNX en nuestra página de Internet: <http://www.theben-hts.ch> o <http://www.theben.es>

2.2 Páginas de parámetros

Nombre	Descripción
General	Ajustes generales como, p. ej., modo de funcionamiento, sensibilidad
Función de canales	Activación de los canales
A canal, luz	Ajustes para el control de la luz del canal A luz
Regulación constante de luz	Ajustes para la regulación de la luz para el canal A luz
Función Bloqueo luz	Ajustes para el bloqueo del canal A luz
B canal, luz	Ajustes para el control de la luz del canal B luz. El canal B se basa en los ajustes del canal A luz
G canal, enviar valor luminous.	Ajustes para el envío del valor de luminosidad actual a través del bus
H canal, Presencia	Canal para el control en función de la presencia de otros sistemas como, p. ej., calefacción, aire acondicionado
Func. bloq. Presencia	Ajustes para el bloqueo del canal H presencia
J canal, Presencia	Canal para el control en función de la presencia de otros sistemas como, p. ej., calefacción, aire acondicionado
Func. bloq. canal J	Ajustes para el bloqueo del canal J presencia
M canal, supervisión habitación	Ajustes para el canal M, supervisión habitación
Mando a distancia	Ajustes para la asignación de órdenes del mando a distancia de usuario
Escenas generales	Definición de las escenas en relación con el mando a distancia del usuario
Inhabilitar los canales de luz con escenas externas	Definición de los números de escena externos que bloquean el detector de presencia
Convertidor telegrama	Ajustes para el convertidor de telegrama

2.3 Objetos de comunicación

2.3.1 Esquema

El detector de presencia PresenceLight 180/360 KNX dispone de más de 39 objetos de comunicación.

Número de objeto	Nombre de objeto	Función	Tipo	Flags				
				C	R	W	T	U
0	A canal luz	Conexión	1 bit	✓		✓	✓	
1	A canal luz	Más claro/más oscuro	4 bits	✓		✓	✓	
2	A canal luz	Enviar valor	1 byte	✓		✓	✓	
3	A canal luz	Valor confirm.	1 byte	✓		✓	✓	✓
4	A val. nom. luminos.	Recibir valor	2 bytes	✓		✓	✓	
5	A val. nom. Luminos. (Teach-in)	\$01=activar/ \$81=memoriz.	1 byte	✓		✓	✓	
6	A valor de consigna de luminosidad alternativo	Recibir valor	2 bytes	✓		✓	✓	
7	B canal luz	Conexión	1 bit	✓		✓	✓	
8	B canal luz	Más claro/más oscuro	4 bits	✓		✓	✓	
9	B canal luz	Fijar valor	1 byte	✓		✓	✓	
10	B canal luz	Valor confirm.	1 byte	✓		✓	✓	✓
11	A,B canales luz	Bloqueo/Desbloqueo	1 bit	✓		✓		
12	A,B canales luz	Selección valor de consigna de luminosidad	1 bit	✓		✓		
13	Orden centralizada	Recibir	1 bit	✓		✓		
14	Escena externa	Recibir	1 byte	✓		✓		
15	G canal luminosidad	Enviar valor Lux	2 bytes	✓	✓		✓	
16	H canal Presencia	Conexión	1 bit	✓			✓	
17	J canal Presencia	Enviar valor	1 byte	✓			✓	
18	H,J canales Presencia	Bloqueo/Desbloqueo	1 bit	✓		✓		
19	M canal, supervisión habitación	Aviso	1 bit	✓			✓	
20	M canal, supervisión habitación	Confirmación	1 bit	✓		✓		
21	M canal, supervisión habitación	Sabotaje cíclico	1 bit	✓			✓	
22	M canal, supervisión habitación	Desbloqueo	1 bit	✓		✓		
23	Conexión paralela	Disparador entrada/salida	1 bit	✓		✓	✓	
24	Entrada	Escena 1/2	1 bit	✓		✓	✓	
24	Salida escena	Escena 1/2, número de escena	1 bit / 1 byte	✓			✓	
25	IR ext. canal 1	Conexión	1 bit	✓			✓	
26	IR ext. canal 1	Más claro/más oscuro	4 bits	✓			✓	
27	IR ext. canal 2	Conexión	1 bit	✓			✓	
28	IR ext. canal 2	Más claro/más oscuro	4 bits	✓			✓	
29	IR ext. canal 1	Persiana arriba / abajo	1 bit	✓			✓	
30	IR ext. canal 1	Lámina abierta/cerrada	1 bit	✓			✓	
31	IR ext. canal 2	Persiana arriba / abajo	1 bit	✓			✓	
32	IR ext. canal 2	Lámina abierta/cerrada	1 bit	✓			✓	
33	Modo de prueba Presencia	On/Off	1 bit	✓		✓		
34	Modo de prueba Luz	On/Off	1 bit	✓		✓		
35	Diagnóstico	Estado	1 byte	✓	✓		✓	
36	Entrada convertidor 1bit	Recibir	1 bit	✓		✓		
37	Entrada convertidor 4bit	Recibir	4 bits	✓		✓		
38	Entrada convertidor 1 byte	Recibir	1 byte	✓		✓		
39	Salida convertidor 1 byte	Enviar valor	1 byte	✓			✓	

2.3.2 Significado de los flags

Flag	Nombre del flag	Descripción
C	Comunicación	El objeto tiene capacidad de comunicación
R	Lectura	Se puede leer el valor del objeto (ETS / pantalla, etc.).
W	Escritura	El objeto puede recibir
T	Transmisión	El objeto puede enviar
U	Actualización	El estado del objeto de comunicación se modifica actualizándolo

2.3.3 Propiedades de los objetos para el control de la luz

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 0	A canal luz	Conexión	<p>En <Tipo control> "Conexión", la salida de conmutación Luz A 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:</p> <p>0 = ausencia o luminosidad suficiente (OFF) 1 = presencia y luminosidad insuficiente (ON)</p>
Objeto 0 Objeto 1 Objeto 2 Objeto 3	A canal luz A canal luz A canal luz A canal luz	Conexión Más claro/más oscuro Enviar valor Valor confirm.	<p>Los objetos 1 - 3 están disponibles cuando en <Tipo control> se ha seleccionado "Regulación constante de luz".</p> <p>En <Tipo control> "Regulación constante de luz", los objetos 0 - 3 se utilizan para la regulación constante de luz. Para que la regulación constante de luz funcione los cuatro objetos deben estar vinculados. En función de la parametrización se produce un comportamiento distinto:</p> <p>Iniciar regulación con telegrama de valor:</p> <p>Cuando se detecta un movimiento y la luminosidad es insuficiente se envía un telegrama de valor al objeto 2. El actuador se conecta e incrementa la luminosidad. Cuando se alcanza el valor de consigna se envía un telegrama de stop al objeto 1. El detector de presencia envía una consulta del valor de atenuación actual al actuador a través del objeto 3. A partir de este valor de atenuación se realiza la regulación con telegramas de 1 byte al objeto 2.</p> <p>Iniciar regulación con telegrama ON:</p> <p>Cuando se detecta un movimiento y la luminosidad es insuficiente se envía un telegrama ON al objeto 0. El actuador se conecta e incrementa la luminosidad al valor parametrizado en el actuador. El detector de presencia envía una consulta del valor de atenuación actual al actuador a través del objeto 3. A partir de este valor de atenuación se realiza la regulación con telegramas de 1 byte al objeto 2.</p> <p>El detector de presencia no dispone de entradas de pulsador específicas, sino que reacciona a las órdenes del pulsador que se envían a los objetos 0 a 2:</p> <p>Rogamos tenga en cuenta las advertencias relativas al manejo mediante pulsador de la página 28 capítulo 3.</p>
Objeto 4	A val. nom. luminos.	Recibir valor	<p>Objeto disponible cuando en <Config. valor consigna luminosidad con el bus> se ha seleccionado "sí".</p> <p>Permite volver a ajustar el valor de consigna de luminosidad durante el funcionamiento. Si el valor de consigna recibido está fuera del margen de valores (5..2000 Lux) o no es apropiado para el factor de corrección de la habitación ajustado actual (véase el límite de ajuste), no se adoptará.</p> <p>El valor no se adopta cuando el valor de consigna recibido está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad. El objeto 4 devuelve el valor guardado del valor de consigna de luminosidad activo actual.</p> <p>Cuando se cambian los umbrales de luminosidad mediante el SendoPro, el objeto 4 devuelve el nuevo valor.</p> <p>En caso de producirse un error, el objeto 35 facilita la información para diagnosticar el error con un valor de 1 byte. Véase „Diagnóstico“ página 14</p>

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 5	A val. nom. luminos.	activar / Teach-in	<p>Objeto disponible cuando en <Config. valor consigna luminosidad con el bus> se ha seleccionado "sí".</p> <p>Con un telegrama de valor \$81 (128), el detector de presencia adopta el valor de luminosidad medido actual [Lux] como nuevo valor de consigna de luminosidad.</p> <p>Con un telegrama de valor \$01 (1), el objeto 4 envía el valor de consigna de luminosidad actual.</p> <p>Se toma el valor de consigna de luminosidad activo actual.</p> <p>Por ejemplo, cuando se conmuta al valor de consigna de luminosidad alternativo, mediante el telegrama de valor \$81 (128) se adopta el valor de luminosidad medido actual [Lux] en el valor de consigna de luminosidad alternativo.</p> <p>El valor no se adopta cuando el valor de luminosidad medido está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad. El objeto 4 envía el valor guardado del valor de consigna de luminosidad activo.</p> <p>En caso de producirse un error, el objeto 35 facilita la información para diagnosticar el error con un valor de 1 byte. Véase la página 14</p>
Objeto 6	A valor de consigna de luminosidad alternativo	Recibir valor	<p>Objeto disponible cuando en <Config. valor consigna luminosidad alternativo con el bus> se ha seleccionado "sí".</p> <p>Permite volver a ajustar el valor de consigna de luminosidad alternativo durante el funcionamiento.</p> <p>Si el valor de consigna recibido está fuera del margen de valores (5..2000 Lux) o no es apropiado para el factor de corrección de la habitación ajustado actual (véase el límite de ajuste), no se adoptará.</p> <p>El valor no se adopta cuando el valor de consigna recibido está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad. El objeto 4 envía el valor guardado del valor de consigna de luminosidad activo.</p> <p>En caso de producirse un error, el objeto 35 facilita la información para diagnosticar el error con un valor de 1 byte. Véase la página 14</p>
Objeto 7	B canal luz	Conexión	<p>En caso de utilizarse dos salidas de conmutación, el objeto 4 sirve para conectar el canal B en función de la luminosidad.</p> <p>Véase la función en el objeto 0: B canal luz: conexión.</p>
Objeto 7 Objeto 8 Objeto 9 Objeto 10	B canal luz B canal luz B canal luz B canal luz	Conexión Más claro/ más oscuro Enviar valor Valor confirm.	<p>Los objetos 8 - 10 están disponibles cuando en <Tipo control> se ha seleccionado "Regulación constante de luz".</p> <p>En caso de utilizarse dos canales, los objetos 7 - 10 sirven para el control o la regulación constante de luz del canal B.</p> <p>Véase la función en los objetos 0 - 3.</p>
Objeto 11	A,B canales luz	Bloqueo/ Desbloqueo	<p>Objeto disponible cuando en <Bloqueado canales luz> NO se ha seleccionado "desactivado".</p> <p>Las dos canales de 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. Durante el bloqueo, los dos canales no envían ningún tipo de telegrama, ni debido a presencia/ausencia ni debido a luminosidad.</p> <p>Los canales Luz se desbloquean mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Al desbloquearse, el detector envía siempre el estado actual y continúa con la conexión en función de la luminosidad o con la regulación constante de luz.</p>
Objeto 12	A,B canales luz	Selección valor de consigna de luminosidad	<p>Objeto disponible cuando en <Selección valor de consigna de luminosidad> se ha seleccionado "activo".</p> <p>En función de los parámetros establecidos, es posible conmutar entre dos valores de consigna de luminosidad para la conexión en función de la luz diurna o la regulación constante de luz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegrama ON enviado al objeto de bus 12 conmuta al valor de consigna de luminosidad alternativo. - Un telegrama OFF conmuta de nuevo al valor de consigna de luminosidad básico inicial como valor de consigna. Esto es válido tanto para la conexión como para la regulación constante de luz.

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 13	Orden centralizada	Recibir	<p>Un telegrama ON conecta los canales A,B luz. El comportamiento del detector de presencia es idéntico al que se produce cuando el usuario conecta utilizando un pulsador. El comportamiento depende del tipo de control seleccionado. Véase el capítulo 3 página 28</p> <p>Un telegrama OFF desconecta los canales A,B luz de acuerdo con las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No se ha producido ningún movimiento durante los 5 segundos anteriores: la luz se apaga inmediatamente. Los tiempos de retardo en curso para los canales A,B luz y stand-by se ponen a 0. A continuación, el detector de presencia está en el modo de funcionamiento normal. - Se produce movimiento hasta recibir el telegrama OFF: la luz permanece encendida. <p>Totalmente automático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si se vuelve a detectar movimiento a continuación, la luz se enciende de nuevo si no hay luminosidad suficiente. <p>Detector de presencia bloqueado</p> <ul style="list-style-type: none"> - La orden centralizada no se ejecuta.
Objeto 14	Escena externa	Recibir	<p>Objeto disponible cuando en <Inhabilitar los canales de luz con escenas externas> se ha seleccionado "activo..".</p> <p>Los números de escena, que se envían directamente al actuador, se pueden enviar al detector de presencia para influir de forma más óptima en el comportamiento del detector de presencia.</p> <p>Véase la página 27 capítulo 2.4.15</p>
Objeto 15	G canal luminosidad	Enviar valor Lux	<p>Objeto disponible cuando en <Enviar valor luminos. canal G> se ha seleccionado "activo..".</p> <p>El canal G luminosidad envía el valor de medición de luminosidad actual como telegrama de 2 bytes a través del objeto 15. La frecuencia de los telegramas depende del tiempo de ciclo y de la modificación mínima de luminosidad.</p> <p>Los telegramas de 2 bytes al objeto 15 sirven para visualizar un valor de luminosidad, pero no se deben utilizar para realizar una regulación externa. Para una regulación de este tipo se recomienda utilizar la regulación constante de luz interna del detector de presencia.</p> <p>El valor de medición de la luminosidad puede ser adaptado a las condiciones de la habitación con el factor de corrección de la habitación. Véase la página 19 capítulo 2.4.3</p>

2.3.4 Propiedades del resto de objetos

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 16	H canal Presencia:	Conexión	<p>Objeto disponible cuando en <H canal Presencia> se ha seleccionado "activo..".</p> <p>En caso de presencia (independientemente de la luminosidad, tras un posible retraso causado por un retraso de conexión parametrizado), el canal H Presencia envía un telegrama ON, OFF o ninguno. Una vez transcurrido el tiempo de retardo se envía un telegrama ON, OFF o ninguno.</p>
Objeto 17	J canal Presencia:	Enviar valor	<p>Objeto disponible cuando en <J canal Presencia> se ha seleccionado "activo..".</p> <p>En caso de presencia (independientemente de la luminosidad, tras un posible retraso causado por un retraso de conexión parametrizado), el canal J Presencia envía un telegrama de valor o ninguno.</p>
Objeto 18	H, J canales Presencia:	Bloqueo/ Desbloqueo	<p>Objeto disponible cuando en <Bloqu. canales Presencia> NO se ha seleccionado "desactivado".</p> <p>El canal Presencia se puede bloquear con un telegrama ON u OFF. Al iniciarse el bloqueo, el canal Presencia envía de forma opcional uno de los siguientes últimos telegramas: ON, OFF, ningún telegrama. Durante el bloqueo, el canal Presencia no envía ningún telegrama, ni debido a presencia ni a ausencia.</p> <p>El canal Presencia se desbloquea mediante un telegrama ON u OFF, complementario al telegrama durante el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector de presencia envía su estado actual.</p>

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 19	M canal, supervisión habitación	Aviso	<p>Los objetos 19 - 22 están disponibles cuando en <M canal, supervisión habitación> se ha seleccionado "activo..".</p> <p>En función de los parámetros establecidos, el detector de presencia envía la información de movimiento a través del objeto 19 con una fiabilidad mayor para evitar un accionamiento erróneo:</p> <p><Modo de aviso>: Conexión (on/off): El canal Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo de supervisión.</p> <p><Modo de aviso>: Cíclico con confirmación: El canal Supervisión envía un telegrama ON al detectar un movimiento. Si el telegrama no se confirma durante el tiempo de espera parametrizado en el objeto 20, el detector vuelve a enviar un telegrama ON. Esta operación se repite hasta que se recibe una confirmación.</p>
Objeto 20	M canal, supervisión habitación	Confirmación	Si el canal Supervisión se parametriza en "Cíclico con confirmación", el detector espera un telegrama 0 o 1 en el objeto 20. El telegrama ON se repite en intervalos cíclicos hasta que se efectúa una confirmación.
Objeto 21	M canal, supervisión habitación	Sabotaje cicl.	Para determinar si se ha desmontado el detector de presencia, el objeto 21 envía telegramas OFF de forma continua mientras el detector está en funcionamiento.
Objeto 22	M canal, supervisión habitación	Desbloqueo	El canal M, supervisión habitación se puede desbloquear en ambos <modos de aviso> durante el funcionamiento con un telegrama ON en el objeto 22 o bloquear con un telegrama OFF. Durante el bloqueo no se envía ningún telegrama a través del objeto de aviso (19).
Objeto 23	Conexión paralela	Entrada/salida disparador	<p>Objeto disponible cuando en <Modo de funcionamiento maestro> se ha seleccionado "Conexión paralela".</p> <p>La entrada/salida de disparador es necesaria para la conexión paralela de varios detectores de presencia. Solamente es visible cuando el detector está parametrizado como "Maestro en conexión en paralelo" o "Esclavo". Hay dos tipos de conexiones posibles:</p> <p>Conexión paralela maestro-esclavo: un maestro recibe la información de movimiento de varios esclavos en la habitación y conecta o regula la iluminación según las necesidades. Tiene como ventaja la conexión uniforme con un valor de luminosidad definido. Con motivo de la finalidad prevista, por ejemplo, en el pasillo, el maestro se monta en el punto más oscuro.</p> <p>Conexión paralela maestro-maestro: varios maestros intercambian la información de movimiento entre sí. Tiene como ventaja que existe una zona con una detección de presencia uniforme, pero varias mediciones de luz. Por ejemplo, 3 grupos de luz en una habitación, pudiéndose atenuar más el grupo próximo a la ventana que los grupos de luz situados en el interior de la habitación.</p> <p>Cada detector envía, como máximo, dos telegramas ON por minuto al detectar movimientos. El intervalo (tiempo de ciclo) entre dos telegramas puede configurarse hasta 4 minutos. Debe tenerse en cuenta que siempre debe seleccionarse un intervalo entre dos telegramas de disparo que sea menor que los tiempos de retardo.</p> <p>Rogamos tenga en cuenta las advertencias relativas a la conexión paralela de la página 29 capítulo 4.</p>
Objeto 24	Entrada/salida escena	<p>Escena 1/2</p> <p>Número escena</p>	<p>En función de los parámetros seleccionados, a través del objeto 24 se pueden activar escenas internas, controlar escenas directamente o controlar un bloque de escenas externo.</p> <p>Escenas internas: El objeto 24 se convierte en "Entrada escena" cuando en <Control escenas> se ha seleccionado "Escenas internas".</p> <p>Un telegrama OFF al objeto de entrada de escenas activa la escena 1, un telegrama ON activa la escena 2.</p> <p>Bloque de escenas: El objeto 24 se convierte en "Salida escena", cuando en <Control escenas> se ha seleccionado "Bloque escenas".</p> <p>Pulsando la tecla de escenas 1 del mando a distancia de usuario, el objeto de salida de escenas envía un telegrama OFF, mientras que pulsando la tecla 2 envía un telegrama ON.</p> <p>El objeto 24 se convierte en "Salida escena" cuando en <Control escenas> se ha seleccionado "Enviar escena".</p> <p>Pulsando las teclas de escena del mando a distancia de usuario, el objeto de salida de escenas envía el número de escena ajustado.</p>

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción																
Objeto 25 Objeto 26	IR ext. canal 1 IR ext. canal 1	Conexión Más claro/ más oscuro	Si en la parametrización se asigna una dirección de grupo IR al parámetro <Conmutación/regulación luz externa 1>, los objetos 25 y 26 asumen la siguiente función en cuanto se recibe una orden con la dirección de grupo IR seleccionada: Pulsando brevemente las teclas ▲/▼ se envía un telegrama 0 o 1 a través del objeto 25 Conexión. Pulsando de forma prolongada la tecla ▲ se envía "Regular más luz" a través del objeto 26, hasta que se suelta. Pulsando de forma prolongada la tecla ▼ se envía "Regular menos luz" a través del objeto 26, hasta que se suelta.																
Objeto 27 Objeto 28	IR ext. canal 2 IR ext. canal 2	Conexión Más claro/ más oscuro	Si en la parametrización se asigna una dirección de grupo IR al parámetro <Conmutación/regulación luz externa 2>, los objetos 27 y 28 asumen la misma función que los objetos 25/26 en cuanto se recibe una orden con la dirección de grupo IR seleccionada:																
Objeto 29 Objeto 30	IR ext. canal 1 IR ext. canal 1	Persiana arriba / abajo Lámina abierta/ cerrada	Si en la parametrización se asigna una dirección de grupo IR al parámetro <Persiana externa 1>, los objetos 29 y 30 asumen la siguiente función en cuanto se recibe una orden con la dirección de grupo IR seleccionada: Pulsando brevemente las teclas ▲/▼ se envía un telegrama 0 o 1 a través del objeto "Lámina abierta/cerrada". Con la pulsación prolongada de las teclas ▲/▼ se envía un telegrama 1 o 0 a través del objeto "Persiana arriba/abajo".																
Objeto 31 Objeto 32	IR ext. canal 2 IR ext. canal 2	Persiana arriba / abajo Lámina abierta/ cerrada	Si en la parametrización se asigna una dirección de grupo IR al parámetro <Persiana externa 2>, los objetos 29 y 30 asumen la siguiente función en cuanto se recibe una orden con la dirección de grupo IR seleccionada: Pulsando brevemente las teclas ▲/▼ se envía un telegrama 0 o 1 a través del objeto "Lámina abierta/cerrada". Con la pulsación prolongada de las teclas ▲/▼ se envía un telegrama 1 o 0 a través del objeto "Persiana arriba/abajo".																
Objeto 33	Modo de prueba Presencia	Inic. / Stop	Un telegrama ON activa el modo de prueba Presencia durante el tiempo parametrizado. Véase la descripción del modo de prueba Presencia en la página 32 capítulo 6.2.1 Un telegrama OFF finaliza el modo de prueba Presencia prematuramente.																
Objeto 34	Modo de prueba Luz	Inic. / Stop	Un telegrama ON activa el modo de prueba Luz durante el tiempo parametrizado. Véase la descripción del modo de prueba Luz en la página 32 capítulo 6.2.2 Un telegrama OFF finaliza el modo de prueba Luz prematuramente.																
Objeto 35	Diagnóstico	Estado	A través del objeto 35 se proporciona la información relativa a los datos recibidos erróneos o no conformes con la regulación. El objeto no se envía automáticamente. Se debe leer de forma activa y contiene un código de error: <table border="1" data-bbox="678 1400 1428 1854"> <thead> <tr> <th>N.º bit</th> <th>Error</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Parámetro de ETS no válido</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>La combinación del valor de consigna de luminosidad con el factor de corrección de la habitación no es válida.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>La combinación del valor de consigna de luminosidad alternativo con el factor de corrección de la habitación no es válida.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>El valor de consigna de luminosidad a través del valor de bus no es válido.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>El valor de consigna de luminosidad alternativo a través del valor de bus no es válido.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Teach-in no posible (valor de luminosidad Lux actual fuera de 5..2000 Lux)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>La configuración del valor de consigna de luminosidad con "Medición desconectada" no es posible con la regulación constante de luz.</td> </tr> </tbody> </table> Véase la evaluación de los códigos de error en la página 39 capítulo 8.1 capítulo 8.1 El error se borra transcurridos 30 minutos. El objeto se debe consultar de forma activa. Si se recibe un nuevo valor de consigna de luminosidad correcto a través de una orden, el estado se fija en "ok" (todos los bits = 0).	N.º bit	Error	0	Parámetro de ETS no válido	1	La combinación del valor de consigna de luminosidad con el factor de corrección de la habitación no es válida.	2	La combinación del valor de consigna de luminosidad alternativo con el factor de corrección de la habitación no es válida.	3	El valor de consigna de luminosidad a través del valor de bus no es válido.	4	El valor de consigna de luminosidad alternativo a través del valor de bus no es válido.	5	Teach-in no posible (valor de luminosidad Lux actual fuera de 5..2000 Lux)	6	La configuración del valor de consigna de luminosidad con "Medición desconectada" no es posible con la regulación constante de luz.
N.º bit	Error																		
0	Parámetro de ETS no válido																		
1	La combinación del valor de consigna de luminosidad con el factor de corrección de la habitación no es válida.																		
2	La combinación del valor de consigna de luminosidad alternativo con el factor de corrección de la habitación no es válida.																		
3	El valor de consigna de luminosidad a través del valor de bus no es válido.																		
4	El valor de consigna de luminosidad alternativo a través del valor de bus no es válido.																		
5	Teach-in no posible (valor de luminosidad Lux actual fuera de 5..2000 Lux)																		
6	La configuración del valor de consigna de luminosidad con "Medición desconectada" no es posible con la regulación constante de luz.																		

Objeto	Nombre de objeto	Función	Descripción
Objeto 36	Entrada convertidor 1 bit	Recibir	Los objetos 36 - 39 están disponibles cuando en <Convertidor telegrama> se ha seleccionado "activo..". Véase la página 17
Objeto 37	Entrada convertidor 4 bit	Recibir	Si se reciben telegramas, independientemente del valor, de las entradas del convertidor, el objeto 39 envía el valor ajustado del parámetro <Valor salida>. Cada vez que se recibe un telegrama en las entradas se envía el <Valor salida> ajustado. Véase la página 27 capítulo 2.4.16
Objeto 38	Entrada convertidor 1 byte	Recibir	
Objeto 39	Salida convertidor 1 byte	Enviar valor	

2.4 Parámetros

2.4.1 General

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Modo de funcionamiento	<p>Maestro</p> <p>Esclavo</p>	<p>Un maestro dispone de la posibilidad de controlar la luz (conexión o regulación constante de luz) y de transmitir la información de presencia.</p> <p>Los esclavos se utilizan para ampliar la zona de detección. Estos proporcionan información de presencia al maestro.</p> <p>Se muestra el parámetro < Tiempo de ciclo conexión en paralelo >.</p> <p>Rogamos tenga en cuenta las advertencias relativas a la conexión paralela del capítulo 4 página 29</p>
Modo de funcionamiento maestro	<p>Conexión individ.</p> <p>Conexión paralela</p>	<p>El detector de presencia trabaja como un dispositivo autónomo.</p> <p>Conexión paralela: 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.</p> <p>Se muestra el parámetro < Tiempo de ciclo conexión en paralelo >.</p>
Tiempo de ciclo conexión en paralelo	<p>30 segundos</p> <p>1 minuto</p> <p>2 minutos</p> <p>4 minutos</p>	<p>Cada detector envía, como máximo, dos telegramas ON por minuto al detectar movimientos. Entre dos telegramas puede configurarse un intervalo de hasta 4 minutos para reducir el número de telegramas.</p> <p>Debe tenerse en cuenta que siempre debe seleccionarse un intervalo entre dos telegramas de disparo que sea menor que los tiempos de retardo.</p>
Finalizar autom. modo prueba tras	<p>2 – 60 min</p> <p>30 min</p>	<p>Un modo de prueba activado finaliza automáticamente al transcurrir el tiempo ajustado. Véase la descripción de los modos de prueba en la página capítulo 6.</p>
Config. de parámetros al descargar	<p>sobrescribir por descarga</p> <p>invariable por descarga</p>	<p>La configuración afecta a los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valor de consigna de luminosidad del canal A Luz - Factor de corrección de la habitación del canal A Luz - Valor de consigna de luminosidad alternativo del canal A Luz - Sensibilidad de detección (PIR) - Reducción sensibilidad de detección con supervisión <p>Los valores de los parámetros afectados (véase arriba) en el detector de presencia se sobrescriben. Las configuraciones modificadas con el mando a distancia para el instalador SendoPro o a través del objeto de bus se pierden.</p> <p>Se adoptan los parámetros configurados en el ETS.</p> <p>Los valores de los parámetros afectados (véase arriba) en el detector de presencia no varían. Las configuraciones modificadas con el mando a distancia para el instalador SendoPro o a través del objeto de bus se mantienen.</p>
Sensibilidad de detección	<p>1–5</p> <p>3 estándar</p>	<p>El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. La sensibilidad también es válida durante los modos de prueba.</p> <p>Si se selecciona el estado de funcionamiento "prueba de presencia", el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica.</p> <p>1 muy insensible</p> <p>2 insensible</p> <p>3 estándar</p> <p>4 sensible</p> <p>5 muy sensible</p> <p>El nivel intermedio (3) es la configuración básica.</p>
Reducción sensibilidad de detección supervisión habitac.	<p>1–3</p> <p>2 estándar</p>	<p>Para evitar falsas alarmas, la sensibilidad se puede reducir de forma relativa a la sensibilidad de detección básica en niveles.</p> <p>1 poco</p> <p>2 estándar</p> <p>3 mucho</p> <p>El nivel intermedio (2) es la configuración básica.</p>

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Inhabilitar los canales de luz con escenas externas	<p>Desactivado</p> <p>activo..</p>	<p>Procesando en el actuador las escenas que controlan las luces de un grupo de luz del detector de presencia, este último para el control o la regulación.</p> <p>Véase la página 27 capítulo 2.4.15</p> <p>La página de parámetros "Inhabilitar los canales de luz con escenas externas" se oculta. La reacción a las escenas externas está desactivada.</p> <p>La página de parámetros "Inhabilitar los canales de luz con escenas externas" se muestra.</p>
Convertidor telegrama	<p>Desactivado</p> <p>activo..</p>	<p>La página de parámetros "Convertidor telegrama" se oculta.</p> <p>La página de parámetros "Convertidor telegrama" se muestra.</p> <p>Véase la página 27 capítulo 2.4.16</p>

2.4.2 Función de canales

Nombre del parámetro	Valores	Significado
A canal, luz	<p>activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El detector de presencia conecta o regula un grupo de luz en función de la presencia de personas y de la luminosidad actual.</p> <p>La funcionalidad "Conexión" o "Regulación constante de luz" se selecciona con el parámetro "Tipo control canal A/B luz".</p> <p>Se muestran la página de parámetros "A canal luz", el parámetro "Tipo control" y los objetos correspondientes. Se puede activar el segundo canal B luz para un segundo grupo de luz.</p> <p>El detector de presencia no se utiliza para controlar la luz.</p>
B canal, luz	<p>Activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El detector de presencia conecta o regula el segundo grupo de luz en función del canal A luz.</p> <p>El canal B luz no se utiliza. Los parámetros y objetos correspondientes no se muestran.</p>
Tipo control canal A / B luz	<p>Conexión</p> <p>Regulación constante de luz</p>	<p>El canal 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.</p> <p>El canal Luz regula la iluminación al valor de consigna de luminosidad configurado al detectar un movimiento y una luminosidad insuficiente y la mantiene constante en caso de variaciones de fuentes de luz externas (p. ej., luz diurna). Una vez transcurrido el tiempo de retardo (o en caso de una luminosidad suficiente si la iluminación ya se ha regulado al mínimo), la iluminación se apaga.</p> <p>El segundo canal B luz se puede regular con un descentramiento de luminosidad.</p> <p>Advertencia: en caso de haber dos canales Luz A, B activos, ambos estarán en modo de regulación o conexión. No es posible combinar el modo de regulación y el de conexión.</p>
G canal, enviar valor luminos.	<p>activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El detector de presencia envía la luminosidad medida debajo del mismo a través del objeto de bus.</p> <p>El objeto 15 está disponible.</p> <p>El detector de presencia no se utiliza como sensor de luminosidad.</p> <p>El objeto 15 no se muestra.</p>
H canal, Presencia	<p>activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El detector de presencia conecta otros sistemas como, p. ej., HVAC, en función de la presencia de personas o proporciona información de presencia a sistemas superiores (independientemente de la luminosidad).</p> <p>Se muestra la página de parámetros "H canal Presencia". Véase la página 23 capítulo 2.4.8</p> <p>El detector de presencia no se utiliza para controlar aplicaciones HVAC.</p>
J canal, Presencia	<p>activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El canal J Presencia está disponible cuando el canal H Presencia está activado.</p> <p>Se muestra la página de parámetros "J canal Presencia". Véase la página 24 capítulo 2.4.10</p> <p>El canal J Presencia no se utiliza. Los parámetros y objetos correspondientes no se muestran.</p>
M canal, supervisión habitación	<p>activo</p> <p>desactivado</p>	<p>El detector de presencia emite una señal de presencia con sensibilidad reducida para la supervisión de habitaciones.</p> <p>El detector de presencia no se utiliza para supervisar habitaciones.</p>

2.4.3 A canal luz

Nombre del parámetro	Valores	Significado						
Tipo de función	<p>Total. Automático</p> <p>Semiautom.</p>	<p>En el tipo de función "totalmente automático", el canal Luz conecta o regula automáticamente la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad ambiental. La desconexión se realiza de forma automática.</p> <p>En el tipo de función "semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente a través del pulsador o del mando a distancia. La desconexión se realiza de forma automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión (On/Off): El detector de presencia enciende y apaga la iluminación. • Regulación constante de luz: El detector de presencia regula la luz al valor de consigna de luminosidad ajustado o la apaga. <p>Véase la página 28 capítulo 3</p>						
Valor de consigna de luminosidad	<p>5–2000 lx</p> <p>500 lx</p> <p>No medición (sólo depende de presencia)</p>	<p>Tipo control = Conexión: El valor de consigna de luminosidad define la luminosidad mínima deseada. La luminosidad imperante actual se mide debajo del detector de presencia. Si la luminosidad imperante es inferior al valor de consigna, la luz se enciende cuando se detecta presencia.</p> <p>Tipo control = Regulación constante de luz: El valor de consigna de luminosidad definido se ajusta mediante la regulación/atenuación de la lámpara (objetos 1 - 3 y 8 - 9)</p> <p>El valor de consigna de luminosidad se puede ajustar en niveles de entre 5–2000 lx.</p> <p>Si los valores de ajustes luminosidad $\leq 2,5$ y el retardo al apagado de la luz es ≤ 2 min: puede dar lugar a rápidos cambios en el valor actual de iluminación cuando se trabaja en el modo de conmutación de un grupo de luces.</p> <p>El valor está preajustado en 500 lx.</p> <p><Tipo control> Conexión: - El valor de consigna de luminosidad se puede desactivar con el ajuste "sin medición, sólo depende de presencia".</p> <p>El mando a distancia para el instalador SendoPro sirve para facilitar el ajuste del valor de consigna de luminosidad.</p>						
Factor de corrección de la habitación	<p>0.05–10</p> <p>0.3</p>	<p>El factor de corrección de la habitación es una medida para diferenciar la medición de luminosidad efectuada en el techo de la efectuada en la superficie de trabajo.</p> <p>El valor de medición de la luminosidad en el techo se ve afectada por el lugar de montaje, la incidencia de la luz, la posición del sol, las condiciones ambientales, las características de reflexión de la habitación y los muebles.</p> <p>Con el factor de corrección de la habitación se adapta el valor de medición de la luminosidad del detector de presencia a las condiciones de la habitación, pudiéndose ajustar así al valor del luxómetro medido en la superficie situada debajo del detector de presencia.</p> <p>Valor estándar, apropiado para la mayoría de las aplicaciones. .</p> <p>Adaptación del valor de medición de la luminosidad del detector</p> <p>Procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar el valor lux debajo del detector de presencia con el luxómetro 2. Leer el valor real de luminosidad en el detector mediante el objeto 15 3. Comparar los valores lux 4. Modificar (tabla 1) y enviar el factor de corrección de la habitación 5. Leer el valor real de luminosidad en el detector mediante el objeto 15 6. Comparar los valores lux y, si es necesario, repetir el procedimiento <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia mayor</td> <td>→</td> <td>seleccionar un factor de corrección de la habitación más bajo</td> </tr> <tr> <td>para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia menor</td> <td>→</td> <td>seleccionar un factor de corrección de la habitación más alto</td> </tr> </table> <p>Límite de ajuste</p> <p>Ajustar el factor de corrección de la habitación de manera que el factor de corrección de la habitación x el valor de consigna de luminosidad sea de entre 5 lx y 13000 lx.</p>	para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia mayor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más bajo	para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia menor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más alto
para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia mayor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más bajo						
para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia menor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más alto						

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Config. valor consigna luminosidad con el bus	No	El objeto de bus 4 no está disponible.
	Sí	El objeto de bus 4 está visible y se puede utilizar.
Tiempo de retardo luz	30 s – 60 min 10 min	<p>El tiempo de retardo se puede configurar entre 30 segundos y 60 minutos. Cada vez que se detecta un movimiento se reinicia el tiempo de retardo.</p> <p>Este tiempo se adapta de manera automática al comportamiento del usuario. Puede ampliarse automáticamente a 30 minutos como máximo o reducirse de nuevo al tiempo mínimo configurado. El tiempo de retardo no se adapta automáticamente con un ajuste ≤ 2 minutos o ≥ 30 minutos.</p> <p>Si los valores de ajustes luminosidad $\leq 2,5$ y el retardo al apagado de la luz es ≤ 2 min: puede dar lugar a rápidos cambios en el valor actual de iluminación cuando se trabaja en el modo de conmutación de un grupo de luces.</p> <p>El tiempo de retardo es común para los dos canales Luz.</p>
Presencia breve	desactivado	Cuando se entra brevemente en una habitación se puede finalizar prematuramente el tiempo de retardo del canal A Luz. (en los tipos de función "totalmente automático" y "semiautomático")
	activo	<p>El tiempo de retardo se utiliza según el parámetro ajustado.</p> <p>Si se accede a una habitación vacía y solo se permanece en ella un máximo de 30 segundos, la luz se apaga prematuramente a los 2 minutos. La supervisión sigue vigente en combinación con el tiempo de retardo de adaptación automática.</p> <p>La presencia breve también se utiliza cuando se enciende con un pulsador.</p>
Selección valor de consigna de luminosidad	desactivado	Como valor de consigna de luminosidad solamente está disponible el valor de consigna de luminosidad (básico).
	activo	<p>Se puede parametrizar un segundo valor de consigna de luminosidad alternativo. Durante el funcionamiento se puede pasar de un valor de consigna de luminosidad a otro.</p> <p>El objeto de bus 12 está visible y se puede utilizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegrama ON en el objeto de bus correspondiente conmuta al valor de consigna de luminosidad alternativo. - Un telegrama OFF conmuta de nuevo al valor inicial. Esto es válido tanto para la conexión como para la regulación constante de luz. <p>Ejemplo: Ejecución de un modo de funcionamiento diurno y nocturno con dos niveles de luminosidad diferentes.</p>
Valor de consigna de luminosidad alternativo	5–2000 lx 400 lx	<p>El parámetro está visible cuando <Selección valor de consigna de luminosidad> está activado.</p> <p>Con el objeto de bus 12 se puede cambiar de un valor de consigna de luminosidad a otro durante el funcionamiento.</p> <p>El valor de consigna de luminosidad alternativo se puede ajustar en niveles de entre 5–2000 lx.</p> <p>El valor está preajustado en 400 lx.</p>
	Sin medición (sólo según la presencia)	<p><Tipo control> Conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El valor de consigna de luminosidad se puede desactivar con el ajuste "sin medición, sólo depende de presencia".
Config. valor consigna luminosidad alt. con el bus	No	Este parámetro solo está disponible cuando en <Selección valor de consigna de luminosidad> se ha seleccionado "activo". El objeto de bus 6 no está disponible.
	Sí	El objeto de bus 6 está visible y se puede utilizar.

2.4.4 Regulación constante de luz

La página de parámetros está visible cuando en el parámetro <Tipo control> se ha ajustado la regulación constante de luz. Véase la página 16 capítulo 2.4.1

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Comportamiento al inicio de la regulación	<p>Telegrama valor</p> <p>Telegrama ON</p>	<p>La regulación se inicia con un telegrama de valor. El actuador incrementa la luminosidad con el <tiempo de atenuación de 0 % a 100 %> ajustado. El detector mide la luminosidad ascendente y para el proceso de atenuación al llegar al valor de consigna de luminosidad. A partir de este punto se efectúa la regulación.</p> <p>La regulación se inicia con un telegrama ON. El actuador se conecta y salta o incrementa la atenuación al valor parametrizado. El comportamiento de conexión está determinado fundamentalmente por el ajuste del actuador.</p> <p>Ejemplo: si en el actuador hay un valor de conexión del 70 % parametrizado, la regulación se inicia siempre con dicho valor, con independencia de si este valor es inferior o superior al valor de consigna.</p>
Comportamiento regulación	<p>Estándar</p> <p>Media</p> <p>Rápida</p>	<p>Con este parámetro se modifica el tamaño de los pasos del valor de atenuación enviado.</p> <p>El comportamiento está ajustado de forma óptima. La modificación se efectúa lentamente y prácticamente no se percibe.</p> <p>Media: La modificación se efectúa un poco más rápido.</p> <p>Rápida: La modificación se efectúa un poco más rápido.</p>
Luz stand-by	<p>desactivado</p> <p>activo</p>	<p>La funcionalidad stand-by no está disponible para los canales A,B Luz.</p> <p>La funcionalidad stand-by está disponible para los canales A,B Luz y los parámetros se muestran.</p>
Tiempo stand-by luz	<p>30 s – 60 min</p> <p>on</p>	<p>El tiempo en stand-by solamente se puede configurar con la regulación constante de luz. Hace que los dos grupos de luz se regulen al valor de atenuación stand-by una vez transcurrido el tiempo de retardo, en vez de desconectarlos. El tiempo en stand-by se puede configurar entre 30 segundos y 60 minutos.</p> <p>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 de consigna de luminosidad, la iluminación se apaga a los 10 minutos. Si la luminosidad disminuye por debajo del valor de consigna de luminosidad, la iluminación pasa automáticamente al valor de stand-by en caso de que no haya ninguna persona presente. Con ello se garantiza una iluminación mínima en caso de oscuridad.</p>
Val. aten. stand-by	<p>5 % – 10 %</p> <p>10 %</p>	<p>Los valores de atenuación disponibles para el stand-by son del 5 % al 10 %.</p> <p>El valor está preajustado en el 10 %.</p>

2.4.5 Función Bloqueo luz

La página de parámetros de la función de bloqueo de luz siempre está visible.

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Bloqueado canales luz	<p>desactivado</p> <p>con telegrama ON</p> <p>con telegrama OFF</p>	<p>El bloqueo de las salidas de luz significa que el detector de presencia no envía ningún telegrama a través de los objetos 0 a 3 y 7 a 10, aunque se continúe evaluando el movimiento y la luminosidad.</p> <p>Los siguientes canales no se ven afectados por el bloqueo de los canales A,B luz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canales H, J Presencia - Canal M, supervisión habitación - Canal G valor lumin. <p>Advertencia: con SendoClic, sin embargo, se puede conectar y regular la luz.</p> <p>Desbloqueo general</p> <p>Con el desbloqueo todos los tiempos de retardo se ponen a 0, lo que provoca que la iluminación se apague inmediatamente cuando ya no haya personas presentes. Si se detecta movimiento, la iluminación no se apaga si la luminosidad es insuficiente.</p> <p>La función de bloqueo de los canales A,B luz no está disponible.</p> <p>Al recibirse un telegrama ON en el objeto de bloqueo se bloquean ambos canales A,B luz. Durante el bloqueo, se suprimen todos los telegramas. Los canales A,B luz se desbloquean con un telegrama OFF. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual o continúa con la regulación constante de luz.</p> <p>Con un telegrama OFF se bloquean ambas salidas de luz y con un telegrama ON se desbloquean.</p>
Comportamiento al inicio del bloqueo	<p>Telegrama ON</p> <p>Telegrama OFF</p> <p>sin telegrama</p>	<p>Al iniciarse el bloqueo no se envía ningún telegrama.</p> <p>Al iniciarse el bloqueo se envía un telegrama ON.</p> <p>Al iniciarse el bloqueo se envía un telegrama OFF.</p> <p>Tras el desbloqueo se envía el estado actual en todo caso, por ejemplo, un telegrama ON en caso de presencia y luminosidad insuficiente en el modo de conexión.</p>

2.4.6 B canal luz

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Diferencia de luminosidad con A canal luz	<p>+10 % – +120 %</p> <p>sincrónico (0 %)</p> <p>-10 % – -60 %</p>	<p>La diferencia de luminosidad regula la diferente necesidad de luz del grupo de luz B en comparación con el grupo de luz A.</p> <p>Utilización: En un despacho que recibe luz diurna 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 habitación.</p> <p>Un valor positivo significa que en la zona del grupo de luz B hay menos luz diurna (es necesaria más luz artificial).</p> <p>Sincrónico significa que ambos grupos de luz se conectan o regulan uniformemente.</p> <p>Un valor negativo significa que en la zona del grupo de luz B hay más luz diurna (es necesaria menos luz artificial).</p>

2.4.7 Enviar valor luminos. canal G

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Enviar valor luminos. cíclic.	<p>15 s – 30 min</p> <p>1 min</p> <p>no enviar</p>	<p>El canal G de luminosidad envía el valor real de luminosidad medido a través del objeto de bus 15 como telegrama de 2 bytes. Con el parámetro <Factor de corrección de la habitación> se puede adaptar el valor real de luminosidad medido a las condiciones de la habitación.</p> <p>Advertencia: El valor lux indicado por el canal G de luminosidad no es apropiado para utilizarlo en una regulación externa. Para ello utilice la regulación constante de luz de los canales A,B luz.</p> <p>El valor real de luminosidad se envía, como muy tarde, al transcurrir el tiempo de ciclo parametrizado.</p> <p>Valor estándar</p> <p>El valor de luminosidad medido no se envía cíclicamente.</p>
Enviar valor luminos. si hay cambios	<p>10 % – 90 %</p> <p>30 %</p> <p>no enviar</p>	<p>El valor de luminosidad se envía si el valor medido ha cambiado desde la última transmisión en, al menos, el valor parametrizado. El cambio es independiente del período de tiempo durante el que se produce.</p> <p>Si la luminosidad se ha mantenido constante, se vuelve a enviar el valor de luminosidad, como muy tarde, al transcurrir el tiempo de ciclo parametrizado.</p> <p>En caso de cambios frecuentes de la luminosidad, el valor se envía, como muy pronto, 5 segundos tras la última transmisión. Este tiempo no se puede modificar.</p> <p>Valor estándar</p> <p>El valor de luminosidad medido no se envía en función de un cambio.</p>

2.4.8 H canal Presencia

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Retardo de conexión Presencia	<p>desactivado</p> <p>10 s – 30 min</p>	<p>Un retardo de conexión desactivado significa que el canal Presencia se conecta inmediatamente cuando se detecta un movimiento.</p> <p>Se puede configurar un retardo de conexión para el canal Presencia de entre 10 segundos y 30 minutos. El canal Presencia no se conecta inmediatamente cuando se detecta un movimiento, sino cuando finaliza el retardo de conexión.</p> <p>El retardo de conexión es común para los dos canales Presencia.</p> <p>Ejemplo: Si el canal Presencia se utiliza para controlar un ventilador en un lavabo, se puede ajustar un retardo de conexión de 2 minutos. Si se entra brevemente en el lavabo, el ventilador no se conecta; si se permanece en él más de 1 minuto, el ventilador se conecta.</p>
Tiempo de retardo Presencia	<p>10 s – 120 min</p> <p>15 min</p>	<p>El tiempo de retardo Presencia se puede ajustar entre 10 segundos y 120 minutos. Este tiempo se reinicia con cada movimiento.</p> <p>El tiempo de retardo es común para los dos canales Presencia.</p>
Comportamiento al inicio de Presencia	<p>Enviar telegrama conexión</p> <p>Enviar telegrama desc.</p> <p>No enviar telegrama</p>	<p>El canal H Presencia se conecta solamente en caso de presencia, independientemente de la luminosidad.</p> <p>Normalmente se envía un telegrama ON cuando se detecta un movimiento.</p> <p>De forma opcional, se puede enviar un telegrama OFF cuando se detecta un movimiento.</p> <p>No se envía ningún telegrama cuando se detecta un movimiento.</p>
Comportamiento al final Presencia	<p>Enviar telegrama conexión</p> <p>Enviar telegrama desc.</p> <p>No enviar telegrama</p>	<p>De forma opcional, se puede enviar un telegrama ON al finalizar el tiempo de retardo.</p> <p>Normalmente se envía un telegrama OFF al finalizar el tiempo de retardo.</p> <p>No se envía ningún telegrama al finalizar el tiempo de retardo.</p>

2.4.9 Func. bloq. Presencia

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Bloqu. canales Presencia	<p>desactivado</p> <p>con telegrama ON</p> <p>con telegrama OFF</p>	<p>Al bloquear los canales Presencia sus telegramas no se envían.</p> <p>Normalmente, los canales H,J Presencia no están bloqueados. Los telegramas se envían según los parámetros establecidos cuando se detecta un movimiento y una vez transcurrido el tiempo de retardo.</p> <p>Los siguientes canales no se ven afectados por el bloqueo de los canales H,J Presencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canales A,B luz - Canal M, supervisión habitación - Canal G valor lumin. <p>La función de bloqueo de los canales H,J Presencia no está disponible.</p> <p>Con un telegrama ON se bloquean los canales H,J Presencia y con un telegrama OFF se desbloquean. Tras el desbloqueo, el detector de presencia envía el estado actual.</p> <p>Con un telegrama OFF se bloquean los canales H,J Presencia y con un telegrama ON se desbloquean. Tras el desbloqueo, el detector de presencia envía el estado actual.</p>
Comportamiento al empezar bloqueo	<p>No enviar telegrama</p> <p>Enviar telegrama conexión</p> <p>Enviar telegrama desc.</p>	<p>Al iniciarse el bloqueo no se envía ningún telegrama.</p> <p>Al iniciarse el bloqueo se envía un telegrama ON. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual.</p> <p>Al iniciarse el bloqueo se envía un telegrama OFF. Tras el desbloqueo, el detector envía el estado actual.</p>

2.4.10 J canal Presencia

El retardo de conexión y el tiempo de retardo dependen de la configuración del canal H Presencia.

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Comportamiento al inicio de Presencia	<p>sin telegrama</p> <p>Enviar telegrama</p>	<p>Al iniciarse la presencia y al final del bloqueo no se envía ningún telegrama.</p> <p>Se muestra el parámetro < Val. al empezar Presencia ></p>
Val. al empezar Presencia	<p>0–255</p> <p>1</p>	<p>El canal J Presencia envía el valor ajustado como telegrama de 1 byte a través del objeto 17 al empezar la presencia.</p> <p>El valor también se envía cuando se detecta presencia tras el desbloqueo.</p>
Comportamiento al final Presencia	<p>sin telegrama</p> <p>Enviar telegrama</p>	<p>Al final de la presencia y al final del bloqueo no se envía ningún telegrama.</p> <p>Se muestra el parámetro < Valor al final Presencia ></p>
Valor al final Presencia	<p>0–255</p> <p>255</p>	<p>El canal J Presencia envía el valor ajustado como telegrama de 1 byte a través del objeto 17 al finalizar la presencia.</p> <p>El valor también se envía cuando no se detecta ninguna presencia tras el desbloqueo.</p>

2.4.11 Func. bloq. canal J

Las funciones de bloqueo dependen de la configuración del canal H Presencia.

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Comportamiento al empezar bloqueo	No enviar telegrama	Al iniciarse el bloqueo no se envía ningún telegrama.
	Enviar telegrama	Se muestra el parámetro < Valor al empezar bloqueo > y se envía el valor ajustado.
Valor al empezar bloqueo	0–255 128	El canal J Presencia envía el valor ajustado como telegrama de 1 byte a través del objeto 17 al empezar el bloqueo. Tras el desbloqueo, el detector de presencia envía el valor ajustado. Véase página 24 parámetro < Val. al empezar Presencia > / < Valor al final Presencia >

2.4.12 M canal, supervisión habitación

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Modo de aviso	Conexión (on/off)	Se muestra el parámetro < Comportamiento al inicio/fin Presencia >. El canal M de supervisión de habitación envía un telegrama ON al detectar un movimiento y un telegrama OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo de supervisión.
	Cíclico con confirmación	El canal M de supervisión de habitación envía un telegrama ON al detectar un movimiento. El telegrama ON se repite en intervalos cíclicos hasta que se efectúa una confirmación.
Comportamiento al inicio/fin Presencia	Enviar telegramas ON y OFF Enviar sólo telegrama ON	Al seleccionar el < Modo de aviso > "Conexión (on/off)" se envía el telegrama ON y el telegrama OFF. El telegrama OFF no se envía al finalizar la presencia.
Tiempo de retardo supervisión habitación	30 s – 30 min 5 min	Al seleccionar el < Modo de aviso > "Conexión (on/off)" se reinicia el tiempo de retardo con cada movimiento.
Tiempo de espera de confirmación	30 s – 30 min 5 min	Al seleccionar el < Modo de aviso > "Cíclico con confirmación", el telegrama ON se repite cíclicamente si no se recibe ninguna confirmación durante el tiempo de espera parametrizado.
Comportamiento si hay restablec. tensión bus	Salida Supervisión bloqueada	El canal M de supervisión de habitación está bloqueado cuando se produce un reinicio tras una caída de la tensión de bus.
	Salida Supervisión desbloqueada	El canal M de supervisión de habitación está desbloqueado cuando se produce un reinicio tras una caída de la tensión de bus.
Sabotaje cíclico	activo	Se muestra el parámetro < Tiempo de ciclo Sabotaje >. El objeto de sabotaje envía telegramas OFF cíclicamente para indicar un desmontaje no autorizado del detector o la desconexión del bus.
	desactivado	La supervisión de sabotaje no se utiliza.
Tiempo de ciclo Sabotaje	30 s – 30 min 4 min	Si el objeto de sabotaje está activado, los telegramas se envían con un tiempo de ciclo de entre 30 segundos y 30 minutos.

2.4.13 Mando a distancia

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Teach-in valor nominal luminos. vía mando dist. usuario	bloqueado desbloqueado	Esta función no está disponible con el mando a distancia de usuario SendoClic.
Conmutación/regulación luz A Conmutación/regulación luz B Conmutación/regulación luz externa 1 Conmutación/regulación luz externa 2 Persiana externa 1 Persiana externa 2	Desactivado I, II, III	Para poder manejar grupos de luz o canales externos, la dirección de grupo IR del detector de presencia debe coincidir con la del SendoClic. Para información detallada acerca de la utilización de las direcciones de grupo IR, véase el capítulo 7 „Integración del mando a distancia de usuario SendoClic” página 33 En el ETS se debe definir la misma información de la dirección de grupo IR que se ha ajustado en el mando a distancia de usuario SendoClic con el selector de números. El canal correspondiente no tiene ninguna dirección de grupo IR asignada y no puede verse afectado por el mando a distancia de usuario. El canal correspondiente tiene una dirección de grupo IR asignada. El canal reacciona a las órdenes del mando a distancia de usuario.

2.4.14 Escenas

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Control escenas	Escenas internas Enviar escena Bloque escenas	El detector de presencia dispone de un bloque de escenas interno simple. En una escena se guardan valores (on, off en el modo de conexión; valores porcentuales en la regulación constante de luz) para las salidas de luz. Finalizar - Ausencia - ON / OFF con el mando a distancia de usuario SendoClic Se muestra el parámetro <Fijar escenas con>. Las escenas se pueden activar pulsando las teclas de escena del mando a distancia de usuario SendoClic o mediante un telegrama enviado al objeto de escena. Enviar escena: Se muestra el parámetro <Nº escenas tecla escena 1> y <Nº escenas tecla escena 2>. Las teclas escena 1 y escena 2 del mando a distancia de usuario SendoClic pueden asignarse a números de escena. Bloque escenas: Con este parámetro se puede controlar un bloque de escenas externo. Para ello se requiere el mando a distancia de usuario SendoClic. Pulsando la tecla de escena 1 del SendoClic se envía un telegrama OFF, mientras que pulsando la tecla de escena 2 se envía un telegrama ON.
Nº escenas tecla escena 1 Nº escenas tecla escena 2	desactivado 1-64	No se envía ningún número de escena. Pulsando las teclas de escena del mando a distancia de usuario SendoClic se envía el número de escena ajustado a través del objeto 24 (1 byte). Los estados de las escenas se pueden guardar con el SendoClic. Véanse las instrucciones de uso de SendoClic.
Fijar escenas con	ETS Mando a distancia	Se muestran los siguientes parámetros: - <Valor salida escena 1, luz A> - <Valor salida escena 2, luz A> - <Valor salida escena 1, luz B> - <Valor salida escena 2, luz B> Los valores de salida se han ajustado con los valores parametrizados en el ETS. Los valores de salida se guardan con el mando a distancia de usuario. Véanse las instrucciones de uso de SendoClic.

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Valor salida escena 1, luz A	On, off Off, 1 % – 100 %	Valor de escena 1, canal A en modo de conexión. Valor de escena 1, canal A en regulación constante de luz.
Valor salida escena 2, luz A	On, off Off, 1 % – 100 %	Valor de escena 2, canal A en modo de conexión. Valor de escena 2, canal A en regulación constante de luz.
Valor salida escena 1, luz B	On, off Off, 1 % – 100 %	Valor de escena 1, canal B en modo de conexión. Valor de escena 1, canal B en regulación constante de luz.
Valor salida escena 2, luz B	On, off Off, 1 % – 100 %	Valor de escena 2, canal B en modo de conexión. Valor de escena 2, canal B en regulación constante de luz.

2.4.15 Inhabilitar los canales de luz con escenas externas

Sin bloqueo mediante escenas externas

Si se envía un número de escena al actuador, influyendo, por tanto, en el grupo de luz controlado por el detector de presencia, el detector de presencia no se bloquea y continúa regulando.

Con bloqueo mediante escenas externas

Al recibirse y coincidir un número de escena se puede bloquear el detector de presencia e influir en el comportamiento posterior.

El detector de presencia se puede bloquear de forma definida:

- durante un período determinado
- hasta que se desbloquee el detector de presencia

Véase el parámetro <Validez de la inhabilitación>

Nombre del parámetro	Valores	Significado
1. número de escena para el bloqueo 2. número de escena para el bloqueo 3. número de escena para el bloqueo 4. número de escena para el bloqueo 5. número de escena para el bloqueo 6. número de escena para el bloqueo 7. número de escena para el bloqueo 8. número de escena para el bloqueo	desactivado 1–63 64	El detector de presencia se puede bloquear con 8 números de escena diferentes. No se ha definido ningún número de escena que bloquee el detector de presencia. Si se recibe un número de escena que coincide con un número de escena definido se bloquea el detector de presencia. El manejo con las teclas continúa siendo posible. Cuando se recibe el número de escena 64 en el objeto de bus 14 se desbloquean los canales de luz.
Validez de la inhabilitación	1 h – 12 h 4 h Hasta desbloquear	El detector de presencia se mantiene bloqueado durante el tiempo ajustado. El desbloqueo manual es posible en todo momento: - recepción del número de escena 64 en el objeto de bus 14 - orden de desbloqueo de los canales de luz en el objeto de bus 11 Desbloqueo de los canales de luz mediante: - recepción del número de escena 64 en el objeto de bus 14 - orden de desbloqueo de los canales de luz en el objeto de bus 11

2.4.16 Convertidor telegrama

Nombre del parámetro	Valores	Significado
Valor salida	0–255 1	Si se reciben telegramas, independientemente del valor, de las entradas (objetos de bus 36-38) del convertidor, el objeto de bus 39 envía el valor de salida ajustado. Cada vez que se recibe un telegrama en las entradas se envía el valor de salida.

3. Manejo manual con pulsadores

El detector de presencia se puede controlar mediante pulsadores u otras órdenes superiores. Es importante saber que para ello no se necesitan objetos de entrada de pulsador separados. El detector reacciona, más bien, a telegramas enviados directamente a los actuadores por los pulsadores o por funciones superiores. Para ello se utiliza la misma dirección de grupo para la salida de pulsador, la salida del detector y la entrada del actuador.

Véase los ejemplos en

- 9.1.2 „Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad, control manual adicional mediante pulsador“ página 41
- 9.1.6 „Regulación constante de luz, control manual adicional mediante pulsador“ página 46

El manejo manual afecta exclusivamente a las salidas Luz. Las salidas Presencia, Supervisión y Luminosidad no se ven afectadas por el manejo manual.

3.1 Manejo manual con el tipo de control "Conexión"

Si la iluminación se maneja manualmente con el tipo de control "Conexión", el detector de presencia se comporta de la siguiente manera:

Manejo con pulsador	Comportamiento de la iluminación/del detector de presencia
Telegrama ON	La iluminación permanece encendida en caso de presencia durante 30 minutos. Transcurridos estos 30 minutos, se vuelve a activar la medición de luz. Si la luminosidad es suficiente, se envía un telegrama OFF. En caso de abandonar la habitación antes de que hayan transcurrido 30 minutos, la luz se apaga normalmente al finalizar el tiempo de retardo ajustado.
Telegrama OFF	La iluminación permanece apagada mientras haya personas presentes. Una vez se abandone la habitación y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector vuelve al modo de conexión normal.

3.2 Manejo manual con el tipo de control "Regulación constante de luz"

Si la iluminación se maneja manualmente con el tipo de control "Regulación constante de luz", el detector de presencia se comporta de la siguiente manera:

Manejo con pulsador	Comportamiento de la iluminación/del detector de presencia
Telegrama ON	La regulación constante de luz se activa. El detector de presencia regula la iluminación en función de la luminosidad.
Telegrama de regulación de luz (4 bits) Telegrama de valor (1 byte)	La regulación se para mientras haya personas presentes. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector vuelve al modo de regulación.
Telegrama OFF	La iluminación permanece apagada mientras haya personas presentes. Una vez se abandone la sala y haya transcurrido el tiempo de retardo, el detector vuelve al modo de regulación normal.

3.3 Manejo manual en caso de utilización de dos salidas Luz A,B

En caso de utilizar dos canales A,B, Luz para el control manual se deberá usar un pulsador separado con una dirección de grupo independiente para cada uno de ellos.

Con el tipo de control "Conexión" se puede conectar y desconectar cada uno de los dos canales A,B Luz por separado.

Con el tipo de control "Regulación constante de luz", ambos canales A, B se conectan siempre que se acciona uno de los dos pulsadores. La conexión de solo uno de los dos grupos de luz no es posible. En cambio, cada canal se puede desconectar por separado en la regulación constante de luz.

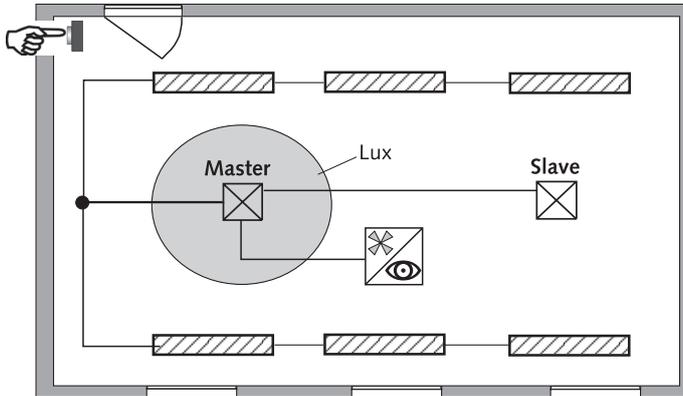
Los canales A,B se pueden regular por separado.

4. Conexión paralela

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

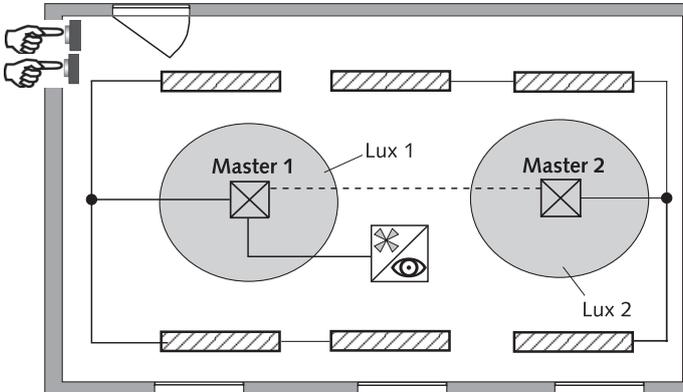
4.1 Conexión paralela maestro-esclavo

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.



4.2 Conexión paralela 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.



4.3 Carga de telegramas al utilizar la conexión paralela

En la conexión paralela, cada maestro en conexión en paralelo y cada esclavo envían, como máximo, dos telegramas por minuto mientras haya una persona en la zona de detección. El intervalo entre dos telegramas puede incrementarse hasta 4 minutos para reducir la carga de telegramas. Debe prestarse atención a que nunca se seleccione un tiempo de retardo inferior al intervalo entre dos telegramas, para evitar una desconexión no deseada.

La conexión paralela es compatible con todos los detectores de presencia Theben HTS KNX.

5. Valor de consigna de luminosidad/Regulación constante de luz

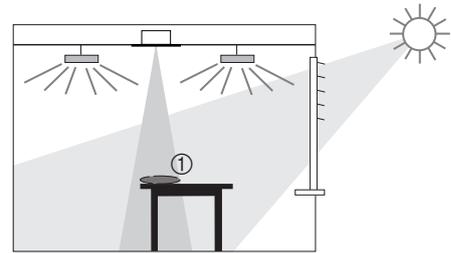
5.1 Ajuste del valor de consigna de luminosidad

El valor de consigna de luminosidad define la luminosidad mínima deseada. La luminosidad imperante actual se mide debajo del detector de presencia. Si la luminosidad imperante es inferior al valor de consigna, la luz se enciende cuando se detecta presencia.

El factor de corrección de la habitación es una medida para diferenciar la medición de luminosidad efectuada en el techo de la efectuada en la superficie de trabajo.

El valor de medición de la luminosidad en el techo se ve afectada por el lugar de montaje, la incidencia de la luz, la posición del sol, las condiciones ambientales, las características de reflexión de la habitación y los muebles.

Con el factor de corrección de la habitación se adapta el valor de medición de la luminosidad del detector de presencia a las condiciones de la habitación, pudiéndose ajustar así al valor del luxómetro medido ① en la superficie situada debajo del detector de presencia. Véase el parámetro „Factor de corrección de la habitación” página 19.



	<p>El valor estándar del factor de corrección de la habitación es 0.3 y es apropiado para la mayoría de las aplicaciones. La sensibilidad del sensor de luz a los cambios de luminosidad se verá afectada cuando se cambie el factor de corrección de la habitación.</p>
--	--

Procedimiento:

1. Determinar el valor lux debajo del detector de presencia con el luxómetro
2. Leer el valor real de luminosidad en el detector mediante el objeto 15
3. Comparar los valores lux
4. Modificar (tabla 1) y enviar el factor de corrección de la habitación
5. Leer el valor real de luminosidad en el detector mediante el objeto 15
6. Comparar los valores lux y, si es necesario, repetir el procedimiento
7. Ajustar los niveles de luminosidad requeridos utilizando el ETS

para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia mayor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más bajo
para un valor de medición de la luminosidad del detector de presencia menor	→	seleccionar un factor de corrección de la habitación más alto

Límite de ajuste

Ajustar el factor de corrección de la habitación de manera que

el factor de corrección de la habitación x el valor de consigna de luminosidad sea de entre 5 lx y 13000 lx.

x = multiplicación

5.2 Configuración de los actuadores de conexión/regulación para la regulación constante de luz

5.2.1 Configuración recomendada

Para que la regulación constante de luz funcione de forma óptima se recomienda parametrizar los actuadores de la siguiente manera:

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 regulación, de actuador de conexión/regulación o pasarela DALI. No es necesario que el actuador emita mensajes de estado automáticos. El detector recaba esta información por sí mismo.

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

Numerosos actuadores y pasarelas disponen de un objeto separado para la confirmación de estado (valor de 1 byte), por ejemplo:

- Actuador de regulación de luz universal Theben DMG 2 S / DME 2 S
- Unidad de control Theben SMG 2 S / SME 2 S para reactancias electrónicas regulables

Para garantizar una regulación constante de luz correcta se conectan con el PresenceLight 180/360 KNX de la siguiente manera:

Direcciones de grupo del actuador				K	L	S	Ü	Act
0	On/Off	↔	10/0/1	✓		✓	dejar configuración por defecto	
1	Regulación de luz	↔	10/0/2	✓		✓		
2	Fijar valor	↔	10/0/3	✓		✓		
5	Estado (valor)	⇒	10/0/7	✓	✓			

Direcciones de grupo de PresenceLight 180/360 KNX			
0	Conexión	⇒	10/0/1
1	Más claro/más oscuro	⇒	10/0/2
2	Enviar valor	⇒	10/0/3
3	Valor confirm.	↔	10/0/7

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

Algunos actuadores no disponen de ningún objeto separado para la confirmación de estado. Para garantizar una regulación constante de luz correcta se conectan con el PresenceLight 180/360 KNX de la siguiente manera:

Direcciones de grupo del actuador				K	L	S	Ü	Act
x	On/Off	↔	10/0/1		✓		✓	dejar configuración por defecto
x	Regulación de luz	↔	10/0/2		✓		✓	
x	Fijar valor	↔ ⇒ *)	10/0/7 *)	10/0/3	✓	✓ **)	✓	

Direcciones de grupo de PresenceLight 180/360 KNX			
0	Conexión	⇒	10/0/1
1	Más claro/más oscuro	⇒	10/0/2
2	Enviar valor	⇒	10/0/3
3	Valor confirm.	↔	10/0/7

*) fijar en envío

***) en algunos actuadores, el flag 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 detector, la parametrización de los mismos deberá ser idéntica. Excepción: el flag de lectura sólo se puede fijar para uno de los actuadores en cada grupo de luz.

6. Modos de prueba

El PresenceLight 180/360 KNX dispone de dos modos de prueba.

- Modo de prueba Presencia, página 32 capítulo 6.2.1
- Modo de prueba Luz, página 32 capítulo 6.2.2

Los modos de prueba solamente se pueden iniciar si el aparato está conectado a la corriente.

6.2.1 Prueba de presencia

La prueba de presencia sirve para comprobar la detección de presencia y la conexión paralela.

Activar	<ul style="list-style-type: none"> - Prueba de presencia "On" con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A - a través del objeto de bus 33 El modo de prueba Presencia se puede activar siempre.
Finalizar	Con reinicio posterior: <ul style="list-style-type: none"> - Comando prueba de presencia "Off" con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A - Interrupción de la red y reinicio (powerup) - Automáticamente después del tiempo ajustado con el ETS - a través del objeto de bus 33 Sin reinicio: <ul style="list-style-type: none"> - Activar la prueba de luz con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A

Indicadores LED estado de los canales	Descripción
On	En caso de movimiento (LED encendido) se cierran los canales A Luz y H Presencia.
Off	En caso de ausencia (LED apagado) se abren ambos canales tras 15 s.

Comportamiento durante la prueba

- Medición de luminosidad desactivada, la salida de luz no reacciona a la luminosidad
- El detector reacciona igual que en el tipo de función totalmente automático, incluso cuando esté ajustado el semiautomático.
- El tipo de control cambia a conexión, si el tipo de control está configurado en regulación constante de luz. La luz no se regula.
- Luz «on» cuando hay movimiento; luz «off» en caso de ausencia.
- Los canales A Luz y H Presencia tienen un tiempo de retardo fijo de 15 segundos.
- La supervisión de habitación reacciona igual que en el modo normal.
- Retardo de conexión canal H y J Presencia ajustado en 0 segundos de forma fija.

Órdenes y parámetros modificables

En el modo de prueba Presencia se pueden dar las siguientes órdenes con el mando a distancia para el instalador:

- Finalizar la prueba de presencia
- Activar la prueba de luz

La sensibilidad de detección seleccionada (1–5), véase página 16, no se modifica al activar la prueba de presencia.

Al finalizar el modo de prueba, el detector de presencia se reinicia.

6.2.2 Prueba de luz

El modo de prueba de luz sirve para comprobar el valor de consigna de luminosidad (umbral de luminosidad).

Activar	<ul style="list-style-type: none"> - Prueba de luz "On" con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A - a través del objeto de bus 34 La prueba de luz se puede activar siempre.
Finalizar	Con reinicio posterior: <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de luz "Off" con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A - Interrupción de la red y reinicio (powerup) - Automáticamente después del tiempo ajustado con el ETS - a través del objeto de bus 34 Sin reinicio: <ul style="list-style-type: none"> - Activar la prueba de presencia con el mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A

Indicadores LED	Descripción
Parpadeo, 3 s encendido 0.3 s apagado	El LED parpadea mientras está activada la prueba de luz.

Comportamiento durante la prueba

El detector de presencia se comporta la 100 % como en el modo de funcionamiento normal, pero la reacción a claro/oscurο es más rápida. De este modo se puede comprobar el umbral de luminosidad y el comportamiento de adaptación.

Las funciones y los parámetros seleccionados no varían.

Órdenes y parámetros modificables

En el modo de prueba Luz se pueden dar las siguientes órdenes con el mando a distancia para el instalador:

- Finalizar la prueba de luz
- Modificar el valor de consigna de luminosidad del canal A Luz
- Activar la prueba de presencia

Al finalizar el modo de prueba, el detector de presencia se reinicia.

No haga que el detector de presencia se conecte apuntándolo con una linterna. El detector de presencia lo memorizará y se alterarán los umbrales de conexión de luz y los valores de histéresis de adaptación automática.
Para simular el comportamiento, lo idea es iluminar la zona situada debajo del detector de presencia o accionar las persianas. Para efectuar una prueba nueva, vuelva a activar la prueba de luz.

7. Integración del mando a distancia de usuario SendoClic

Véanse también las instrucciones de uso de SendoClic

7.1 Características de rendimiento de SendoClic

Con el mando a distancia por infrarrojos SendoClic se puede conectar y regular la luz cómodamente con el detector de presencia PresenceLight 180/360 KNX. SendoClic dispone de dos canales para controlar grupos de luz, persianas o canales externos con conexión y regulación de luz. SendoClic ofrece la posibilidad de almacenar dos escenas de luz diferentes para poder acceder a ellas en cualquier momento accionando el pulsador.

7.2 Combinación del detector de presencia y del SendoClic

Los canales del detector de presencia y los canales de SendoClic están vinculados mediante una dirección de grupo IR. Para la vinculación hay tres direcciones de grupo IR disponibles.

Para poder controlar un grupo de luz, la dirección de grupo IR del canal del detector de presencia y el canal de SendoClic deben coincidir.

Con la selección de las direcciones de grupo IR se pueden separar detectores contiguos que se controlan con el mando a distancia de usuario SendoClic.

Procedimiento:

Ajustar el selector de números que se encuentra en el compartimento de las pilas de SendoClic (véase la tabla inferior) de manera que las direcciones de grupo IR estén asignadas a los canales del SendoClic que se han ajustado antes en la página de parámetros "Mando a distancia" (véase la página 26 capítulo 2.4.13).

Posición del selector de números	Dirección de grupo IR		Teclas Escena 1 y 2
	Canal 1 ▲/▼ (SendoClic)	Canal 2 ▲/▼ (SendoClic)	
0	Todas	Todas	Todas
1	I	I	I
2	I	II	I + II
3	I	III	I + III
4	II	I	I + II
5	II	II	II
6	II	III	II + III
7	III	I	I + III
8	III	II	II + III
9	III	III	III

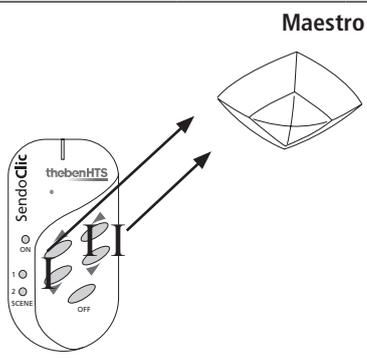
7.3 Ejemplos de direcciones de grupo IR ajustadas

Tema	Capítulo/página
Un detector de presencia, dos canales de luz	7.3.1 / 34
Dos detectores de presencia, cada uno con un canal de luz y persianas	7.3.2 / 35
Dos detectores de presencia con canales de luz internos y externos	7.3.3 / 36
Dos detectores de presencia con uno y dos canales de luz internos	7.3.4 / 37

7.3.1 Un detector de presencia, dos canales de luz

Descripción	Con un mando a distancia de usuario SendoClic se controlan manualmente dos canales de luz de un detector de presencia. Con el canal 1 de SendoClic se controla el canal A Luz del detector de presencia. Con el canal 2 de SendoClic se controla el canal B Luz del detector de presencia.
-------------	--

Equipos	PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) SendoClic (n.º ref. 907 0 690)
---------	--

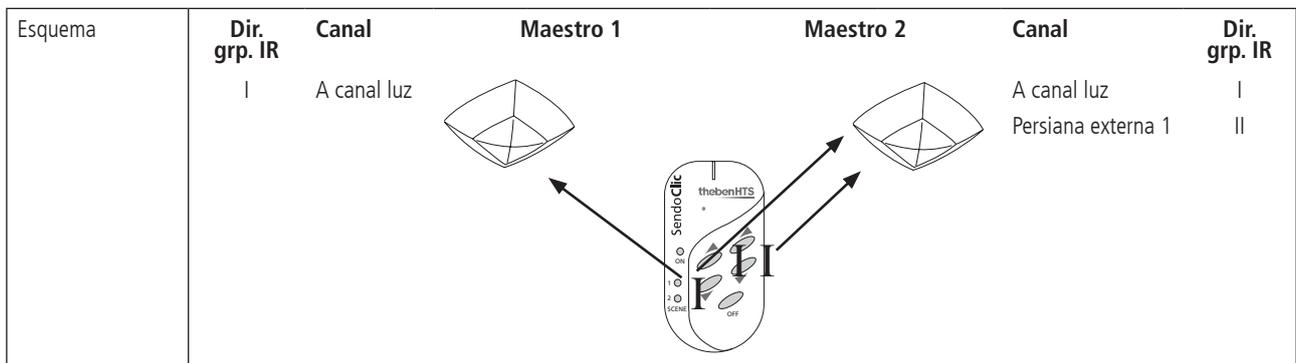
Esquema		Canal	Dir. grp. IR
		A canal luz	I
		B canal luz	II

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 1		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conmutación/regulación luz A	I
		Conmutación/regulación luz B	II
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	SendoClic		
	Elemento de mando	Configuración	Observación
	Selector de números	2	Con la configuración 4 se intercambia la asignación de los canales del SendoClic.

7.3.2 Dos detectores de presencia, cada uno con un canal de luz y persianas

Descripción	<p>Con un mando a distancia de usuario SendoClic se controla manualmente un canal de luz de dos detectores de presencia y el canal de persiana de un detector de presencia.</p> <p>Con el canal 1 de SendoClic se controlan los canales A Luz de ambos detectores de presencia. Puesto que ambos canales de luz se controlan con la misma dirección de grupo IR, es posible que los canales de luz se influyan mutuamente. Con el mando a distancia de usuario se debe apuntar con exactitud al detector de presencia correspondiente. Además, las señales IR en la habitación se pueden desviar y ser recibidas por otros detectores de presencia.</p> <p>Con el canal 2 de SendoClic se controlan las persianas a través del detector de presencia maestro 2. El maestro 1 ignora las órdenes del canal 2.</p>
-------------	--

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>SendoClic (n.º ref. 907 0 690)</p>
---------	---

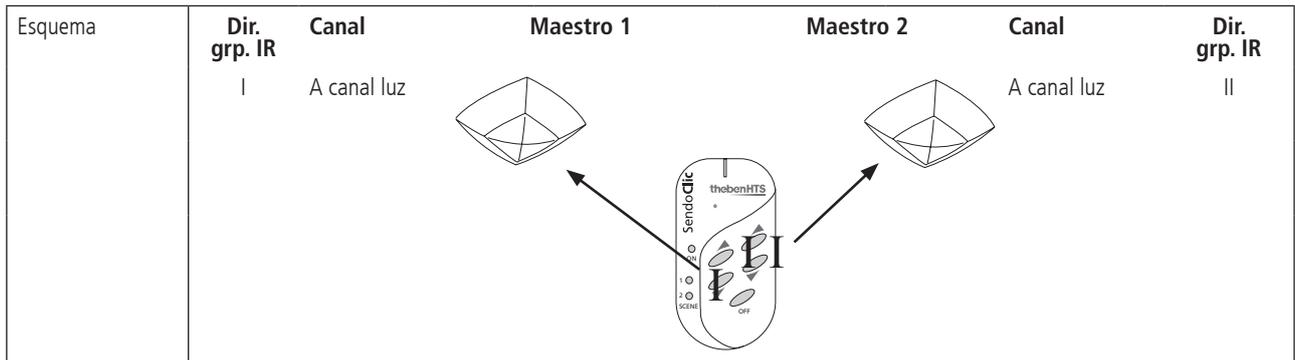


Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 1		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conmutación/regulación luz A	I
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 2		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conmutación/regulación luz A	I
		Persiana externa 1	II
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	SendoClic		
	Elemento de mando	Configuración	Observación
	Selector de números	2	Con la configuración 4 se intercambia la asignación de los canales del SendoClic.

7.3.3 Dos detectores de presencia con canales de luz internos y externos

Descripción	<p>Con un mando a distancia de usuario SendoClic se controla manualmente un canal de luz de dos detectores de presencia.</p> <p>Con el canal 1 de SendoClic se controla el canal A Luz del detector de presencia maestro 1.</p> <p>Con el canal 2 de SendoClic se controla el canal A Luz del detector de presencia maestro 2.</p> <p>Los canales de luz de los detectores de presencia no se influyen mutuamente con las órdenes del SendoClic.</p>
-------------	--

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>SendoClic (n.º ref. 907 0 690)</p>
---------	---

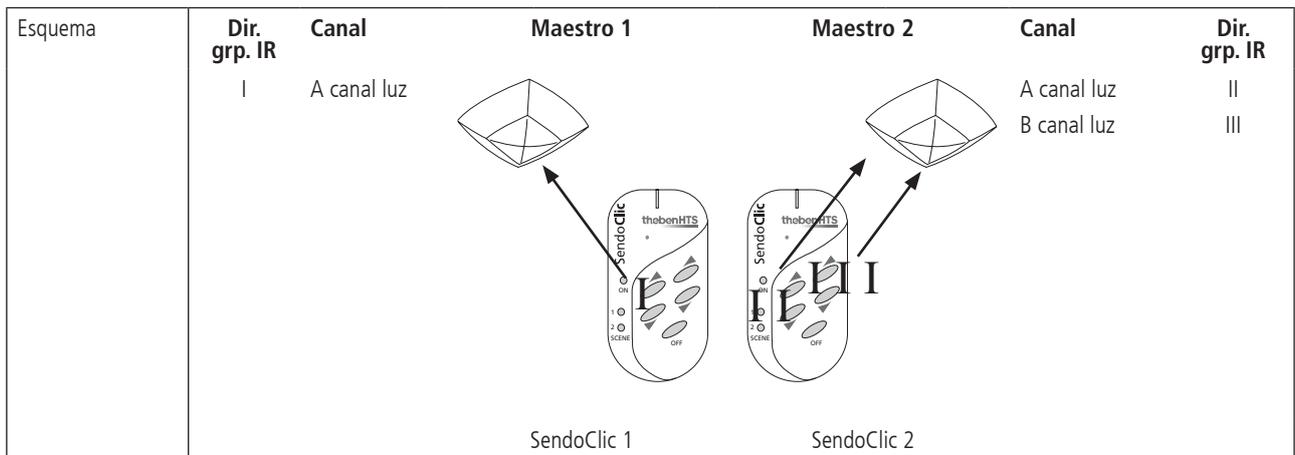


Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 1		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conexión/Atenuación A	I
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 2		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conexión/Atenuación A	II
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	SendoClic		
	Elemento de mando	Configuración	
	Selector de números	2	Con la configuración 4 se intercambia la asignación de los canales del SendoClic.

7.3.4 Dos detectores de presencia con uno y dos canales de luz internos

Descripción	<p>Los canales de luz de dos detectores de presencia se controlan por separado mediante dos mandos a distancia de usuario SendoClic.</p> <p>Con el canal 1 de SendoClic 1 se controla el canal A Luz del detector de presencia maestro 1.</p> <p>Con el canal 1 de SendoClic 2 se controla el canal A Luz del detector de presencia maestro 2. Con el canal 2 de SendoClic 2 se controla el canal B Luz del detector de presencia maestro 2.</p> <p>Los canales de luz de los detectores de presencia no se influyen mutuamente con las órdenes de los dos SendoClic.</p>
-------------	---

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>SendoClic (n.º ref. 907 0 690)</p>
---------	---



Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 1		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conexión/Atenuación A	I
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maestro 2		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Mando a distancia	Conexión/Atenuación A	II
		Conexión/Atenuación B	III
	Escenas	Control escenas	Escenas internas
	SendoClic 1		
	Elemento de mando	Configuración	
	Selector de números	1	
	SendoClic 2		
Elemento de mando	Configuración	Observación	
Selector de números	6	Con la configuración 8 se intercambia la asignación de los canales del SendoClic.	

8. Solución de problemas

Avería / Error	Causa
La luz no se enciende o bien se apaga con presencia y oscuridad.	El valor lux ajustado es demasiado bajo; el detector está ajustado en modo semiautomático; la luz se ha apagado manualmente a través del pulsador o con el SendoClic; no hay ninguna persona dentro de la zona de detección; hay obstáculos que interfieren en la detección; el tiempo de retardo ajustado es demasiado corto
La iluminación se encuentra encendida a pesar de haber presencia y suficiente luminosidad.	El valor lux ajustado es demasiado alto; la luz se ha encendido hace poco manualmente a través del pulsador o con el SendoClic (esperar 30 min); el detector está en modo de prueba
La luz no se apaga o bien se enciende espontáneamente con falta de presencia.	Esperar el tiempo de retardo (adaptación automática); fuentes de perturbación térmica en la zona de detección: ventiladores calefactores, lámparas incandescentes, focos halógenos, objetos que se mueven (p. ej.: una cortina con la ventana abierta); se han producido errores durante la fase de arranque.
Parpadeo de error (4 veces por segundo)	Error durante la fase de arranque o durante el funcionamiento; el aparato no funciona correctamente
N.º bit de diagnóstico 0 Parámetro de ETS no válido	La combinación de valor de consigna de luminosidad y factor de corrección de la habitación no es válida.
N.º bit de diagnóstico 1 La combinación del valor de consigna de luminosidad con el factor de corrección de la habitación no es válida.	Los parámetros están fuera de los límites de ajuste, véase el parámetro „Continuación del factor de corrección de la habitación” página 19
N.º bit de diagnóstico 2 La combinación del valor de consigna de luminosidad alternativo con el factor de corrección de la habitación no es válida.	Los parámetros están fuera de los límites de ajuste, véase el parámetro „Continuación del factor de corrección de la habitación” página 19
N.º bit de diagnóstico 3 El valor de consigna de luminosidad a través del valor de bus no es válido.	El valor recibido está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad de 5..2000 Lux
N.º bit de diagnóstico 4 El valor de consigna de luminosidad alternativo a través del valor de bus no es válido.	El valor recibido está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad de 5..2000 Lux
N.º bit de diagnóstico 5 Teach-in no posible	El valor de luminosidad medido actual está fuera del margen de valores del valor de consigna de luminosidad de 5–2000 Lux. ; <Tipo control> Conexión: El valor de luminosidad que se debe adoptar no es posible en combinación con la <Difer. luminos. con canal A luz> ajustada en el canal B Luz.
N.º bit de diagnóstico 6 La configuración del valor de consigna de luminosidad con "Medición desconectada" no es posible con la regulación constante de luz.	Se ha recibido el valor de consigna de luminosidad cero (0) a través del objeto de bus.

8.1 Evaluación de los códigos de error (bits de diagnóstico)

Telegrama		Bit de diagnóstico							
Dec.	Hex.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	\$00	0	0	0	0	0	0	0	0
1	\$01	0	0	0	0	0	0	0	1
2	\$02	0	0	0	0	0	0	1	0
3	\$03	0	0	0	0	0	0	1	1
4	\$04	0	0	0	0	0	1	0	0
5	\$05	0	0	0	0	0	1	0	1
6	\$06	0	0	0	0	0	1	1	0
7	\$07	0	0	0	0	0	1	1	1
8	\$08	0	0	0	0	1	0	0	0
9	\$09	0	0	0	0	1	0	0	1
10	\$0A	0	0	0	0	1	0	1	0
11	\$0B	0	0	0	0	1	0	1	1
12	\$0C	0	0	0	0	1	1	0	0
13	\$0D	0	0	0	0	1	1	0	1
14	\$0E	0	0	0	0	1	1	1	0
15	\$0F	0	0	0	0	1	1	1	1
16	\$10	0	0	0	1	0	0	0	0
17	\$11	0	0	0	1	0	0	0	1
18	\$12	0	0	0	1	0	0	1	0
19	\$13	0	0	0	1	0	0	1	1
20	\$14	0	0	0	1	0	1	0	0
21	\$15	0	0	0	1	0	1	0	1
22	\$16	0	0	0	1	0	1	1	0
23	\$17	0	0	0	1	0	1	1	1
24	\$18	0	0	0	1	1	0	0	0
25	\$19	0	0	0	1	1	0	0	1
26	\$1A	0	0	0	1	1	0	1	0
27	\$1B	0	0	0	1	1	0	1	1
28	\$1C	0	0	0	1	1	1	0	0
29	\$1D	0	0	0	1	1	1	0	1
30	\$1E	0	0	0	1	1	1	1	0
31	\$1F	0	0	0	1	1	1	1	1
32	\$20	0	1	0	0	0	0	0	0
33	\$21	0	1	0	0	0	0	0	1
34	\$22	0	1	0	0	0	0	1	0
35	\$23	0	1	0	0	0	0	1	1
36	\$24	0	1	0	0	0	1	0	0
37	\$25	0	1	0	0	0	1	0	1
38	\$26	0	1	0	0	0	1	1	0
39	\$27	0	1	0	0	0	1	1	1
40	\$28	0	1	0	0	1	0	0	0
41	\$29	0	1	0	0	1	0	0	1
42	\$2A	0	1	0	0	1	0	1	0
43	\$2B	0	1	0	0	1	0	1	1
44	\$2C	0	1	0	0	1	1	0	0
45	\$2D	0	1	0	0	1	1	0	1
46	\$2E	0	1	0	0	1	1	1	0
47	\$2F	0	1	0	0	1	1	1	1
48	\$30	0	1	0	1	0	0	0	0
49	\$31	0	1	0	1	0	0	0	1
50	\$32	0	1	0	1	0	0	1	0
51	\$33	0	1	0	1	0	0	1	1
52	\$34	0	1	0	1	0	0	0	0
53	\$35	0	1	0	1	0	0	1	1
54	\$36	0	1	0	1	0	1	1	0
55	\$37	0	1	0	1	0	1	1	1
56	\$38	0	1	0	1	0	0	0	0
57	\$39	0	1	0	1	0	0	0	1
58	\$3A	0	1	0	1	0	0	1	0
59	\$3B	0	1	0	1	0	0	1	1
60	\$3C	0	1	0	1	0	0	0	0
61	\$3D	0	1	0	1	0	0	1	1
62	\$3E	0	1	0	1	0	1	1	0
63	\$3F	0	1	0	1	0	1	1	1
64	\$40	1	0	0	0	0	0	0	0

No se utiliza

Telegrama		Bit de diagnóstico							
Dec.	Hex.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
65	\$41	1	0	0	0	0	0	0	1
66	\$42	1	0	0	0	0	0	1	0
67	\$43	1	0	0	0	0	0	1	1
68	\$44	1	0	0	0	0	1	0	0
69	\$45	1	0	0	0	0	1	0	1
70	\$46	1	0	0	0	0	1	1	0
71	\$47	1	0	0	0	0	1	1	1
72	\$48	1	0	0	0	1	0	0	0
73	\$49	1	0	0	0	1	0	0	1
74	\$4A	1	0	0	0	1	0	1	0
75	\$4B	1	0	0	0	1	0	1	1
76	\$4C	1	0	0	0	1	1	0	0
77	\$4D	1	0	0	0	1	1	0	1
78	\$4E	1	0	0	0	1	1	1	0
79	\$4F	1	0	0	0	1	1	1	1
80	\$50	1	0	1	0	0	0	0	0
81	\$51	1	0	1	0	0	0	0	1
82	\$52	1	0	1	0	0	0	1	0
83	\$53	1	0	1	0	0	0	1	1
84	\$54	1	0	1	0	0	1	0	0
85	\$55	1	0	1	0	0	1	0	1
86	\$56	1	0	1	0	0	1	1	0
87	\$57	1	0	1	0	0	1	1	1
88	\$58	1	0	1	0	0	0	0	0
89	\$59	1	0	1	0	0	0	0	1
90	\$5A	1	0	1	0	0	0	1	0
91	\$5B	1	0	1	0	0	0	1	1
92	\$5C	1	0	1	0	0	0	0	0
93	\$5D	1	0	1	0	0	0	0	1
94	\$5E	1	0	1	0	0	0	0	0
95	\$5F	1	0	1	0	0	0	0	1
96	\$60	1	1	0	0	0	0	0	0
97	\$61	1	1	0	0	0	0	0	1
98	\$62	1	1	0	0	0	0	1	0
99	\$63	1	1	0	0	0	0	1	1
100	\$64	1	1	0	0	0	1	0	0
101	\$65	1	1	0	0	0	1	0	1
102	\$66	1	1	0	0	0	1	1	0
103	\$67	1	1	0	0	0	1	1	1
104	\$68	1	1	0	0	1	0	0	0
105	\$69	1	1	0	0	1	0	0	1
106	\$6A	1	1	0	0	1	0	1	0
107	\$6B	1	1	0	0	1	0	1	1
108	\$6C	1	1	0	0	1	0	0	0
109	\$6D	1	1	0	0	1	0	0	1
110	\$6E	1	1	0	0	1	0	1	0
111	\$6F	1	1	0	0	1	0	1	1
112	\$70	1	1	0	0	0	0	0	0
113	\$71	1	1	0	0	0	0	0	1
114	\$72	1	1	0	0	0	0	1	0
115	\$73	1	1	0	0	0	0	1	1
116	\$74	1	1	0	0	0	1	0	0
117	\$75	1	1	0	0	0	1	0	1
118	\$76	1	1	0	0	0	1	1	0
119	\$77	1	1	0	0	0	1	1	1
120	\$78	1	1	0	0	0	0	0	0
121	\$79	1	1	0	0	0	0	0	1
122	\$7A	1	1	0	0	0	0	1	0
123	\$7B	1	1	0	0	0	0	1	1
124	\$7C	1	1	0	0	0	0	0	0
125	\$7D	1	1	0	0	0	0	0	1
126	\$7E	1	1	0	0	0	0	1	0
127	\$7F	1	1	0	0	0	0	1	1

No se utiliza

9. Anexo

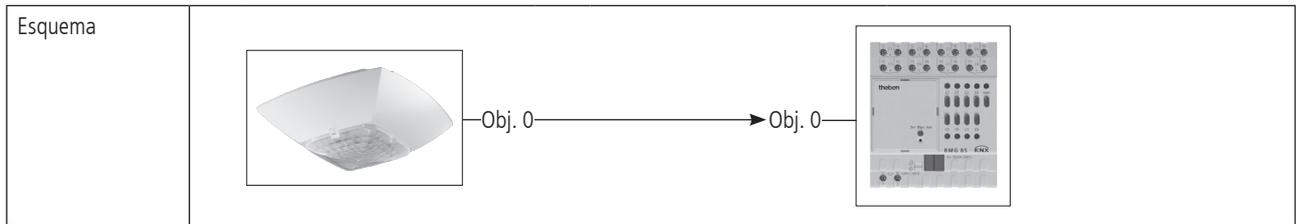
9.1 Ejemplos de aplicación típicos

Tema	Capítulo/página
Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad	9.1.1/40
Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad, control manual adicional mediante pulsador	9.1.2/41
Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad con dos grupos de luz en una habitación pequeña	9.1.3/42
Conexión en función de la presencia y de la luminosidad con control adicional de la calefacción	9.1.4/43
Regulación constante de luz	9.1.5/45
Regulación constante de luz, control manual adicional mediante pulsador	9.1.6/46
Regulación constante de luz con dos grupos de luz	9.1.7/48

9.1.1 Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad

Descripción	La función clásica de un detector de presencia conecta la iluminación cuando hay personas en la habitación y la luz diurna natural es insuficiente. Si se abandona la habitación o si aumenta la proporción de luz diurna, la iluminación se apaga automáticamente.
-------------	---

Equipos	PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) RMG 8 S (n.º ref. 493 0 220)
---------	--



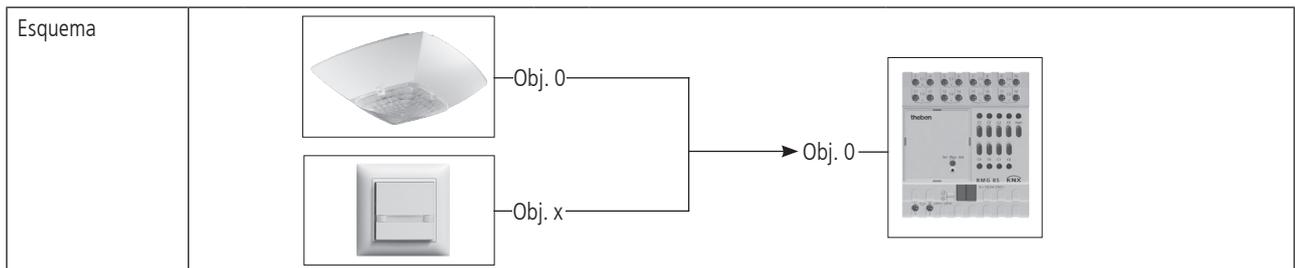
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	RMG 8 S canal C1	

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
General	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		B canal, luz	desactivado
A canal luz	Tipo control		Conexión
	Valor de consigna de luminosidad		500 lx (p. ej. para una oficina)
	Tiempo de retardo		10 min
Parámetros	RMG 8 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	RMG 8 S canal C1: selección de función	Función del canal	Conexión On/Off
Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.			

9.1.2 Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad, control manual adicional mediante pulsador

Descripción	<p>El detector de presencia conecta la iluminación. La iluminación también se puede encender y apagar manualmente.</p> <p>Al encender la luz con el pulsador, el usuario tiene luz durante 30 minutos mientras esté presente en la habitación. Después, el detector de presencia recupera el control. Si se apaga la luz con el pulsador, la luz permanece apagada mientras se detecte presencia. El detector de presencia recupera el control una vez transcurrido el tiempo de retardo.</p> <p>Opcionalmente, existe la posibilidad de utilizar el detector de presencia en el modo semiautomático. En este caso, la iluminación se tiene que encender siempre manualmente; el detector no enciende la iluminación de forma automática. Si la luz diurna es suficiente o si no hay nadie, el detector de presencia apaga la iluminación de la forma habitual.</p>
-------------	---

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>RMG 8 S (n.º ref. 493 0 220)</p>
---------	---



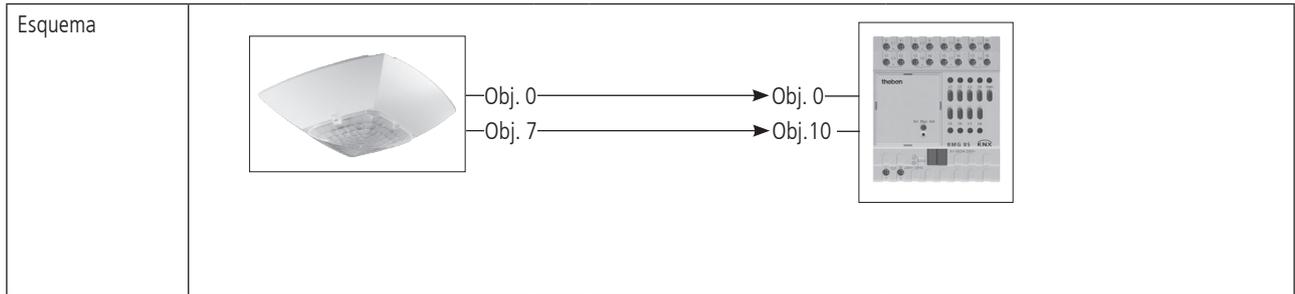
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	RMG 8 S canal 1	Encendido y apagado de la iluminación
	cualquier pulsador KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	x	p. ej. tecla 1	0	RMG 8 S canal 1	Encendido y apagado manual con pulsador

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		B canal, luz	desactivado
		Tipo control	Conexión
	A canal luz	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	Pulsador KNX (ejemplo)		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Tecla basculante 1 izquierda	Telegrama al pulsar la tecla	On
		Telegrama al soltar	sin telegrama
	Tecla basculante 1 derecha	Telegrama al pulsar la tecla	Off
		Telegrama al soltar	sin telegrama
	RMG 8 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	RMG 8 S canal C1: selección de función.	Función del canal	Conexión On/Off
	Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.		

9.1.3 Conexión de luz en función de la presencia y de la luminosidad con dos grupos de luz en una habitación pequeña

Descripción	Con dos grupos de luz se puede aprovechar mejor la luz diurna disponible. El detector de presencia conecta dos grupos de luz, uno situado cerca de la ventana y otro en el interior de la habitación. El detector de presencia apaga antes el grupo de luz próximo a la ventana porque recibe una proporción de luz diurna mayor a la que recibe el que está situado en el interior de la habitación.
-------------	---

Equipos	PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) RMG 8 S (n.º ref. 493 0 220)
---------	--



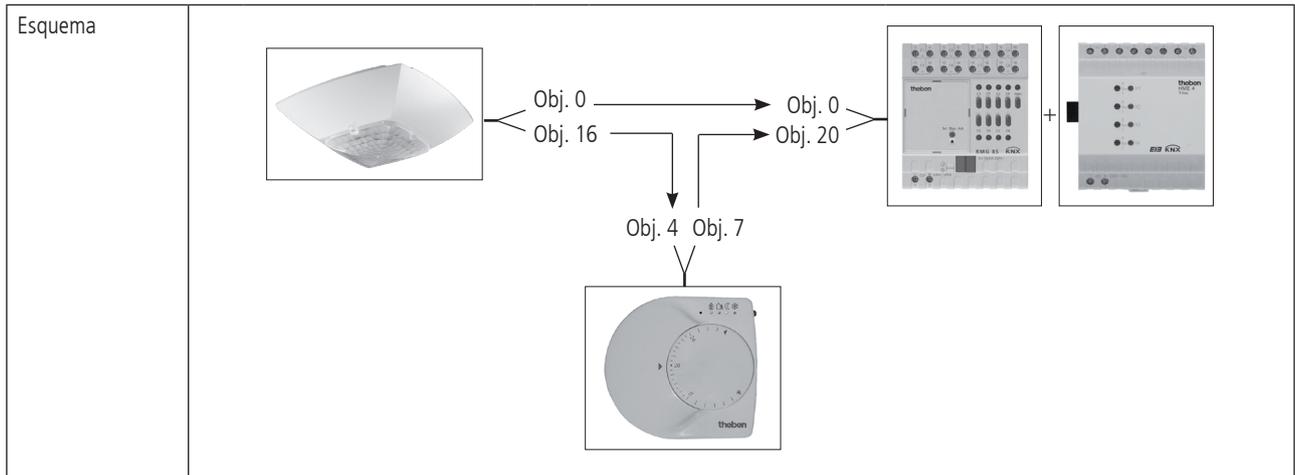
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	RMG 8 S canal C1	Encendido y apagado de la iluminación en la proximidad de la ventana
	7	B canal luz: Conexión	10	RMG 8 S canal C2	Encendido y apagado de la iluminación en el interior de la habitación

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
General	Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		B canal, luz	activo..
A canal luz	Tipo control	Conexión	
	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)	
	Tiempo de retardo	10 min	
B canal luz	Difer. luminos. con canal A Luz	+ 20 %	
RMG 8 S			
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	RMG 8 S canal C1: selección de función	Función del canal	Conexión On/Off
	RMG 8 S canal C2: selección de función	Función del canal	Conexión On/Off
Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.			

9.1.4 Conexión en función de la presencia y de la luminosidad con control adicional de la calefacción

Descripción	Además de la conexión en función de la presencia y de la luz diurna de uno o de dos grupos de luz, la salida Presencia del detector se utiliza también para controlar la calefacción. La salida dispone de un retardo de conexión. En habitaciones más grandes, esta conexión se puede ampliar con detectores de presencia adicionales (maestro o esclavo).
-------------	---

Equipos	PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) Combinación MiX: RMG 8 S + módulo de ampliación HME 4 (n.º ref. 490 0 220 + 491 0 211) Ramses 713 S KNX (n.º ref. 713 9 201)
---------	--



Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		Combinación MiX		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	RMG 8 S canal C1	Encendido y apagado de la iluminación
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RAM 713 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	16	H canal Presencia: Conexión	4	Presencia	Si se utiliza el objeto de presencia, RAM 713 S pasa al modo Confort.
Vínculos	RAM 713 S		HME 4		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	7	Canal 1 Conexión	80	EM HME4 canal 1	RAM 713 envía la magnitud de ajuste de calefacción al actuador de calefacción

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		B canal, luz	activo..
		Tipo control	Conexión
		H canal Presencia	activo..
	A canal luz	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	H canal Presencia	Retardo de conexión Presencia	a deseo del cliente
		Tiempo de retardo Presencia	a deseo del cliente
	RAM 713 S		
Página de parámetros	Parámetros	Configuración	
Modo de funcionamiento	Objetos para el establecimiento del modo de funcionamiento	Nuevo: modo de funcionamiento, presencia, estado de ventana	
	Modo de funcionamiento tras el reinicio	Standby	
	Tipo del sensor de presencia (en obj. 4)	Detector de presencia	
Regulación de la calefacción ¹	Tipo de regulación	Regulación continua	
Combinación MiX RMG 8 S y módulo de ampliación HME 4			
Página de parámetros	Función	Configuración	
General	Tipo del módulo base	RMG 8 S	
	Tipo del primer módulo de ampliación	HME 4...	
RMG 8 S canal C1: selección de función	Función del canal	Conexión On/Off	
HME4 canal H1: selección de función	Tipo de la magnitud de ajuste	continua...	
Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.			

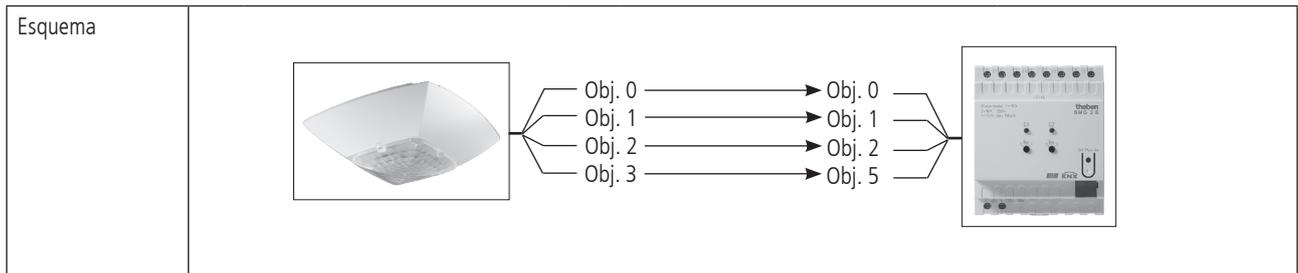
1) Esta configuración solo es necesaria si se selecciona una regulación definida por el usuario en la página de parámetros Configuración.

2) Según la aplicación.

9.1.5 Regulación constante de luz

Descripción	Los detectores de presencia con regulación constante de luz regulan la iluminación en función de la luz diurna natural si hay personas en la habitación. Cuando la proporción de la luz diurna disminuye, automáticamente se regula más luz artificial; cuando la proporción de luz diurna aumenta, automáticamente se regula menos luz artificial y, finalmente, se apaga. Si se abandona la habitación, la iluminación se apaga automáticamente.
-------------	--

Equipos	PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) SMG 2 S (n.º ref. 491 0 273)
---------	--



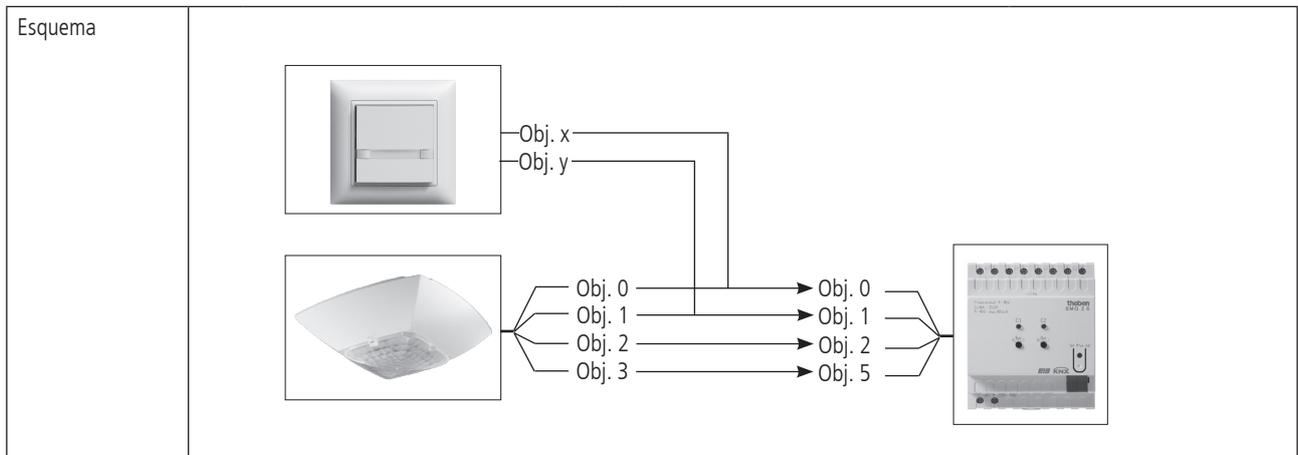
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	SMG 2 S canal 1: Conexión ON/OFF	
	1	A canal luz: Más claro/más oscuro	1	SMG 2 S canal 1: Más claro/más oscuro	
	2	A canal luz: Enviar valor	2	SMG 2 S canal 1: Valor de atenuación	
	3	A canal luz: Valor confirm.	5	SMG 2 S canal 1: Mensaje de confirmación en %	

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		Tipo control	Regulación constante de luz
	A canal luz	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	Regulador de luz SMG 2 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	SMG 2 S canal C1.1	Luminosidad mínima	5 %
		Tiempo de atenuación de 0 % a 100 %	10 segundos
		Al recibir un valor de atenuación/ número de escenas	Atenuación progresiva
	Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.		

9.1.6 Regulación constante de luz, control manual adicional mediante pulsador

Descripción	<p>El detector de presencia regula la iluminación (véase el ejemplo de aplicación 9.1.5). La iluminación también se puede conectar y regular manualmente.</p> <p>La atenuación con el pulsador detiene la regulación. El detector de presencia se mantiene ajustado en el valor de atenuación durante la presencia. Si se apaga la luz con el pulsador, la luz permanece apagada mientras se detecte presencia. El detector de presencia recupera el control una vez transcurrido el tiempo de retardo.</p> <p>Opcionalmente, existe la posibilidad de utilizar el detector de presencia en el modo semiautomático. En este caso, la iluminación se tiene que encender siempre manualmente; el detector no enciende la iluminación de forma automática.</p>
-------------	---

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>SMG 2 S (n.º ref. 491 0 273)</p>
---------	---



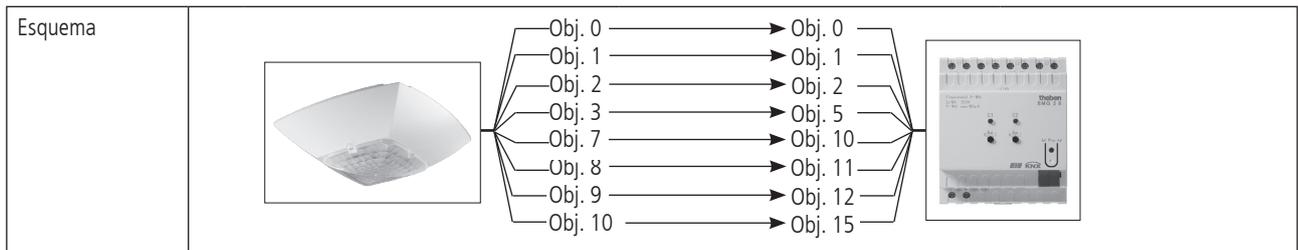
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	SMG 2 S canal 1: Conexión ON/OFF	
	1	A canal luz: Más claro/más oscuro	1	SMG 2 S canal 1: Más claro/más oscuro	
	2	A canal luz: Enviar valor	2	SMG 2 S canal 1: Valor de atenuación	
	3	A canal luz: Valor confirm.	5	SMG 2 S canal 1: Mensaje de confirmación en %	
	cualquier pulsador KNX		SMG 2 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	x	p. ej. tecla 1: Conexión	0	SMG 2 S canal 1: Conexión ON/OFF	Encendido y apagado con pulsador
	y	p. ej. tecla 1: Más claro/más oscuro	1	SMG 2 S canal 1: Más claro/más oscuro	Regulación de luz con pulsador

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		Tipo control	Regulación constante de luz
	A canal luz	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	Regulador de luz SMG 2 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	SMG 2 S canal C1.1	Luminosidad mínima	5 %
		Tiempo de atenuación de 0 % a 100 %	10 segundos
		Al recibir un valor de atenuación/número de escenas	Atenuación progresiva
	Pulsador KNX (ejemplo)		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	Tecla basculante 1 izquierda	Telegrama al pulsar la tecla	On
		Telegrama al soltar	sin telegrama
	Tecla basculante 1 derecha	Telegrama al pulsar la tecla	Off
		Telegrama al soltar	sin telegrama
	Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.		

9.1.7 Regulación constante de luz con dos grupos de luz

Descripción	<p>La regulación constante de luz regula la iluminación en función de la luz diurna natural (véase el ejemplo 3.1.6). La iluminación se divide en dos grupos de luz para aprovechar mejor la luz diurna en la proximidad de la ventana. Ambos grupos de luz se conectan siempre a la vez. El grupo de luz próximo a la ventana se regula con un descentramiento en comparación con el grupo de luz situado en el interior de la habitación.</p>
-------------	---

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...) SMG 2 S (n.º ref. 491 0 273)</p>
---------	---



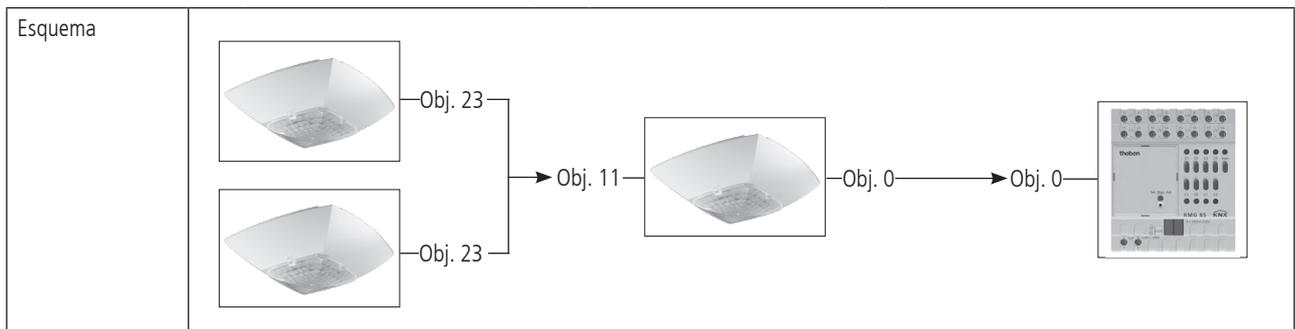
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	A canal luz: Conexión	0	GM SMG 2 S canal 1: Conexión ON/OFF	
	1	A canal luz: Más claro/más oscuro	1	GM SMG 2 S canal 1: Más claro/más oscuro	
	2	A canal luz: Enviar valor	2	GM SMG 2 S canal 1: Valor de atenuación	
	3	A canal luz: Valor confirm.	5	GM SMG 2 S canal 1: Mensaje de confirmación %	
	7	B canal luz: Conexión	10	GM SMG 2 S canal 2: Conexión ON/OFF	
	8	B canal luz: Más claro/más oscuro	11	GM SMG 2 S canal 2: Más claro/más oscuro	
	9	B canal luz: Enviar valor	12	GM SMG 2 S canal 2: Valor de atenuación	
	10	B canal luz: Valor confirm.	15	GM SMG 2 S canal 2: Mensaje de confirmación %	

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
Parámetros	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
General		Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
Función de canales		A canal, luz	activo..
		Tipo control	Regulación constante de luz
A canal luz		Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
B canal luz		Difer. luminos. con canal A Luz	aprox. + 20 %
Regulador de luz SMG 2 S			
Parámetros	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
SMG 2 S canal C1.1		Luminosidad mínima	5 %
		Tiempo de atenuación de 0 % a 100 %	10 segundos
		Al recibir un valor de atenuación/número de escenas	Atenuación progresiva
SMG 2 S canal C1.1		Luminosidad mínima	5 %
		Tiempo de atenuación de 0 % a 100 %	10 segundos
		Al recibir un valor de atenuación/número de escenas	Atenuación progresiva

9.1.8 Conexión paralela maestro-esclavo

Descripción	<p>Para cubrir grandes superficies, como oficinas grandes o pasillos, se conectan varios detectores de presencia entre sí. Un aparato se utiliza como maestro y el resto, como esclavos. Para que la disposición sea clara, se recomienda no conectar más de 10 esclavos a un maestro.</p> <p>Los esclavos activan el maestro cuando detectan movimiento. Todas las configuraciones, como los tiempos de retardo y los umbrales de luminosidad, se parametrizan en el maestro.</p> <p>La conexión paralela maestro-esclavo se puede utilizar con independencia de si el maestro conecta uno o dos grupos de luz o si funciona en el modo de regulación constante de luz.</p>
-------------	--

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>RMG 8 S (n.º ref. 493 0 220)</p>
---------	---



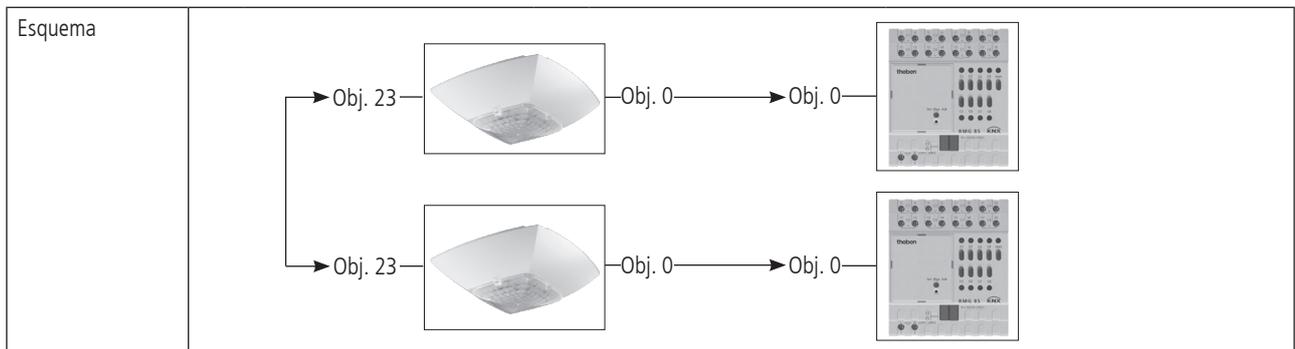
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	Salida Luz A: Conexión	0	RMG 8 S canal C1	Encendido y apagado de la iluminación
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX (esclavos)		PresenceLight 180/360 KNX (maestro)		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	23	Conexión paralela: Entrada/salida disparador	23	Conexión paralela: Entrada/salida disparador	

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX (maestro)		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro
		Modo de funcionamiento maestro	Conexión individ.
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		Tipo control	Conexión
	A canal luz	Valor de consigna de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	PresenceLight 180/360 KNX (esclavos)		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Esclavo
	RMG 8 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	RMG 8 S canal C1: selección de función	Función de canal	Conexión On/Off
	Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.		

9.1.9 Conexión paralela maestro-maestro

Descripción	<p>Para cubrir habitaciones grandes con diferentes condiciones de luz, como oficinas grandes, se conectan varios detectores de presencia maestros entre sí.</p> <p>Cada maestro controla su grupo de luz en función de su medición de luz y de su configuración. Los maestros se intercambian la información de presencia entre sí. De este modo, se amplía la zona de detección. Con las conexiones paralelas maestro-maestro se pueden utilizar varios grupos de luz con medición de luz propia. Se debe tener en cuenta que cada maestro solamente puede detectar la luz conectada o regulada por él mismo.</p> <p>La conexión paralela maestro-maestro se puede utilizar con independencia de si el maestro está configurado en el modo de conexión o de regulación constante de luz.</p>
-------------	---

Equipos	<p>PresenceLight 180x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (n.º ref. 200 9 ...)</p> <p>RMG 8 S (n.º ref. 493 0 220)</p>
---------	---



Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	0	Salida Luz A: Conexión	0	RMG 8 S canal C1	Encendido y apagado de la iluminación
Vínculos	PresenceLight 180/360 KNX		PresenceLight 180/360 KNX		Comentario
	N.º	Nombre de objeto	N.º	Nombre de objeto	
	23	Conexión paralela: Entrada/salida disparador	23	Conexión paralela: Entrada/salida disparador	

Parámetros	PresenceLight 180/360 KNX		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	General	Modo de funcionamiento	Maestro en conexión en paralelo
		Salidas Luz	Salida Luz A activa
	Función de canales	A canal, luz	activo..
		Tipo control	Conexión
	A canal luz	Valor de luminosidad	500 lx (p. ej. para una oficina)
		Tiempo de retardo	10 min
	RMG 8 S		
	Página de parámetros	Parámetros	Configuración
	RMG 8 S canal C1: selección de función	Función de canal	Conexión On/Off
	Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.		