

• • RC 230i KNX

ESYLUX•

www.esylux.com

ES • MANUAL DE INSTRUCCIONES

Le felicitamos por la compra de este producto de alta calidad ESYLUX. A fin de garantizar un funcionamiento correcto, le rogamos lea con atención estas instrucciones de manejo y guárdelas en un lugar seguro para consultarlas en un futuro si es necesario.

1 • INDICACIONES DE SEGURIDAD



ATENCIÓN: Los trabajos en la red de 230 V solo pueden ser realizados por personal técnico autorizado de conformidad con las normas y los reglamentos de instalación específicos de cada país. Antes de montar el producto, desconecte la tensión de bus. Cumpla la normativa de instalación sobre medidas de protección SELV.

El producto ha sido diseñado para su utilización correcta (tal y como se describe en las instrucciones de manejo). No está permitido realizar cambios, modificaciones o aplicar barniz dado que podría perderse todo derecho a garantía. Nada más desembalar el equipo, compruebe si está dañado.

Si ha sufrido algún daño, no ponga el equipo en servicio en ningún caso. Si usted cree que no puede asegurarse un funcionamiento sin riesgos del equipo, desconéctelo inmediatamente y asegúrelo contra un manejo involuntario.



ADVERTENCIA: este equipo no debe desecharse en la basura convencional. Los propietarios de equipos usados están obligados por ley a desecharlos en contenedores especiales. Solicite información a su administración municipal o regional.

2 • DESCRIPCIÓN

El modelo ESYLUX RCi Serie KNX es un detector de movimiento con área de cobertura de 230° y 360° de protección de campo más próximo al suelo. Montaje según las instrucciones de montaje. Los detectores de movimiento ESYLUX son detectores por infrarrojos pasivos que reaccionan ante fuentes de calor en movimiento (personas y vehículos). Cuando el detector de movimiento reconoce cambios en la radiación calorífica dentro de su ángulo de cobertura, se conecta el detector conectado (p.ej. iluminación) durante un plazo de tiempo ajustable en función del valor de luminosidad preestablecido. Los valores se pueden modificar individualmente mediante software ETS.

Para más detalles, consulte "Descripción de los objetos".

De acuerdo con la normativa vigente, la serie RCi KNX sólo se puede utilizar en el sistema de bus KNX (EIB), TP en conexión con otros componentes KNX.

La serie RCi KNX de ESYLUX detecta personas en su ángulo de cobertura y envía mensajes de control o regulación en función de la luz ambiente para salidas de luz, y para objetos HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) dependiendo de la presencia.

- La medición de luz mixta es apta para lámparas FL/PL, halógenas e incandescentes.

Los centros de formación KNX/EIB certificados imparten los conocimientos técnicos necesarios para la planificación, instalación, puesta en funcionamiento, documentación y aplicación del ETS (Engineering Tool Software) utilizado para la parametrización.

3 • INSTALACIÓN / MONTAJE / CONEXIÓN

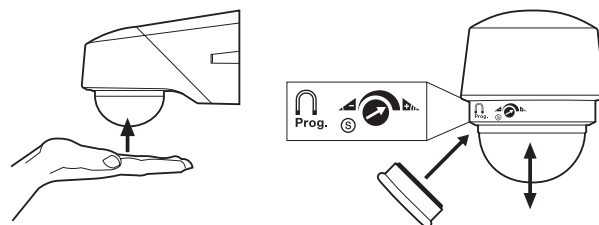


Instrucciones de montaje en folleto separado.

4 • PUESTA EN MARCHA

Todas las parametrizaciones se realizan con el software para herramientas de ingeniería (ETS). El estado de programación para la dirección física se activa en la serie RCi KNX con los imanes suministrados y se visualiza con el LED azul.

El banco de datos de productos y la descripción de las aplicaciones se pueden descargar de la página www.esylux.com.



5 • MODO DE CONEXIÓN / INDICACIÓN DE LOS LED

- **Activar tensión de bus**
Comenzará la fase de inicialización (warm-up), que dura 60 segundos.
El LED rojo y el LED azul parpadean lentamente de forma alternativa ($f = 1 \text{ Hz}$).
- **Indicación LED después de la fase de inicialización**
El registro de movimiento se indica con 2 parpadeos del LED rojo por cada detección.
- Confirmación de entrada por el mando a distancia mediante 2 parpadeos del LED azul alternativamente con 2 parpadeos del LED rojo.



ADVERTENCIA: el LED rojo sólo está activo en la detección si el ETS (Engineering Tool Software) lo ha puesto en marcha.

6 • MODO DE PRUEBA

Parametrizable con el ETS (Engineering Tool Software), o con mando a distancia Mobil-RCi o X-REMOTE.

Con "Guardar" se pasa a estado RUN, o bien 10 minutos después de activarse el modo de prueba.

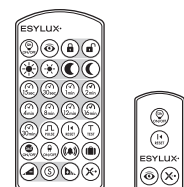
7 • MANDO A DISTANCIA

Con el mando a distancia opcional Mobil-RCi (EM10016004), Mobil-RCi-M (EM10016011) o X-REMOTE (EP10426995) se puede controlar la iluminación.

Posibles ajustes de funciones temporales con mando a distancia:

- **Teda** (☺): Iluminación permanentemente conectada o desconectada durante 12 h
- **Tedas** (⊕ y ⊗): Reposición a los parámetros ajustados del ETS

Encontrará más información en el manual de instrucciones del mando a distancia Mobil-RCi, Mobil-RCi-M o X-REMOTE.



Mobil-RCi

Mobil-RCi-M

8 • GARANTÍA DE FABRICANTE ESYLUX

Los productos ESYLUX han sido verificados conforme a la normativa vigente y fabricados con el máximo esmero. La empresa garante ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (para Alemania), o el correspondiente distribuidor de ESYLUX en su país (encontrará un resumen completo en la página web www.esylux.com), concede una garantía por fallos de fabricación o de material para los equipos ESYLUX por una duración de tres años desde la fecha de fabricación.

Esta garantía se otorga con independencia de los derechos legales del comprador ante el vendedor del equipo.

La prestación de garantía no incluye desgaste natural, alteración/avería debido a influencias medioambientales, daños durante el transporte, ni tampoco daños resultantes de la inobservancia del manual de instrucciones o las indicaciones para mantenimiento y/o de una instalación no reglamentaria. Las pilas, luces y acumuladores suministrados están excluidos de la garantía.

Solamente se concederá la garantía si el equipo es enviado al garante sin efectuarle modificación alguna, debidamente embalado y franqueado con la factura/recibo de caja así como una breve descripción escrita del fallo.

Si el derecho a garantía está justificado, el garante decidirá voluntariamente en un plazo razonable si desea reparar el equipo o enviar uno nuevo. La garantía no incluye derechos de mayor alcance, en especial el garante no se hará responsable de los daños derivados de la defectuosidad del equipo. Si el derecho a garantía no estuviera justificado (p.ej. plazo de garantía agotado, defectos no cubiertos por la garantía), el garante podrá intentar reparar el equipo con el menor coste posible para usted.

OBJETOS CANA DE LUZ

Objeto 0: "Entrada: bloquear canal de luz" (longitud 1 bit)

Las salidas de conmutación/iluminación regulable del canal de luz se bloquean con un telegrama de activación y se desbloquean con un telegrama de desactivación.
El estado del canal de luz después del bloqueo y el desbloqueo se puede determinar con parámetros.

Objeto 1: "Entrada: conexión/desconexión manual canal de luz" (longitud 1 bit)**Atención: ¡Absolutamente necesario en modo de funcionamiento semiautomático!**

El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento.

Objeto 2: "Entrada: regulación manual canal de luz" (longitud 4 bits)**Función: regulación/control de luz constante**

Entrada para sensores de tecla KNX Regulación hacia arriba, Regulación hacia abajo; cuando se escribe sobre este objeto, el canal de luz se activa manualmente y las órdenes se transfieren al actuador de regulación luminosa a través del objeto 6.

El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante el tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento.

Objeto 3: "Entrada: valor de regulación manual canal de luz" (longitud 1 byte)**Función: regulación/control de luz constante**

Entrada para determinar valores de regulación; cuando se escribe sobre este objeto, el canal de luz se activa manualmente y los valores se transfieren al actuador de regulación luminosa a través de los objetos 7 y 8.

El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante el tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento.

Objeto 4: "Salida: conexión/desconexión canal de luz 1" (longitud 1 bit)**Función: Poner en marcha****Objeto 4: "Salida: conexión/desconexión canal de luz" (longitud 1 bit)****Función: regulación/control de luz constante**

Si se necesita luz artificial (umbral de conexión 1/valor teórico mediante parámetros) y se detecta presencia, la salida emite un telegrama de activación.

Cuando hay suficiente luz solar y/o ausencia, se envía un telegrama de desactivación al terminar el tiempo de alumbrado.

Objeto 5: "Salida: conexión/desconexión canal de luz 2" (longitud 1 bit)**Función: Poner en marcha**

Si se necesita luz artificial (umbral de conexión 2 como diferencia con umbral de conexión 1 mediante parámetros) y se detecta presencia, la salida emite un telegrama de activación.

Cuando hay suficiente luz solar y/o ausencia, se envía un telegrama de desactivación al terminar el tiempo de alumbrado.

Objeto 6: "Salida: regulación canal de luz" (longitud 4 bits)**Función: regulación/control de luz constante**

En caso de activación manual larga de un sensor de tecla (objeto 2), los telegramas se transfieren al actuador de regulación luminosa mediante este objeto.

Objeto 7: "Salida: valor de regulación manual canal de luz 1" (longitud 1 byte)**Función: regulación/control de luz constante**

Si se necesita luz artificial y se detecta presencia, la salida envía un telegrama de valor de activación (1 byte).

Cuando transcurre el tiempo de alumbrado, no se detecta presencia y hay suficiente luz solar (regulador al mínimo), se pasa a 0% o a luz de orientación.

Objeto 8: "Salida: valor de regulación manual canal de luz 2" (longitud 1 byte)**Función: regulación/control de luz constante**

Si se necesita luz artificial y se detecta presencia, la salida envía un telegrama de valor de activación (1 byte).

Cuando transcurre el tiempo de alumbrado, no se detecta presencia y hay suficiente luz solar (regulador al mínimo), se envía un 0% o se pasa a luz de orientación.

Diferencia seleccionable entre valor de regulación manual 2 y valor de regulación manual 1 mediante parámetros

Objeto 9: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz 1" (longitud 1 bit)**Función: Poner en marcha****Objeto 9: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz" (longitud 1 bit)****Función: regulación/control de luz constante**

Este objeto permite valorar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla sólo desde el detector, el canal de luz 1 pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.

Objeto 10: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz 2" (longitud 1 bit)**Función: Poner en marcha**

Este objeto permite valorar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla sólo desde el detector, el canal de luz 2 pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.

Objeto 11: "Entrada: conexión/desconexión luz de orientación canal de luz" (longitud 1 bit)**Función: regulación/control de luz constante**

La función de luz de orientación se desconecta con un telegrama de desactivación y se conecta con un telegrama de activación.

Objeto 12: "Entrada: conmutar luz de orientación canal de luz" (longitud 1 bit)**Función: regulación/control de luz constante**

El valor de luz de orientación 1 pasa a valor de luz de orientación 2 con un telegrama de activación, y el valor 2 pasa a valor 1 con un telegrama de desactivación.

OBJETOS VALOR LUMINOSO

Objeto 13: "Entrada: bloquear envío valor luminoso" (longitud 1 bit)

Un telegrama de activación bloquea el envío, un telegrama de desactivación activa el envío del valor luminoso interno

Objeto 14: "Entrada: valor luminoso externo" (longitud 2 bytes)

Este objeto permite combinar un valor luminoso externo con uno interno para el valor real de la regulación/control de luz constante.

Objeto 15: "Salida: valor luminoso interno" (longitud 2 bytes)

Emisión del valor luminoso interno

OBJETOS CANAL HVAC

Objeto 16: "Entrada: bloquear canal HVAC" (longitud 1 bit)

La salida de conmutación del canal HVAC se bloquea con un telegrama de activación y se desbloquea con un telegrama de desactivación. El estado del canal después del bloqueo y el desbloqueo se puede determinar con parámetros.

Objeto 17: "Salida: conexión/desconexión canal HVAC" (longitud 1 bit)

Cuando se detecta una persona, se envía un telegrama de activación dependiendo del retardo de conexión.

Cuando no hay presencia, se envía un telegrama de desactivación dependiendo del tiempo de alumbrado.

OBJETOS MOVIMIENTO

Objeto 18: "Entrada: movimiento de esclavo/maestro (longitud 1 bit)

Entrada de disparo para conexión en paralelo maestro/maestro o entrada de esclavo.

Objeto 19: "Entrada: bloquear detección de movimiento" (longitud 1 bit)

Un telegrama de activación bloquea la detección interna de movimiento y un telegrama de desactivación la desbloquea.

Objeto 20: "Salida: detección de movimiento" (longitud 1 bit)

Emisión de movimiento interno.

Objeto 20: "Salida: detección de movimiento sensor izquierdo" (longitud 1 bit)

Función: emisión separada de detección de movimiento

Emisión de movimiento del sensor izquierdo para indicar el sentido de la marcha.

Objeto 21: "Salida: detección de movimiento sensor derecho" (longitud 1 bit)

Función: emisión separada de detección de movimiento

Emisión de movimiento del sensor derecho para indicar el sentido de la marcha.

Objeto 23: "Salida: detección de movimiento protección de campo más próximo al suelo" (longitud 1 bit)

Función: emisión separada de detección de movimiento

Emisión de movimiento de la protección de campo más próximo al suelo.

OBJETOS INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Objeto 24: "Entrada: conexión/desconexión manual interruptor crepuscular" (longitud 1 bit)

La supervisión manual del funcionamiento se mantiene después de terminar el tiempo de bloqueo.

Objeto 25: "Salida: conexión/desconexión interruptor crepuscular" (longitud 1 bit)

Si no se alcanza el umbral, tras el retardo el interruptor crepuscular envía un telegrama de activación.

Si se ha superado el umbral, tras el retardo el interruptor crepuscular envía un telegrama de desactivación.

OBJETO SIMULACIÓN DE PRESENCIA

Objeto 26: "Entrada: conexión/desconexión simulación de presencia" (longitud 1 bit)

La simulación de presencia se conecta o desconecta.

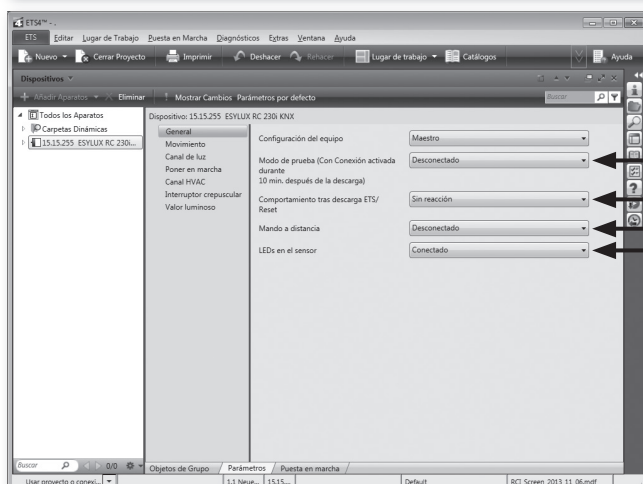
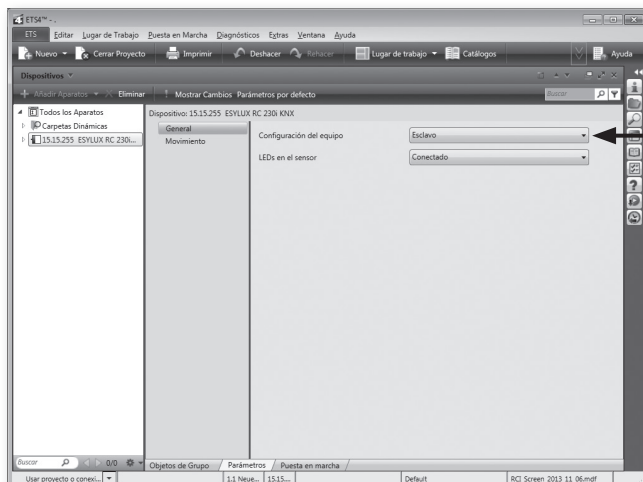
OBJETOS EN LA FUNCIÓN PONER EN MARCHA

Número	Nombre	Longitud	R	W	T	U	Tipos	Prioridad
#0	Entrada: bloquear canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#1	Entrada: ON/OFF manual canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#2	Salida: ON/OFF canal de luz 1	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#3	Salida: ON/OFF canal de luz 2	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#4	Entrada: confirmación de actuador canal de luz 1	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#5	Entrada: confirmación de actuador canal de luz 2	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#6	Entrada: bloquear envío valor luminoso	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#7	Entrada: valor luminoso externo	2 Bytes	C	-	W	-	-	Baja
#8	Salida: valor luminoso interno	2 Bytes	C	R	-	T	-	Baja
#9	Entrada: bloquear canal HVAC	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#10	Salida: ON/OFF canal HVAC	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#11	Entrada: movimiento de esclavo/maestro	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#12	Entrada: bloquear detección de movimiento	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#13	Salida: detección de movimiento	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#14	Entrada: ON/OFF manual interruptor crepuscular	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#15	Salida: ON/OFF interruptor crepuscular	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#16	Entrada: ON/OFF simulación de presencia	1 bit	C	-	W	-	-	Baja

OBJETOS EN LA FUNCIÓN REGULACIÓN/CONTROL

Número	Nombre	Longitud	R	W	T	U	Tipos	Prioridad
#0	Entrada: bloquear canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#1	Entrada: ON/OFF manual canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#2	Entrada: dimming manual canal de luz	4 bits	C	-	W	-	-	Baja
#3	Entrada: valor de dimmer manual canal de luz	1 Byte	C	-	W	-	-	Baja
#4	Salida: ON/OFF canal de luz	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#5	Salida: dimming canal de luz	4 bits	C	R	-	T	-	Baja
#6	Salida: valor de dimmer manual canal de luz 1	1 Byte	C	R	-	T	-	Baja
#7	Salida: valor de dimmer manual canal de luz 2	1 Byte	C	R	-	T	-	Baja
#8	Entrada: confirmación de actuador canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#9	Entrada: conmutar luz de orientación canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#10	Entrada: ON/OFF luz de orientación canal de luz	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#11	Entrada: bloquear envío valor luminoso	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#12	Entrada: valor luminoso externo	2 Bytes	C	-	W	-	-	Baja
#13	Salida: valor luminoso interno	2 Bytes	C	R	-	T	-	Baja
#14	Entrada: bloquear canal HVAC	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#15	Salida: ON/OFF canal HVAC	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#16	Entrada: movimiento de esclavo/maestro	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#17	Entrada: bloquear detección de movimiento	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#18	Salida: detección de movimiento	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#19	Entrada: ON/OFF manual interruptor crepuscular	1 bit	C	-	W	-	-	Baja
#20	Salida: ON/OFF interruptor crepuscular	1 bit	C	R	-	T	-	Baja
#21	Entrada: ON/OFF simulación de presencia	1 bit	C	-	W	-	-	Baja

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



1. MAESTRO/ESCLAVO

El maestro detecta la presencia y la valora según los parámetros ajustados.

"Conexión/Desconexión de iluminación o "Valor de luminosidad más alto/más bajo"

El esclavo sólo se utiliza para ampliar el ángulo de cobertura. La presencia de una persona se transfiere al maestro (objeto 18) para su valoración según los parámetros ajustados.

• Selección Maestro/Maestro

Para ampliar el ángulo de cobertura, dos maestros pueden operar en paralelo. Cada maestro valora la presencia (objetos 18 y 20, dado el caso 21) según los parámetros ajustados por el ETS (Engineering Tool Software) y controla/regula la iluminación en consecuencia.

Configuración de fábrica: Maestro

2. MODO DE PRUEBA

(Sólo en configuración del equipo maestro)

Con Modo de prueba activado → Desactivación de la medición de luz.

Con el modo de prueba activado se comprueba el enlace con la instalación de iluminación.

Dependiendo de los parámetros ajustados, si se detecta una persona, la iluminación se enciende durante 5 seg.; después hay un tiempo muerto de apagado de 1 seg.

LED rojo indica movimiento detectado. Cambio de Prueba activada a Prueba desactivada cuando se guardan los parámetros, o automáticamente tras 10 minutos.



Advertencia: en Prueba → Entrada de esclavo activada.

3. COMPORTAMIENTO TRAS DESCARGA ETS/RESET

Posible elección entre: "Sin reacción", "Conectar", "Desconectar"
Se envían los siguientes telegramas:

Modo de funcionamiento Poner en marcha:

- Objeto 4: "Salida: conexión/desconexión canal de luz 1"
- Objeto 5: "Salida: conexión/desconexión canal de luz 2"

Modo de funcionamiento "Regulación" o "Control":

- Objeto 4: "Salida: conexión/desconexión canal de luz"
- Objeto 7: "Salida: valor de regulación manual canal de luz 1"
- Objeto 8: "Salida: valor de regulación manual canal de luz 2"

- Además, Objeto 17: "Salida: conexión/desconexión canal HVAC"

4. MANDO A DISTANCIA

De este modo se desactiva el manejo mediante Móvil-RCi, Mobil-RCi-M o X-REMOTE (iPhone).



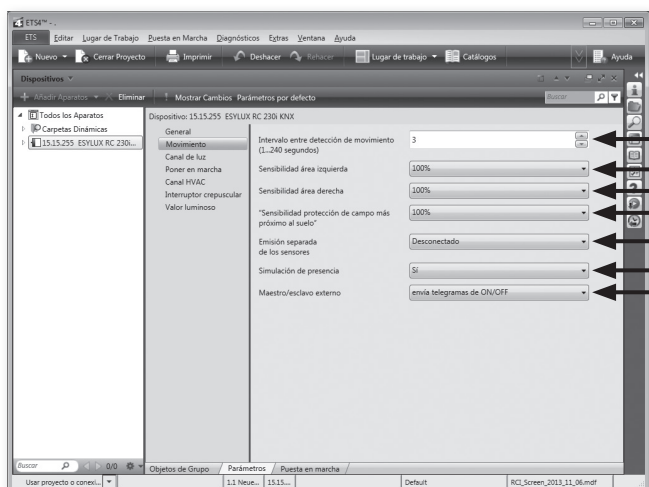
Atención: Mando a distancia desactivado en modo de prueba.

5. LED EN SENSOR

A elegir entre LED "Activación" o "Desactivación"

Si el LED no está apagado, el **LED rojo** parpadea cuando se detecta movimiento.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



6. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

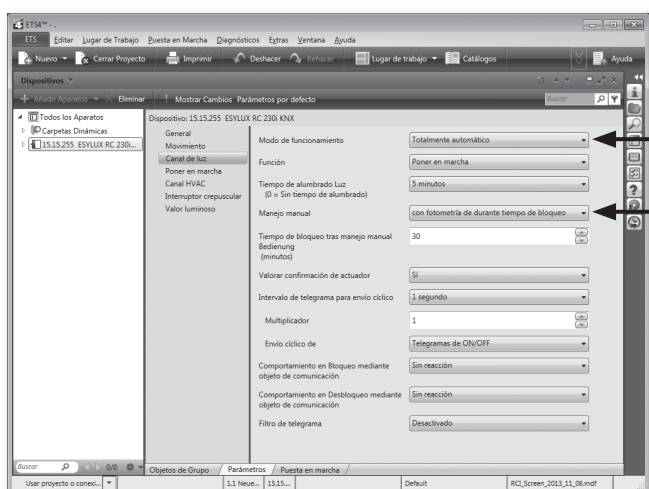
Si se detecta movimiento, este estado se mantiene durante el tiempo ajustado; a continuación se pregunta a los sensores varias veces por segundo si se ha detectado un nuevo movimiento. De este modo se puede establecer por separado la sensibilidad de cada sensor. Si ha seleccionado la emisión de los sensores por separado, ésta se realiza mediante los objetos 20, 21 y 23. Una valoración adecuada permite visualizar por ejemplo el sentido de la marcha. Con el objeto 19 se bloquea la detección de movimiento.

7. SIMULACIÓN DE PRESENCIA

El detector guarda durante 1 semana la información de si había movimiento; con un telegrama de activación en el objeto 26 se conectan o desconectan los canales según los valores guardados por semanas. La detección de movimiento normal se mantiene activa mientras tanto.

8. MAESTRO/ESCLAVO EXTERNO

Este parámetro permite determinar si el maestro/esclavo externo envía únicamente telegramas de activación cuando se detecta movimiento o si el equipo externo envía un telegrama de activación cuando se detecta movimiento y telegramas de desactivación cuando no se detecta movimiento.



9. CANAL DE LUZ

9.1 Modo de funcionamiento Canal de luz

• Modo "Totalmente automático"

La iluminación se conecta automáticamente cuando el detector registra la presencia de alguien y la luz ambiente no alcanza el umbral o el valor teórico de luminosidad preajustado. La iluminación se desconecta automáticamente cuando no se detecta ninguna presencia y ha concluido el tiempo de alumbrado ajustado.

La iluminación también se desconecta automáticamente cuando se sobrepasa el umbral o el valor teórico de luminosidad ajustado pese a detectarse presencia.

Para evitar un cambio brusco de intensidad luminosa por la conexión/desconexión involuntaria de la iluminación, el detector se activa siempre con retardo temporal.

Por ejemplo: una nube pasajera podría provocar una conexión involuntaria.

Retardo temporal de "claro a oscuro": 30 seg.

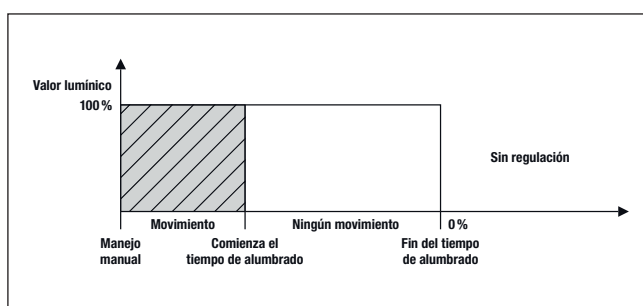
Retardo temporal de "oscuro a claro": 5 min.

• Control manual adicional de iluminación en modo Totalmente automático

La iluminación se puede conectar o desconectar manualmente en cualquier momento con el mando a distancia por infrarrojos (Mobil-RCi-M, ver Manual de instrucciones Mobil-RCi-M) o con telegramas, p.ej. activando las teclas externas KNX/EIB.

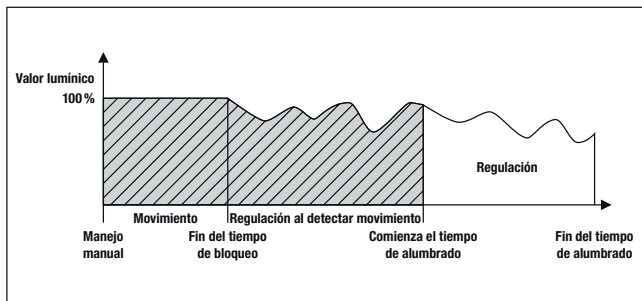
Si "Manejo manual con detección de presencia" está ajustado, la luz se puede activar manualmente. Ésta se mantiene encendida mientras el detector registra movimiento, independientemente de la luz ambiental.

Manejo manual con detección de presencia



DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

Manejo manual durante el tiempo de bloqueo



Si "Manejo manual durante el tiempo de bloqueo" está ajustado, el detector actúa al 100 % durante este tiempo. Al terminar el tiempo de bloqueo y la detección de presencia, la regulación comienza en este valor teórico ajustado.

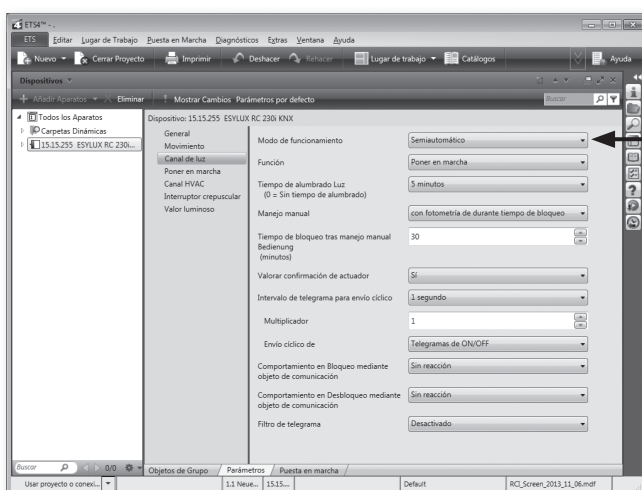
Tras registrar el último movimiento, el detector retorna al modo automático previo una vez transcurrido el tiempo de alumbrado.



Advertencia: válido para todos los modos de funcionamiento del canal de luz.



Independientemente del modo de funcionamiento (totalmente automático o semiautomático) y de la luminosidad, la luz se puede activar manualmente utilizando p.ej. las teclas KNX/EIB.



• Modo "Semiautomático"

Si se seleccionó "Semiautomático", hay que conectar manualmente la iluminación con el mando a distancia por infrarrojos Mobil-RCi o con telegramas, p.ej. activando las teclas externas KNX/EIB. Eso significa que el detector no activa automáticamente la iluminación al registrar un movimiento.

No obstante, si la proporción de luz natural aumenta y la luz ambiente supera la luminosidad ajustada con presencia, el detector apaga la iluminación automáticamente 5 minutos después de alcanzarse la el valor luminoso ajustado. La iluminación puede conectarse de nuevo manualmente en cualquier momento. Si el manejo manual está ajustado durante el tiempo de bloqueo, el detector se comporta durante este periodo como cuando se selecciona el manejo manual con detección de presencia; a continuación el detector retorna al modo de funcionamiento normal. De este modo se consigue que el usuario pueda encender la luz pese a haberse sobrepasado el umbral, aunque ésta se apagará automáticamente tras el periodo de tiempo ajustado.



Advertencia: ¡el telegrama de conexión externa, p.ej. mediante tecla KNX/EIB, es imprescindible con el modo semiautomático! válido para todos los modos de funcionamiento del canal de luz.

Configuración de fábrica: Totalmente automático

9.2 Función Canal de luz

Seleccionable:

Poner en marcha: Activación/Desactivación en un umbral de conexión definido.

Regulación: Activación/Regulación de valor luminoso en un valor teórico definido/(Desactivación) Regulación de luz constante.

Control: Control de luz mediante asignación lineal de valor de regulación a valor luminoso.

Configuración de fábrica: Poner en marcha

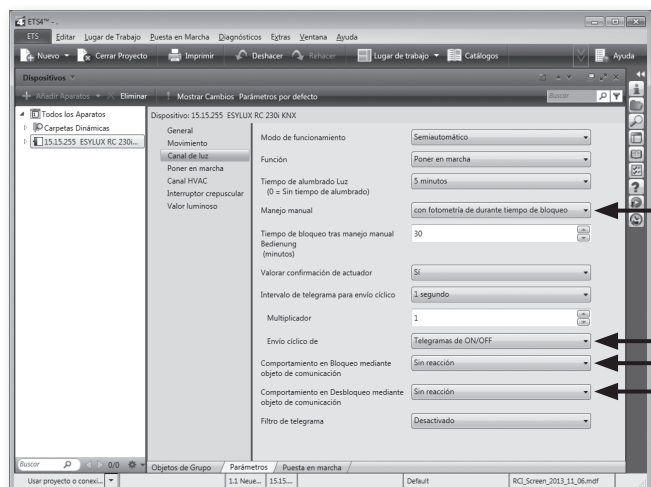
9.3 Tiempo de alumbrado Canal de luz

• Tiempo de alumbrado Canal Luz

Seleccionable 0 seg., 30 seg. - 30 min.

Configuración de fábrica: 5 min.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



9.4 Procesar confirmación de actuador

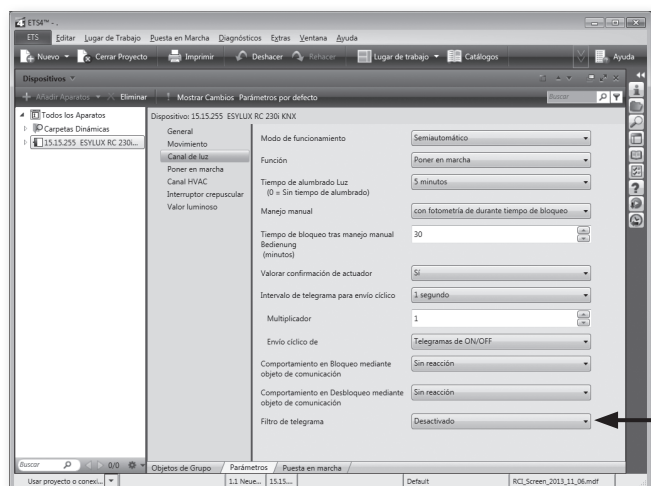
Los objetos 9 y 10 permiten procesar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla sólo desde el detector, el canal de luz pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.

9.5 Envío cíclico

El canal de luz envía su estado actual de modo cíclico a intervalos de tiempo establecidos, para que se pueda determinar si repite cíclicamente telegramas de desactivación o de activación.

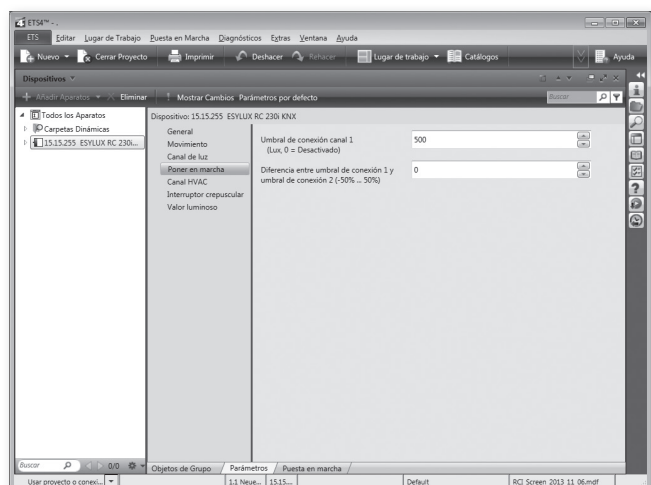
9.6 Comportamiento durante el bloqueo y desbloqueo

Es posible elegir entre Sin reacción, Desconectar o Conectar el canal de luz.



9.7 Filtro de telegramas

El envío de telegramas de desactivación o activación a través del canal de luz se puede deshabilitar aquí.



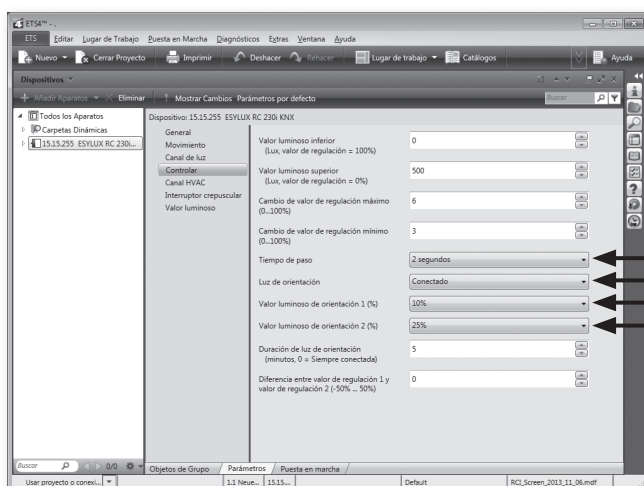
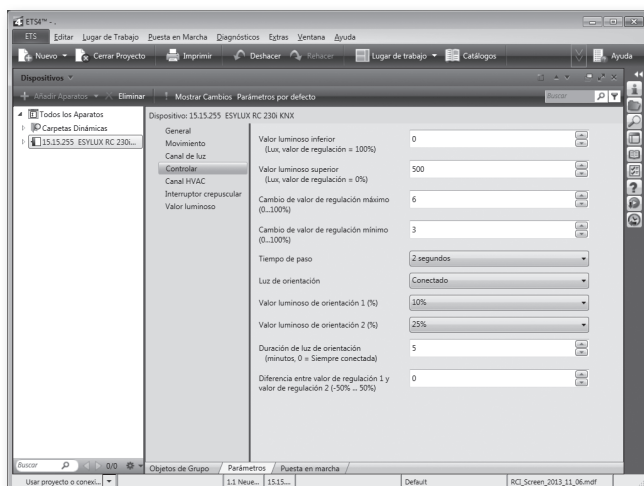
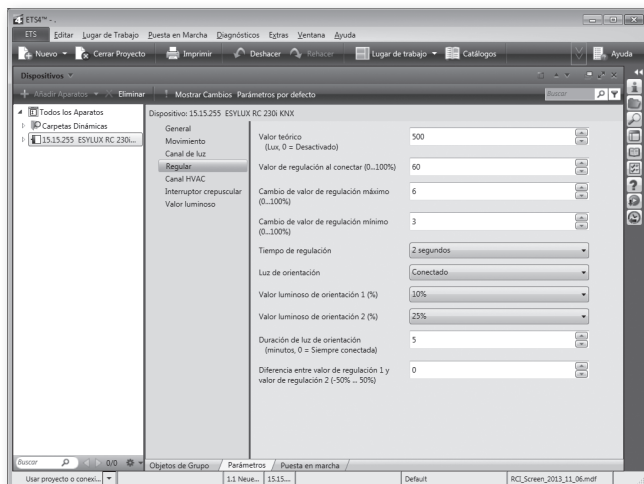
10. FUNCIÓN CANAL DE LUZ

10.1 Poner en marcha

Seleccionable 0 = Desactivado
 Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
 Configuración de fábrica: 2000 Lux
 Diferencia ajustable entre: "Umbral de conexión Activación/Desactivación 1" y "Umbral de conexión Activación/Desactivación 2"
 -50% a +50%

Configuración de fábrica: $\pm 0\%$

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



10.2 Regulación

• Valor de iluminación regulable al comienzo de la regulación

Seleccionable 0 = Desactivado
 Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
 Configuración de fábrica: 500 Lux

Tiempo de regulación: Seleccionable 0,5 - 10 seg. (menú arriba/abajo)

Advertencia: con el parámetro "Tiempo de regulación", el sensor puede adaptarse a diversas lámparas y balastos si el circuito de mando presenta una inestabilidad inherente.

Regla empírica: cuanto más retardo tiene la iluminación, más dura el tiempo de regulación (0,5...10 seg.).

10.3 Control

• Valor de iluminación regulable al comienzo del control

Seleccionable 0 = Desactivado
 Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
 Configuración de fábrica: 500 Lux

Tiempo de regulación: Seleccionable 0,5 - 10 seg. (menú arriba/abajo)

Advertencia: con el parámetro "Tiempo de regulación", el sensor puede adaptarse a diversas lámparas y balastos si el circuito de mando presenta una inestabilidad inherente.

Regla empírica: cuanto más retardo tiene la iluminación, más dura el tiempo de regulación (0,5...10 seg.).

Configuración de fábrica: 2 seg.

10.4 Valor de luz de orientación

• Valor de luz de orientación 1

Seleccionable 0/5 - 50% (menú arriba/abajo) a intervalos del 5%

Advertencia: ¡sólo activo en "Regulación" y "Control"! El valor de luz de orientación 1 está activado en modo estándar. El cambio se realiza mediante el objeto 12 con un telegrama de activación para pasar al valor de luz de orientación 2 o con un telegrama de desactivación para pasar al valor de luz de orientación 1. Sólo activo cuando se seleccionó Conexión de luz de orientación.

Configuración de fábrica: 10%

• Valor de luz de orientación 2

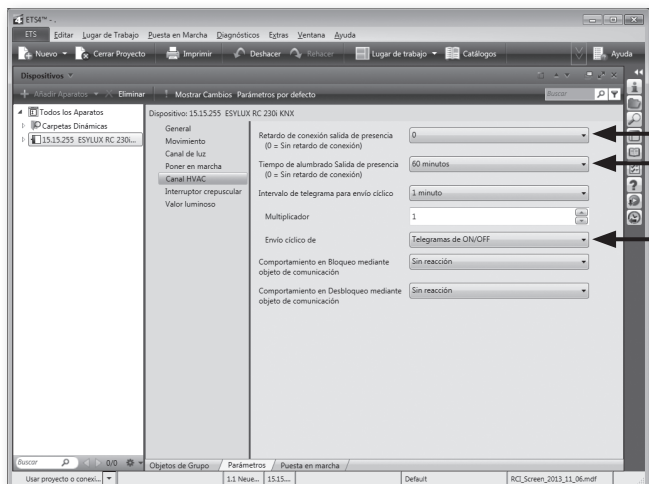
Seleccionable 0/5 - 50% (menú arriba/abajo) a intervalos del 5%

Advertencia: ¡sólo con regulación/control de luz constante activado! Sólo activo cuando se seleccionó Conexión de luz de orientación.

Configuración de fábrica: 25%

La función de luz de orientación se desconecta con un telegrama de desactivación en el objeto 11 y se conecta con un telegrama de activación. Si la función de luz de orientación está desconectada, el detector se conmuta a Desactivación/0% tras la detección de presencia y el tiempo de alumbrado

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



11. CANAL "CANAL HVAC HVAC"

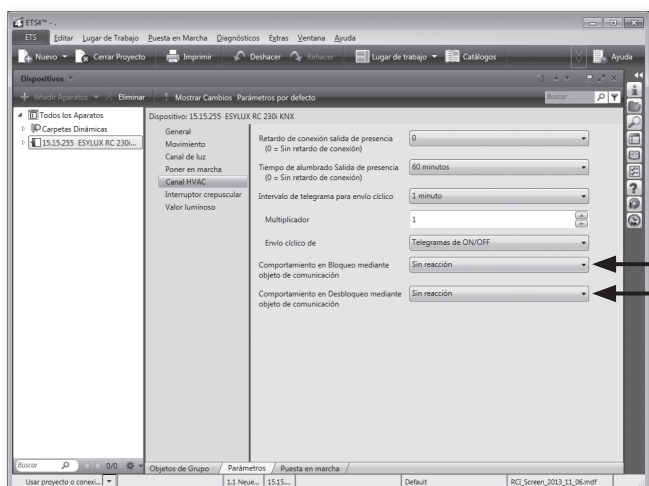
Advertencia: la salida de presencia es independiente de los valores de luz parametrizados.

Retardo de conexión seleccionable entre 0 min. y 2 - 30 min.
Configuración de fábrica: 0 min.

Tiempo de alumbrado seleccionable entre 0, 10 seg. y 1 - 60 min.
Configuración de fábrica: 60 min.

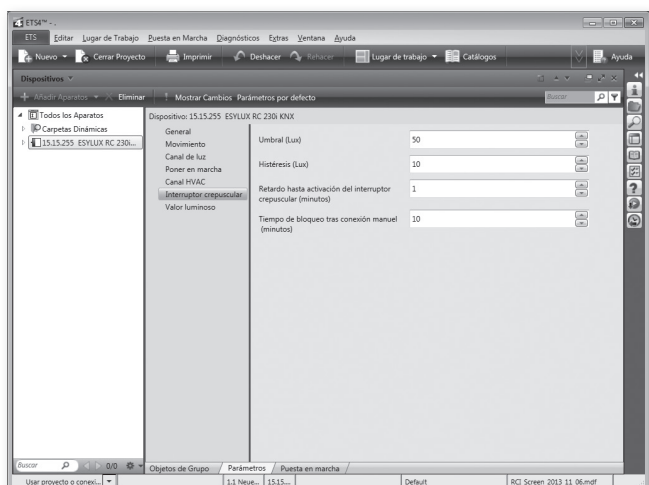
11.1 Envío cíclico

El canal HVAC envía su estado actual de modo cíclico a intervalos de tiempo establecidos, para que se pueda determinar si repite cíclicamente telegramas de desactivación o de activación.



11.2 Comportamiento durante el bloqueo y desbloqueo

Es posible elegir entre Sin reacción, Desconectar o Conectar el canal de luz.



12. INTERRUPTOR CREPUSCULAR

En funcionamiento normal sin alcanzar el umbral de modo permanente durante el tiempo de conexión, el interruptor crepuscular envía un telegrama de activación; con el umbral sobrepasado de modo permanente durante el tiempo de conexión, el interruptor crepuscular envía un telegrama de desactivación. Tras la conexión manual, el interruptor crepuscular permanece inactivo, y pasa al modo normal después del tiempo de bloqueo.

ESYLUX•

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg (Alemania)



Internet: www.esylux.com

E-mail: info@esylux.com

MA00427900 • SAM 11/13