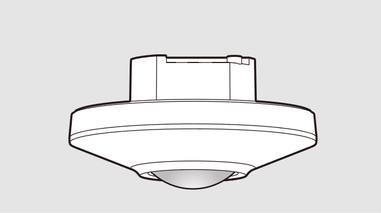
Detector de presencia KNX para grandes alturas KDP KNX GA10



MANUAL DE INSTRUCCIONES

KOBAN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentacion	21 - 30VDC (alimentación por bus KNX)
Consumo de corriente EIB / KNX	Operación: Approx. 10mA Standby: Approx. 5mA
Connection Type	Terminal de conexión de bus 0.8mm, nucleo unico
Salida	5 canales (2 canales para iluminación 2 canales para HVAC 1 canal para alarma)
Ajustes	Configurable mediante ETS o control remoto KNX
Rango de deteccion	360° circular, hasta Φ8m a una altura de 2.5m, hasta Φ16m a una altura de 10m
Sensibilidad	Ajustable mediante ETS en 4 pasos o control remoto KNX
Medida de luxes	10 - 2000Lux
Temperatura de operación	-20°C a +50°C
Grado de protección	IP20
Material y color	Plástico, blanco
Standard and Safety	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

PRECAUCION!

- No lo monte sobre una superficie conductora.No abra la carcasa con frecuencia.
- El circuito del KDP KNX GA10 es un circuito de baja tensión.
- Nunca lo conecte con un circuito estándar de 220V o lo ponga en un mismo tubo de cableado con el circuito.
- El sensor funciona con la función de calentamiento para encender la carga conectada 60 segundos después de la alimentación, se apagará la carga después de 60 segundos, y se encenderá de nuevo si el sensor se activa después del calentamiento.

La instalación y el montaje de los equipos eléctricos deben ser realizados por electricistas cualificados. Póngase en contacto con un electricista cualificado en caso de fallo o avería.

1 CONTENIDO

- **KDP KNX GA10**

Pattern				
Item	Detector	Tornillos Φ3 x 16mm	Lentes	Manual
Quantity	1	2	2	1

- **ACCESORIOS DE COMPRA OPCIONAL**

Pattern			
Item	Accesorio superficie	Tornillos Φ3 x 14mm	Tornillos Φ4 x 25.4mm
Quantity	1	4	2

Pattern		
Item	Accesorio para empotrar	RC KNX
Quantity	1	1

2 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

2.1 Caracteristicas

KDP KNX GA10 es un detector de presencia que integra tanto el detector de movimiento PIR como el de nivel de luz, diseñado exclusivamente para su incorporación al Sistema de Control de Viviendas y Edificios KNX para su aplicación en el control de la iluminación y la climatización para conseguir el control de la automatización y el ahorro energético.

- El detector de presencia se utiliza para controlar dispositivos, tales como: Iluminación, HVAC, Alarma.
- Para su uso en el sistema de bus KNX (EIB), TP (par trenzado) junto con con otros componentes KNX.
- Configuración de parámetros y funciones a través de ETS 5 (Engineering Tool Software Ver.5.0) o control remoto KNX.
- El mando a distancia por infrarrojos está disponible para un ajuste rápido y cómodo (de compra opcional).
- Su diseño permite ser montado hasta 10m de altura.
- Disponible en varios métodos de montaje, por ejemplo, montaje en superficie con caja de empalmes y montaje empotrado con tapa de caja de alimentación, ambos aplicables, y puede encajarse en el estándar europeo caja de empalmes.

2.2 Dimensiones (Ver FIG.1-A, FIG.1-B y FIG.1-C)

- KDP KNX GA10: Φ102 x 54mm

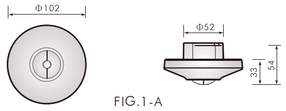


FIG.1-A

- Accesorio montaje en superficie (compra opcional)
- Accesorio para montaje empotrado (compra opcional)

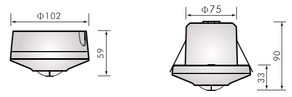


FIG.1-B

- RC KNX control remoto (compra opcional)

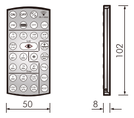


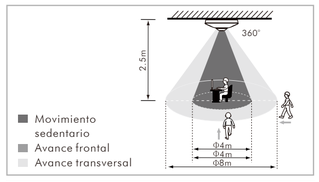
FIG.1-C

3 INSTALACION/CABLEADO

Por favor, desconecte completamente la alimentación y lea detenidamente todo el manual de instrucciones antes de la instalación.

3.1 Seleccione una ubicacion adecuada

3.1.1 KDP KNX GA10 puede instalarse a una altura de entre 2,5m y 10m. Sin embargo, se recomienda instalarlo a una altura de 10 m para obtener un patrón de detección óptimo que alcance una cobertura de detección de 16 m de diámetro y un ángulo de detección de 360° (véase la FIG.2).



Altura	Avance transversal	Avance frontal	Movimiento sedentario
2.5m	Φ8m	Φ4m	Φ4m
4.0m	Φ10m	Φ7m	–
7.0m	Φ13m	Φ8m	–
10.0m	Φ16m	Φ7m	–

FIG.2

3.1.2 Preste atención al sentido de la marcha en el procedimiento de prueba. Es más sensible al movimiento a través del detector y menos sensible al movimiento directamente hacia el detector, lo que reducirá la cobertura de la detección (Ver FIG.3).

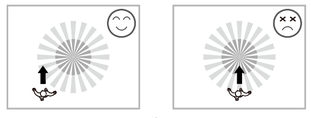


FIG.3

3.1.3 Ayuda para la instalación

Dado que el detector responde al cambio de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones (Ver FIG.4-A y FIG.4-B):

- Evite orientar el detector hacia objetos cuya superficie sea muy reflectante, como un espejo, un cristal, etc.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como rejillas de calefacción, aparatos de aire acondicionado, luces, etc.
- Evite orientar el detector hacia los objetos que puedan oscilar con el viento, como cortinas, plantas altas, etc.

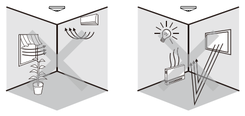


FIG.4-A FIG.4-B

3.2 Función

3.2.1 Modo Auto / Semi-auto (Ausencia de detección)

Esta función se activa con la configuración de ETS. Consulte la sección 1 "Ajuste de parámetros" y 2 "Descripción de los objetos de comunicación" de la parte II para obtener información detallada.

3.2.2 Modo test

Los parámetros se pueden ajustar a través del ETS (Engineering Tool Software) o del control remoto KNX. El modo de prueba pasa al estado RUN después de "almacenar", o 10min después de activar el modo de prueba. La carga y el LED rojo no están controlados por la configuración de Lux en el modo de prueba. Una vez que el detector se activa, tanto la carga como el LED rojo se encienden durante 2seg, luego se apagan, y la siguiente activación debe tener un intervalo de 2 seg.

3.2.3 ON /OFF manual y función DIM

Esta función se habilita con la configuración de ETS. Por favor, consulte la sección 1 "Configuración de parámetros" y 2 "Descripción de los objetos de comunicación" de la parte II para obtener información detallada.

3.2.4 Selección máster/esclavo

Sólo puede ajustarse mediante el software ETS. Por favor, consulte la sección 1 "Configuración de parámetros" y 2 "Descripción de objetos de comunicación" de la parte II para obtener información detallada.

3.2.5 Evaluación de la luz ambiental

De acuerdo con el nivel de luz ambiental cambiante, el detector puede posponer el tiempo de retardo de encendido y apagado de la carga para evitar su encendido o apagado innecesario debido al rápido cambio de luz ambiental:

- **El nivel de luz ambiental cambia de brillante a oscuro:**
  Para evitar la carga innecesaria de ON/OFF debido al cambio temporal del valor de la luz ambiental causado por la naturaleza, por ejemplo, una nube que pasa, el detector ha sido diseñado con un retraso de 10 seg para activar la luz y el detector ignorará cualquier movimiento dentro del tiempo de retraso de 10 seg, y el LED rojo estará continuamente encendido como indicación, pero el detector no tiene ninguna reacción durante el tiempo de retraso de 10 seg.
- **El nivel de luz ambiental cambia de oscuro a brillante:**
  Si el nivel de luz ambiental supera de forma continuada el valor Lux de apagado durante 5 minutos, se producen diferentes reacciones en función del valor de ajuste del tiempo.
  Ajuste de tiempo ≥ 5min, la luz se apagará automáticamente después de 5min.
  Ajuste de tiempo <5min, la luz se apagará automáticamente cuando se alcance el tiempo establecido si no se detecta movimiento durante los 5min. Pero si se detecta movimiento dentro de los 5min, el tiempo se reiniciará al detectarse y hasta 5min después, la luz se apagará.

3.2.6 2-Nivel (Luz Standby)

- En el modo automático, cuando el nivel de luz ambiental cae por debajo del valor Lux preestablecido, el detector entrará en la función de modo de 2 niveles automáticamente.
- Si se ajusta el tiempo"STBY" a "infinito" (∞) en el modo automático, el detector entrará en el modo de 2 niveles cuando el tiempo de retardo de apagado haya expirado, y la carga cambiará para encenderse de acuerdo con el ajuste de "STBY". Durante el cual, si se detecta el movimiento, la carga se encenderá con la iluminación ajustada (100% o la iluminación atenuada) y luego cambiará a la iluminación de ajuste de "STBY" si ya no se detecta movimiento y el tiempo de retardo de apagado ha expirado. El detector se encenderá hasta que el nivel de luz ambiental sea superior al valor Lux de apagado y dure 5 minutos, entonces se apagará y el detector volverá a funcionar en modo automático.
- Ajuste de tiempo "STBY" a otra posición excepto "infinito" (∞) en el modo automático, las acciones del detector son básicamente las mismas que las mencionadas anteriormente, pero la duración es según el valor de tiempo "STBY" seleccionado.
  Nota: Cuando se ajusta el mando a distancia KNX a "STBY/OFF", la carga se apagará automáticamente después de alcanzar el tiempo de apagado automático.
- Ajuste "Luz STBY" a "deshabilitar" (OFF), la carga se apagará cuando el tiempo de retardo de desconexión.

3.2.7 Control de luz constante

De acuerdo con el nivel de luz ambiental cambiante, la carga puede atenuarse a brillante u oscura automáticamente para adaptarse al valor de ajuste de Lux (El valor de ajuste de Lux por ETS o RC KNX se mide el nivel de luz mixta de la luz artificial y la luz ambiental).

3.2.8 Funcion de alarma

La función de alarma puede ajustarse para que reaccione de forma diferente o igual al conectar y desconectar.
La salida de alarma (objeto 18) puede bloquearse mediante el objeto 17. Las opciones para el comportamiento en la conexión o desconexión del bloqueo a través del objeto 17 son "sin reacción", "desconexión", "conexión".

3.3 Diagrama de cableado

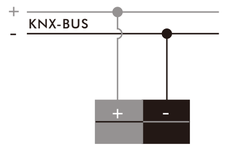


FIG.5

3.4 Procedimiento de instalacion

3.4.1 Montaje empotrado con caja de conexiones estandar europea

3.4.1.1 Desenroscar el marco decorativo del KDP KNX GA10 (Ver FIG.6).

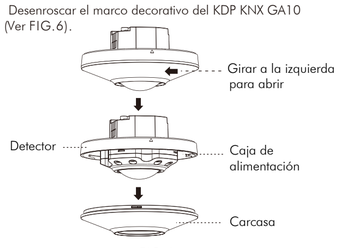


FIG.6

3.4.1.2 Extraiga el cable de bus KNX de la caja de conexiones estándar europea.

3.4.1.3 Conectar los cables de bus (Ver FIG.6-A)
El terminal de bus consta de dos componentes (B2.1, B2.2)con cuatro contactos de terminal cada uno. Se puede utilizar con conductores sólidos Φ0.6 - 0.8 mm. Pele 5 mm del revestimiento del cable e introduzcalo en el terminal (rojo = +, gris = -).

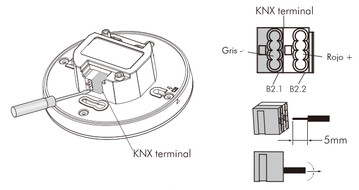


FIG.6-A

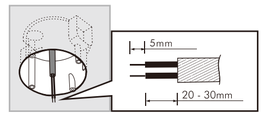


FIG.6-B

3.4.1.4 Por favor, consulte la ilustración de la FIG.5 para el cableado correcto y fije la caja de alimentación en la caja de conexiones estándar europea con 2 tornillos (ver FIG.7).

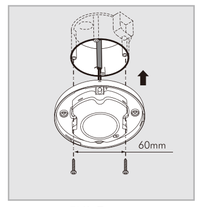


FIG.7

3.4.1.5 Fijar el marco decorativo (Ver FIG.6).

3.4.1.6 Restablece el suministro de energía.

3.4.2 Montaje empotrado con tapa de la caja de alimentación (Compra opcional)

3.4.2.1 Para instalar el detector, por favor, perfore un agujero con diámetro de 78 mm en la placa del techo y mantenga el cable en el exterior. A continuación, consulte la sección "3.4.1.2" a "3.4.1.3" para ver la conexión(See FIG.8).

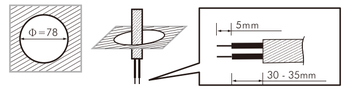


FIG.8

3.4.2.2 Utilice un destornillador para romper la junta de goma de la tapa de la caja de alimentación y, a continuación, pase los cables a través de ella (véase la FIG.9).

3.4.2.3 Consulte la ilustración de la FIG.5 para ver el cableado correcto y luego atornille bien la tapa de la caja de alimentación.

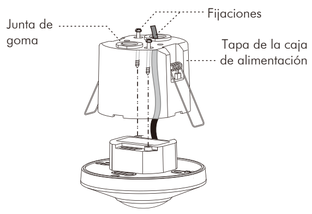


FIG.9

3.4.2.4 Cierre los dos clips de resorte del detector e inserte el detector en el orificio perforado en el techo (véase la FIG. 10).

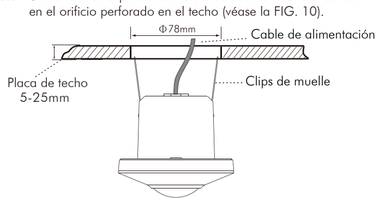


FIG.10

3.4.2.5 Restablecer el suministro de energía.

3.4.3 Montaje en superficie con caja de empalmes (compra opcional)

3.4.3.1 Hay 4 pares de orificios ciegos con varias distancias de 56mm a 80mm en la tapa inferior de la caja de conexiones combinada pueden ser seleccionados para diferentes aplicaciones de montaje (Ver FIG.11-A). Seleccione dos cifras iguales en ambos extremos para la distancia correspondiente para la fijación (Ver FIG.11-B).

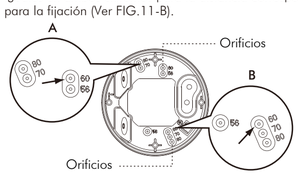


FIG.11-A

NO.	A	B	The distance between A and B
1	56	56	56mm
2	60	60	60mm
3	70	70	70mm
4	80	80	80mm

FIG.11-B

3.4.3.2 Para pasar los cables por el lateral de la caja de empalmes, utilice los alicates de corte para romper los orificios ciegos de entrada de cables en el lateral de la caja de empalmes, inserte los cables en la caja de empalmes y páselos a través de ella. A continuación, consulte los apartados "3.4.1.2" a "3.4.1.3" para la conexión de los cables.

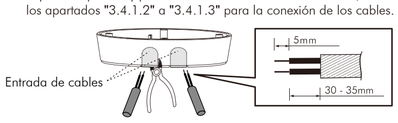


FIG.12

3.4.3.3 Elija los orificios adecuados para fijar la caja de conexiones en la superficie de la placa del techo con 2 tornillos para madera fijados con una arandela de goma (véase la FIG.13).

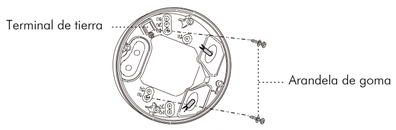


FIG.13

3.4.3.4 Consulte los diagramas de cableado para ver el cableado correcto (véase la FIG.5). Hay un agujero cuadrado en la placa de fijación, cuando usted pone la placa de fijación en la caja de conexiones, por favor, ajuste el relleno a la protuberancia en la caja de conexiones (Ver FIG.14), a continuación, fije la cabeza del detector en la caja de alimentación (Ver FIG.6) con los tornillos adjuntos (4pcs).

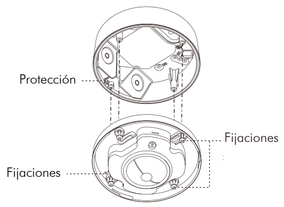


FIG.14

3.4.3.5 Vuelva a cubrir el marco decorativo del detector y restablezca la fuente de alimentación.

4 PRUEBA DE CAMINO / LENTES

4.1 Prueba de camino

NOTA

El detector tarda aproximadamente 60 seg en calentarse después de que se le suministre energía, luego entra en el modo de funcionamiento normal para llevar a cabo una prueba de recorrido.

El objetivo de la prueba a pie es seleccionar una ubicación adecuada y obtener la cobertura de detección deseada. Ajuste el modo de funcionamiento a "Prueba" a través del mando a distancia KNX o del software ETS y, a continuación, consulte los siguientes pasos para realizar una prueba a pie. El valor de ajuste de lux no es válido.

FIG.15

- Procedimiento del test de camino

4.1.1 El comprobador debe estar dentro de la cobertura de detección.
4.1.2 Conecte la alimentación.
4.1.3 El KDP KNX GA10 tarda unos 60 seg en calentarse con la carga y el LED rojo encendido, y se apaga después del tiempo de calentamiento.
4.1.4 Camine desde el exterior hacia el patrón de detección hasta que el LED rojo- El LED rojo y la carga se encienden durante aprox. 2 seg, luego se apagan, el siguiente disparo debe ser con un intervalo de 2 seg (Ver FIG.15).
4.1.5 Ajuste la sensibilidad (Medidor) mediante RC KNX o ETS para alcanzar la cobertura deseada.
4.1.6 Ajuste el tiempo mediante el RC KNX o el ETS para cambiar el tiempo de retardo de desconexión

4.1.7 Consulte el punto "4.2 Uso del protector de lente", el rango de detección y el ángulo pueden cambiarse utilizando el protector de lente.
4.1.8 Repita los pasos 4.1.4 a 4.1.6 hasta que satisfaga las necesidades de usuario

NOTA

- No intente abrir o reparar la unidad sin un electricista calificado mientras no funcione correctamente.
- Las siguientes condiciones pueden causar una menor sensibilidad:
  - En días de mucha niebla, la sensibilidad puede ser menor debido a la humedad que se acumula en la lente.
  - En días muy calurosos, la sensibilidad puede ser menor ya que la temperatura ambiente es cercana a la corporal.
  - En días muy fríos cuando se viste con ropa pesada, especialmente se cubre el área facial, se emitirá muy poco calor del cuerpo causando que la unidad sea menos sensible.
  - Limpieza: Limpie con un paño seco solamente. El jabón o un paño áspero pueden dañar la lente del detector.

4.2 Uso del protector de lente

4.2.1 El KDP KNX GA10 dispone de 2 protectores de lente para enmascarar la zona de detección no deseada. Cada escudo de lente tiene 3 capas (Capa A / Capa B / Capa C), cada capa incluye 6 segmentos pequeños y cada segmento pequeño puede cubrir un ángulo de detección de 30°. Por ejemplo, si se instala el detector a una altura de 10 metros, el rango de detección es el siguiente:

Protector de lente	Rango de cobertura de detección
Ninguno	Φ16m
Segmento pequeño	30° por pieza
A+B+C	Φ1m
A+B	Φ12m
A	Φ14m

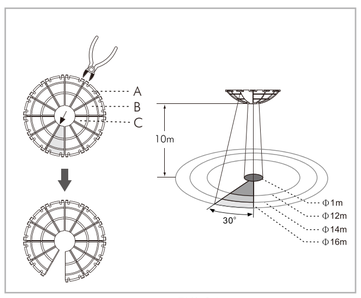


FIG.16

- La parte sombreada de los escudos de las lentes en la FIG.16 se refiere a las partes cortadas.

4.2.2 Después de que el usuario elija el área de detección deseada, el redundante de la lente debe eliminarse.
4.2.3 Fijación del protector de la lente: Hay una ranura alrededor de la lente e insértelo en la ranura (véase la FIG.17).

FIG.17

5 RESOLUCION DE PROBLEMAS

Cuando el KDP KNX GA10 funciona de forma anormal, compruebe los posibles problemas y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que, con suerte, resolverán su problema.

Problema	Posible causa	Solucion sugerida
El dispositivo de iluminación /HVAC no se enciende	1. La alimentación no se se enciende. 2. Cableado incorrecto. 3. Ajuste incorrecto de Lux incorrecto. 4. Funcionamiento de carga incorrecto. 5. No se puede detectar movimiento.	1. Conecte la alimentación. 2. Consulte los diagramas de cableado para una correcta conexión. 3. Compruebe si Lux está ajustado en la posición correcta. 4. Sustituya la carga desactivada por una nueva. 5. Compruebe el rango de detección de la carga.
El dispositivo de iluminación / HVAC no se apaga	1. El tiempo de autoapagado establecido es demasiado largo. 2. El detector se dispara por error. 3. El Cableado de conexión es incorrecto.	1. Ajuste el tiempo de apagado automático a un tiempo más corto y compruebe si la carga se apaga o no segun el tiempo establecido 2. Manténgase alejado de la cobertura de detección para evitar la activación del detector mientras se realiza la prueba. 3. Consulte los diagramas de cableado para una correcta conexión.
El LED rojo no se enciende	1. No se ha puesto en modo de prueba. 2. Excediendo el rango de detección. 3. El LED que indica está ajustado a "Desactivar".	1. Ponga el modo de prueba. 2. Camine en el rango efectivo de rango de detección de Φ16m. 3. Ajuste la función de indicación del LED en "Habilitar" a través del software ETS.
Molestias provocadas	Hay fuentes de calor, objetos muy reflectantes o cualquier objeto que pueda oscilar con el viento dentro de la cobertura de detección.	Evite orientar el detector hacia cualquier fuente de calor, como aires acondicionados, ventiladores eléctricos, calefactores o cualquier superficie altamente reflectante. Asegúrese de que no hay objetos que se balanceen dentro de la cobertura de detección.

6 UNDIDAD DE COMPRA OPCIONAL

6.1 El KDP KNX GA10 puede ser controlado por el mando a distancia de infrarrojos control remoto KNX para hacer la operación más fácil y conveniente (Ver FIG.18)..

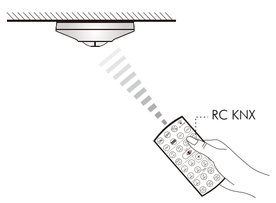


FIG.18

6.2 Funcion del control remoto KNX:

Boton	Funcion
ON	**Para fijar la carga en 8 h** ● Presionar "ON" está inactivo en el modo de bloqueo. ● Presionando "ON" la carga del detector se encenderá durante 8 h. ● La carga se apagará después de 8h y regresará al modo automático o pulse "ON" para salir de este modo. "8h" durante este periodo, el detector volverá al modo automático. O desconectar la alimentación del detector de presencia durante 5 seg y volver a conectarla para que el detector vuelva al modo automático. ● La carga puede pasar al modo de apagado de 8h pulsando "OFF" en el modo de encendido. ● En estado desbloqueado, pulse primero el botón "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste de valores, luego pulse el botón "ON" para encender la carga Si pulsa el botón "ON" directamente sin seleccionar el canal, tanto CH1 como CH2 se mantendrán 8h simultáneamente. **Notas: (1). CH1 = C1 ; CH2 = C2** **(2). C3 & C4 no son controlados por RC KNX**
OFF	**Para poner en marcha la carga durante 8 h** ● La pulsación de "OFF" está inactiva en el modo de bloqueo. ● Al pulsar el botón "OFF", la carga conectada al detector se apagará durante 8h. El detector volverá al modo automático después de 8h. O bien, pulse de nuevo el botón "OFF" para salir de este modo de desconexión de 8 h" durante este periodo, el detector volverá al modo auto o desconectará la alimentación del detector de presencia durante 5 seg y volver a alimentarlo para llevar el detector al modo automático. ● La carga puede ser llevada al modo on pulsando "ON" bajo el modo de apagado. En estado desbloqueado, pulsando "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste del valor, luego pulse "OFF" para apagar la carga durante 8 hors. Si pulsa "OFF" directamente sin seleccionar el canal, tanto el CH1 como el CH2 se apagarán durante 8 horas simultáneamente. **Remark: (1). CH1 = C1 ; CH2 = C2** **(2). C3 & C4 are uncontrolled by RC KNX** .
10%/B	**Bloqueo / Desbloqueo RC KNX** ● La carga del detector está encendida (excepto en el modo de 8 h): Al pulsar el botón "10%/B", si la carga se apaga y el LED del detector parpadea durante 5 seg, significa que el detector está desbloqueado y entra en el modo de ajuste de IR. Si la carga se mantiene encendida y el LED del detector se mantiene encendido durante 5 seg, el detector está bloqueado y no se pueden realizar ajustes de IR- ● La carga del detector está apagada (excepto en el modo de apagado de 8 h): Al pulsar el botón "10%/B", si la carga se enciende/apaga secuencialmente y el LED del detector parpadea rápidamente durante 5 seg, significa que el detector está desbloqueado y entra en el modo de ajuste IR. Si la carga se mantiene apagada y el LED del detector se mantiene encendido durante 5 seg, entonces el detector está bloqueado. ● El detector se bloqueará automáticamente cuando se suministre energía después de que se haya apagado. Cuando se terminaron todos los ajustes de IR sin pulsar "10%/B", el detector se bloqueará automáticamente después de 2 min si no se ha pulsado ningún botón. En el estado de bloqueo, no se puede utilizar ningún botón.
TEST	**Modo test** Al pulsar brevemente el botón "TEST" por primera vez en el modo de desbloqueo, el detector entrará en el modo de prueba con su LED rojo parpadeando rápidamente durante 2 seg (f=3Hz) como indicación, y vuelva a pulsarlo para salir del modo de prueba con su LED rojo encendiéndose durante 2 seg como indicación. El detector saldrá del modo de prueba y entrará en el modo automático si el usuario no sale del modo de prueba manualmente después de 10 min.

Boton	Funcion
DIM	**Para atenuar el brillo de la luz** ● RC KNX está bloqueado: Pulse el botón "DIM" para iniciar la regulación, y luego pulse el botón "DIM" para detener la regulación mientras el nivel de luz coincida con el deseo del usuario, pero el valor no se guardará en el detector, y se regulará automáticamente según el último valor de ajuste de la iluminación cuando se encienda la próxima vez. El RC KNX está ● desbloqueado: Pulse el botón "DIM" para iniciar la regulación, y luego pulse el botón "DIM" para detener la regulación mientras el nivel de luz coincida con el deseo del usuario, y el valor se guardará en el detector y se regulará automáticamente a este nivel de luz cuando se encienda la iluminación la próxima vez. En estado ● desbloqueado, pulsando "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste del valor, luego presione "DIM" para atenuar la luz. Si se pulsa directamente el botón "DIM" sin seleccionar ningún canal, tanto C1 como C2 pueden atenuar la luz simultáneamente.
RESET	**Restablecer los ajustes en el detector de presencia** Al pulsar el botón "RESET" apuntando al detector, se borrarán todos los ajustes realizados por IR en el detector y también se borrarán todos los datos MEMO (guardados). A continuación, el detector vuelve a funcionar según los ajustes de los potenciómetros.
CH1 CH2	**Selección del canal 1 o del canal 2** 1. Pulsando "CH1" en el modo de desbloqueo para seleccionar "C1" para el ajuste del valor correspondiente. 2. Pulsando "CH2" en el modo de desbloqueo para seleccionar "C2" para el ajuste del valor correspondiente. **Nota: C3 y C4 no son controlados por RC KNX.**
10 Lux 50 Lux 150 Lux 500 Lux 1000 Lux	**Ajustes de Lux del canal** 1. En el modo de desbloqueo, pulse primero "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste de valores. A continuación, pulse el botón correspondiente para seleccionar el umbral de nivel de luz deseado para encender la carga conectada de C1 o C2. 2. Los usuarios pueden ajustar el valor Lux deseado pulsando el botón "+".
1 Min 3 Min 5 Min 15 Min 30 Min	**Ajustes de tiempo del canal** 1. En el modo de desbloqueo, pulse primero "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste de valores. A continuación, pulse el botón correspondiente para ajustar el tiempo exacto de dela off de C1 o C2. 2. Los usuarios pueden ajustar el tiempo de retardo deseado de C1 o C2 pulsando el botón "+".
5 Min 15 Min STBY OFF	**Tiempo de iluminación de la carga en espera** 1. En el modo de desbloqueo, pulse primero "CH1" o "CH2" para seleccionar el canal deseado para el ajuste de valores. A continuación, pulse el botón correspondiente para ajustar el tiempo de carga deseado de C1 o C2. 2. Los usuarios pueden ajustar el tiempo de carga deseado de C1 o C2 pulsando el botón "+".
STBY 10% STBY 30% STBY 50%	**Iluminación de la carga del modo de espera** 1. En el modo de desbloqueo, pulse "CH1" or "CH2" primero para seleccionar el canal deseado para el ajuste del valor. A continuación, pulse el botón correspondiente para ajustar la carga deseada en la iluminación para el modo de espera de C1 o C2. 2. Los usuarios pueden ajustar la carga deseada en la iluminación para modo de espera de C1 o C2 pulsando el botón "+".

Boton	Funcion
MEMO	**Para guardar los últimos valores de ajuste y duplicarlos en otro detector** 1. Ajuste los valores deseados de Lux, tiempo, STBY y STBY% en un detector utilizando el mando a distancia IR. 2. Luego presionando "MEMO" durante unos 3 seg. al apuntar a este detector, los ajustes de Lux, tiempo, STBY y STBY% de este detector se guardarán en este mando a distancia IR mediante el parpadeo del LED del detector. 3. Presionando "MEMO" de nuevo durante aprox. 1seg. apuntando a un nuevo detector, los ajustes guardados se pueden duplicar en el nuevo detector. 4. Transfiera los ajustes a los detectores deseados repitiendo repitiendo el último paso anterior. Si no hay datos guardados en el mando a distancia IR, el detector no reacciona después de pulsar "MEMO". 5. Batería extraída durante más de 5 seg o "RESET" se pulsa, todos los datos del mando a distancia IR se borrarán.
+	• En estado desbloqueado, pulsando el botón "+" para sumar el mismo valor de tipo, una sola vez durante cada periodo de ajuste. Tome el valor de ajuste Lux para al instante, pulse "10 Lux" +"+"+ "50 Lux", el valor final es 60Lux. • "+" sólo es válido para ajustar el valor de Lux / Tiempo / STBY / STBY%. • "+" no es válido si no se pulsa antes algún valor de Lux / Tiempo / STBY / STBY%.
👁	**Función de lectura automática del nivel de luz real para el control de la iluminación** • AEl nivel de luz ambiental real puede leerse como umbral para la conmutación de la carga conectada, si los valores Lux proporcionados no coinciden con los requisitos del usuario. • Los pasos son los siguientes: En el estado de desbloqueo del RC KNX, pulse "CH1" "CH2" para seleccionar la carga deseada a controlar. Pulse "👁" hasta que el LED del detector parpadee para entrar en el modo de aprendizaje, el tiempo es de 10 segundos. A continuación, el nivel de luz ambiental real se El LED se enciende durante 5 segundos para indicar que el aprendizaje de RC KNX se ha realizado con éxito y luego se apaga. Después, vuelve al modo automático. • **Nota:** Si el nivel de luz ambiental está fuera del rango de 10 - 2000Lux, el detector aprenderá durante 10seg, el LED parpadea durante 5seg, y el valor alternativo o 10Lux o 2000Lux se almacenará dependiendo de si está por debajo de 10Lux o por encima de 2000Lux.
Prog	**Descargar el software ETS** En el modo de desbloqueo, pulse "Prog" para descargar el software ETS con el LED azul del detector que se enciende y luego se apaga si el detector se conecta con los dispositivos KNX con éxito.
+ SEN −	**Ajuste de la sensibilidad del detector** 1. Presionando "+SEN" o "−SEN" para ajustar la sensibilidad del detector. Cada vez que el usuario pulse el botón, la sensibilidad del sensor aumentará o disminuirá en un 25% con la indicación del parpadeo del LED rojo. 2. Presionando "+SEN" para incrementar la sensibilidad del detector. 3. Pulsando "−SEN" para disminuir la sensibilidad del detector. 4. Cuando la sensibilidad del detector está en su nivel más alto o nivel más bajo, lo que se confirma con el encendido del LED rojo durante unos 2 segundos.

6.3 Resolucion de problemas para el control remoto

Cuando el mando a distancia KNX funcione de forma anormal, compruebe los posibles problemas y las soluciones sugeridas en el siguiente cuadro, que esperamos resuelvan su problema.

Problema	Posible causa	Solucion sugerida
Detector falla al detectar la señal	1. Exceda el rango de transmisión. 2. Batería baja batería. 3. El detector no funciona correctamente.	1. Operar dentro del rango de transmisión (<10m), y asegurarRC KNX apuntando directamente al detector. 2. Sustituya una pila nueva. 3. Compruebe el problema del detector , luego consulte el manual de SOLUCIÓN DE PROBLEMAS del detector para su reparación.
Sin señal	1. Batería baja batería. 2. Pulse dos o más botones una vez. 3. La hoja de aislamiento de la batería no se saca.	1. Sustituya una pila nueva. 2. Pulse un botón una vez. 3. Saque la hoja de aislamiento de la batería.
Fallo en la transmisión de la señal	En modo bloqueo	Desbloquear RC KNX.

PARTE II
Ajustes ETS Software

La base de datos de KDP KNX GA10 está diseñada por ETS5.0, por favor, consulte la siguiente introducción para la interfaz y los parámetros de aplicación de la función.
El detector tiene cinco canales de salida, que son la salida de control de luz C1, la salida de control de luz C2, la salida de control HVAC C3, la salida de control HVAC C4 y la función de alarma. Cada canal es independiente y C1 / C2 es el mismo canal; C3 / C4 es el mismo canal, por lo que basta con conocer C1, C3 y la función de alarma. Por favor, consulte la siguiente descripción para la información detallada .

1 AJUSTE DE PARAMETROS

1.1General-Master

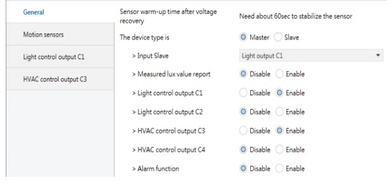


FIG.19 Ventana de parametros"General-Master"

En el parámetro de las ventanas generales se pueden configurar algunas funciones comunes.

Menu	Funcion	
El tipo de dispositivo es por defecto: Maestro	La función del detector se establece como dispositivo maestro o esclavo. El detector está configurado: (Se aplican tanto el detector maestro como el esclavo)	
	Master	Cuando elmaster este habilitado, todas las funciones son viables, también puede recibir la señal de disparo de uno o más detectores esclavos. Sin embargo, el canal de recepción de la señal se puede seleccionar en función de las necesidades.
	Esclavo	Cuando el detector está habilitado para el detector esclavo, se utiliza exclusivamente para ampliar el campo de detección. La presencia se transmite al Maste para su evaluación según los parámetros establecidos.
Entrada Esclavo Por defecto:Luz salida C1	Ajuste C1 - C4 para recibir o no la señal de esclavo.	
	Salida de luz C1 Luz C2 Salida HVAC C3 Salida HVAC C4	Asigne el canal para recibir la señal del detector esclavo. Por favor, consulte la sección mencionada anteriormente "Maestro/esclavo" para obtener información detallada.
Informe del valor de lux medido Predeterminado: Desactivado	El menú sirve para activar/desactivar el informe del valor Lux interno del detector. Seleccione "Activar" , el detector informará del valor Lux medido al Bus cada 5seg para que el ETS / otros dispositivos puedan leer el valor Lux interno del detector.	
	Desactivar	Elija "Desactivar", el informe dejará de enviarse.
	Activar	Elija "Activar", se enviará el informe del valor Lux.
Salida de control de luz C1 Predeterminado: Activar	Cuando se "habilita" la salida de control de la luz C1, se muestra la interfaz de ajuste correspondiente, de lo contrario se oculta.	
	Desactivar	Desactivar las funciones de la interfaz C1 de la salida de control de la luz;
	Activar	Activar la función de interfaz C1 de la salida de control de luz;
Salida de control de luz C2 Predeterminado: Desactivado	Cuando se habilita la salida de control de luz C2, se muestra la interfaz de configuración correspondiente; de lo contrario, permanece oculta.	
	Desactivar	Desactivar las funciones de la interfaz C2 de la salida de control de la luz;
	Activar	Activar la función de interfaz C2 de la salida de control de luz;
Salida de control de HVAC C3 Predeterminado: Habilitar	Cuando se "habilita" la salida de control de la luz C3, se muestra la interfaz de ajuste correspondiente, de lo contrario se oculta.	
	Desactivar	Desactivar las funciones de la interfaz C3 de la salida de control HVAC;
	Activar	Activar la función de interfaz C3 de la salida de control HVAC;
Salida de control HVAC C4 Predeterminado: Desactivado	Cuando se "habilita" la salida de control de luz C4, se muestra la interfaz de ajuste correspondiente, de lo contrario se oculta.	
	Desactivar	Desactivar las funciones de la interfaz C4 de la salida de control HVAC;
	Activar	Activar la función de interfaz C4 de la salida de control HVAC;

Menu	Funcion	
Función de alarma Predeterminado: Desactivado	Cuando se "habilita" la salida de la función de alarma, se muestra la interfaz de ajuste correspondiente, de lo contrario se oculta.	
	Desactivar	Desactivar las funciones de la alarma;
	Activar	Activar la función de interfaz de alarma ;

1.2 General-Esclavo

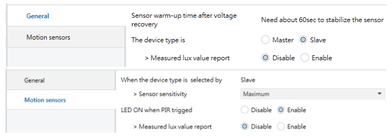


FIG.20 "General-Esclavo" parametros de ventana

Menu	Funcion	
Sensibilidad del sensor Por defecto: Máxima	Se utiliza para aumentar o disminuir la sensibilidad del PIR fijado en el detector. La sensibilidad puede ser ajustada de acuerdo a los requerimientos del usuario sin importar que el detector sea maestro o esclavo.	
	Máxima	Máxima sensibilidad.
	Alta	Alta sensibilidad.
	Media	Sensibilidad media.
	Baja	Sensibilidad baja.
	OFF	Desactivar la función de detección de PIR.
El LED se enciende cuando se activa el PIR Predeterminado: Activar	Se utiliza para ajustar si se enciende el LED para la indicación cuando se dispara el PIR.	
	Desactivar	Renuncia a la función de indicación del LED cuando se activa el PIR. Pero otras funciones de indicación LED se mantienen.
	Activar	El LED se encenderá durante 1 seg para indicar que el PIR se ha activado.

1.3 Sensor de movimiento

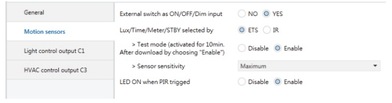


FIG.21 "Sensor de movimiento" parametros de ventana

Menu	Funcion	
Interruptor externo como entrada ON / OFF / Dim Por defecto: NO	La función manual de encendido/apagado y DIM es operada por el interruptor incorporado/conectado con el módulo de interfaz KNX en el sistema de bus KNX.	
	NO	Desactive esta función.
	SI	Activa esta función.

Menu	Funcion	
Lux / Tiempo / Sensibilidad (Medidor)/ STBY seleccionado por defecto: ETS	Se utiliza para ajustar el parámetro de Lux, Tiempo, Sensibilidad (Medidor), STBY del detector se cambia por el software ETS o el control remoto IR. **Nota:** Sólo es válido para C1 y C2.	
	ETS	Cuando el modo de control se ajusta a "ETS", todos los parámetros del detector sólo pueden ser modificados por el software ETS después de completar la construcción del objeto. Además, los valores de ajuste en el detector establecidos por RC KNX no son válidos.
	IR	Cuando el modo de control se ajusta a "Control IR", todos los parámetros del detector pueden ser cambiados por RC KNX.
Modo de prueba Predeterminado: Desactivado	El modo de prueba se activa después de descargar el programa y se sale automáticamente 10 min después, y luego entra en el modo semi/automático de acuerdo con el elemento de ajuste de "Selección automática-semiautomática".	
	Desactivar	La función de prueba desactivada.
	Activar	Se activa la función de prueba. Una vez detectado el movimiento, la carga y el LED se encenderán y se apagarán durante 2 seg.
Sensibilidad del sensor Por defecto: Máxima	Se utiliza para aumentar o disminuir la sensibilidad del PIR en el detector. La sensibilidad puede ser ajustada de acuerdo a los requerimientos del usuario sin importar que r el detector sea maste o esclavo.	
	Máxima	Máxima sensibilidad.
	Alta	Alta sensibilidad.
	Media	Sensibilidad media.
	Baja	Sensibilidad baja.
	OFF	Desactivar la función de detección de PIR.
El LED se enciende cuando se activa el PIR Por defecto: Habilitada	Se utiliza para ajustar si se enciende el LED para la indicación cuando se dispara el PIR.	
	Desactivar	Renuncia a la función de indicación del LED cuando se activa el PIR. Pero otras funciones de indicación LED se mantienen.
	Activar	El LED se encenderá durante 1 seg para indicar que el PIR se ha activado.

1.4 Salida de control de luz C1 / C2 -Conmutación

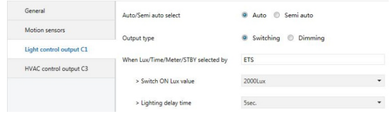


FIG.22 "Ventanas de parámetros "Salida de control de luz C1 - Conmutación".

Menu	Funcion	
Auto/ Semi-auto select Default: Auto	Se utiliza para activar/desactivar el modo automático o semiautomático de la salida de control de luz C1.	
	Auto	En el modo automático, la carga se encenderá automáticamente cuando se detecte movimiento de 4 bits y el nivel de luz ambiental esté por debajo del valor de ajuste de Lux. Cuando ya no se detecte movimiento y haya transcurrido el tiempo de retardo, la carga se apagará automáticamente.
	Semi-auto	En el modo semiautomático, la carga sólo puede encenderse manualmente accionando el pulsador externo conectado. Cuando la carga está encendida, se mantendrá encendida si se detectan movimientos constantemente. La carga se apagará sólo cuando ya no se detecten movimientos y haya transcurrido el tiempo de retardo.
Tipo de salida Por defecto: Conmutacion	Se utiliza para configurar el tipo de salida del detector para que sea de Conmutación o de Atenuación.	
	Switching	Ajuste el tipo de salida de C1 a switchin para que pueda conectar el actuador de conmutación para la operación ON/OFF.
	Dimming	Establezca el tipo de salida de C1 en regulación para que pueda conectar el actuador de regulación para el funcionamiento de la salida con brillo absoluto, brillo de espera y/o control de brillo constante.
Encendido Valor de lux por defecto: 2000Lux	Establece el valor del interruptor del sensor en Lux, y seleccionar el valor a través de la lista desplegable.	
	5Lux ≀ 2000Lux Infinito	Haga clic en el menú del valor Lux en la interfaz de edición para establecer el valor Lux deseado para el control de la luz salida C1. Infinito: No se controla por el valor Lux.
Tiempo de retardo de la iluminación Por defecto: 5min	Establece la hora de desconexión automática, y seleccionar el valor a través de la lista desplegable.	
	5seg ≀ 60min.	Haga clic en el menu de tiempo de retardo para establecer el valor deseado para la salida de control de luz C1.

1.5 Salida de control de luz C1 / C2 -Amortiguación

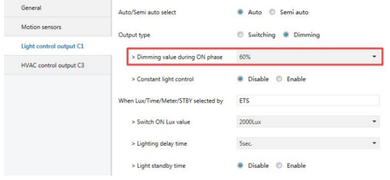


FIG.23 Ventanas de parámetros "Salida de control de luz C1 -Amortiguamiento".

Menu	Funcion	
Valor de regulación durante el encendido Por defecto:100%	Se utiliza para fijar el valor inicial al encender la iluminación.	
	1% - 100%	Ajuste de salida de la luminosidad absoluta

1.6 Salida de control de luz C1 / C2 - Valores de espera

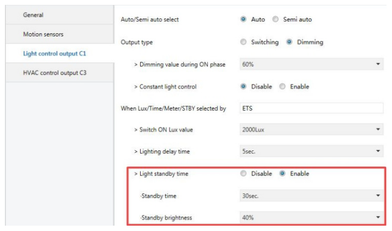


FIG.24 "Salida de control de luz C1 -Valores de espera"

Menu	Funcion	
Tiempo de espera de la luz Predeterminado: Desactivar	Si se selecciona "Desactivar", se desactiva la función de luz de espera y la carga se apagará directamente cuando transcurra el tiempo de retardo.	
	Desactivar	Desactive la función de luz de espera y la carga se apagará directamente cuando el tiempo de retardo haya transcurrido.
	Activar	Activar la función de luz de espera y el detector entra en el modo de control de la luz de espera cuando el tiempo de retardo ha transcurrido.
Tiempo de espera Predeterminado: 5min	Ajusta el tiempo de retardo del brillo de espera y seleccionar el tiempo de STBY.	
	30seg -60min	Haga clic en el menú de tiempo de retardo de espera en la interfaz de edición para establecer el valor deseado para la salida de control de luz C1.
Brillo en modo de espera Predeterminado: 10%	Ajusta el brillo del modo de espera y seleccionar la luz STBY mediante una lista desplegable.	
	1% - 60%	Haga clic en el menú de luminosidad de espera en la interfaz de edición para establecer el valor deseado para la salida de control de luz C1.

1.7 Salida de control de luz C1 / C2 - Luz constante

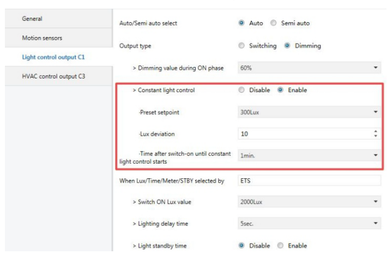


FIG.25 "Salida de control de luz C1 -Luz constante" ventana de parámetros

Menu	Funcion	
Control de luz constante Default: Desactivar	Sirve para activar o desactivar la función de control de luz constante.	
	Desactivar	Desactivar la función de control de luz l constante;
	Activar	Activar la función de control de luz constante;
Valor de consigna predeterminado: 300Lux	Se utiliza para ajustar el valor de Lux preestablecido para la función de control de luz constante y sólo puede ser ajustado por el ETS.	
	10Lux - 2000Lux	El punto de ajuste preestablecido en Lux para el control de la luz constante puede ser preestablecido por el ETS.
Desviación de Lux Por defecto: 10Lux	Se utiliza para ajustar el valor de desviación de la función de regulación constante, es decir, el detector reaccionará en función de la desviación del nivel de luz ambiental.	
	0 - 255Lux	La desviación de la regulación hacia arriba/abajo del nivel de luz ambiental.
Tiempo tras el encendido hasta que se inicia el control de luz constante Por defecto: 1min	Se utiliza para ajustar el tiempo de espera de comenzar a ejecutar la función de control de luz constante después de que la carga se enciende.	
	1seg -5min	Ejecuta el tiempo de espera de la atenuación constante, se utiliza para establecer el tiempo de iluminación desde el encendido hasta la estabilidad.

Nota: La lógica de ajuste del ETS para C2 es la misma que para C1.

1.8 Salida de control HVAC C3 / C4

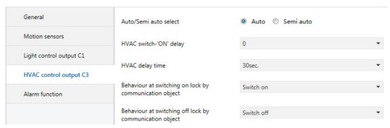


FIG.26 " Ventanas de parámetros de control de HVAC C3 "

Menu	Funcion	
Selección automática / semiautomática Predeterminado:Auto	Activar/desactivar el modo automático/semiautomático de la salida de control HVAC C3.	
	Auto	En el modo automático, la carga se encenderá automáticamente cuando se detecte movimiento de 4 bits y el nivel de luz ambiental esté por debajo del valor de ajuste de Lux. Cuando ya no se detecte movimiento y haya transcurrido el tiempo de retardo, la carga se apagará automáticamente.
	Semi-auto	En el modo semiautomático, la carga sólo puede encenderse manualmente accionando el pulsador externo conectado. Cuando la carga se enciende, se mantendrá encendida si se detectan movimientos constantemente. La carga se apagará sólo cuando ya no se detecte movimiento y haya transcurrido el tiempo de retardo.
Interruptor HVAC-Retraso en el encendido Predeterminado:1min	Establece el tiempo de retardo de encendido del HVAC cuando una persona se presenta en el área de detección y activar el detector, con el fin de evitar que el sistema de control de HVAC se inicie inmediatamente cuando la persona se presenta en un período corto.	
	0 - 30min	Haciendo clic en este menú se puede ajustar el parámetro de retardo de encendido del HVAC.

Menu	Funcion	
Tiempo de retardo de HVAC Por defecto: 5min	Se utiliza para establecer el tiempo de retardo de la lectura cuando se dispara el detector, y utilizar la lista desplegable para la selección del tiempo.	
	5seg - 60min	Haga clic en la interfaz de edición para establecer el valor deseado para la salida de control de HVAC C3.
Comportamiento al conectar el bloqueo por objeto de comunicación Por defecto: Ninguna reacción	Se utiliza para establecer el estado de la salida del detector cuando se dispara y se enciende.	
	Sin reacción	Haciendo clic en el menú se puede establecer el modo de funcionamiento cuando se enciende el HVAC.
	Desconectar	
	Conectat	
Comportamiento al desconectar el bloqueo por objeto de comunicación Por defecto: Ninguna reacción	Se utiliza para establecer el estado de la salida del detector cuando no se activa y se apaga.	
	Sin reacción	Con un clic en el menú se puede establecer el modo de funcionamiento cuando se apaga el sistema de calefacción y aire acondicionado.
	Desconectar	
	Conectar	

Nota: La lógica de ajuste del ETS para C4 es la misma que para C3.

1.9 Alarm function

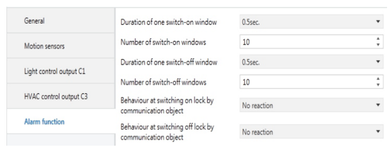


FIG.27 Ventanas del parámetro "Función de alarma".

Menu	Funcion	
Duración de una ventana de encendido Predeterminado: 0.5seg	Se utiliza para establecer la condición de tiempo para que la alarma se encienda.	
	0.5seg a 1h	Se utiliza para establecer la condición de tiempo para que la alarma se encienda.
Número de ventanas de encendido Por defecto: 10	Se utiliza para establecer el número de veces que el objeto se mueve dentro de un determinado período de tiempo para encender la alarma.	
	0 - 100	Establecer el número de veces que el objeto se mueve dentro de un período de tiempo para encender la alarma.
Duración de una ventana de desconexión Por defecto: 0.5seg	Se utiliza para establecer la condición de tiempo para que la alarma se apague.	
	0.5seg a 1h	Se utiliza para establecer la condición de tiempo para que la alarma se apague.
Número de ventanas de desconexión Por defecto: 10	Se utiliza para establecer el número de veces que el objeto se mueve en un determinado periodo de tiempo para desactivar la alarma.	
	0 - 100	Se utiliza para establecer el número de veces que el objeto se mueve en un determinado periodo de tiempo para desactivar la alarma.

Menu	Funcion	
Comportamiento al conectar el bloqueo por objeto de comunicación Por defecto: Sin reaccion	Se utiliza para seleccionar el comportamiento cuando está en ON: "sin reacción", "OFF", "ON".	
	Sin reacción	Se utiliza para seleccionar el comportamiento cuando está en ON: "sin reacción", "OFF", "ON".
	Desconectar	
	Conectar	
Comportamiento en la desconexión del bloqueo por objeto de comunicación Por defecto: Sin reaccion	Sirve para seleccionar el comportamiento cuando está en OFF: "sin reacción", "OFF", "ON".	
	Sin reacción	Se utiliza para seleccionar el comportamiento whe OFF: "sin reacción", "OFF", "ON".
	Desconectar	
	Conectar	

2 OBJETOS DE COMUNICACION DESCRIPCION

En esta sección se presentarán los objetos de comunicación. Los objetos se mostrarán mediante la activación de la función

2.1 Resumen

La siguiente tabla muestra la configuración por defecto de los

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Slave input	Slave motion			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
3	Test output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
4	Measured lux value output	Current light value			2 bytes	C	R	-	T	-	lux (Lux)	Low
5	C1 manual input	ON/OFF/Dim			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
6	C2 manual input	ON/OFF/Dim			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
7	C3 manual input	ON/OFF			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
8	C4 manual input	ON/OFF			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
9	C1 Light control output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
10	C1 Light control dimming value	Dim value			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
11	C1 Constant light control	output			4 bit	C	R	-	T	-	3-bit controlled; dimming control	Low
12	C2 Light control output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
13	C2 Light control dimming value	Dim value			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
14	C2 Constant light control	output			4 bit	C	R	-	T	-	3-bit controlled; dimming control	Low
15	C3 HVAC control output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
16	C4 HVAC control output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
17	Lock alarm	"1" locks ;"0"unlocks			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
18	Alarm output	ON/OFF			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low

Puede ver los valores por defecto de los objetos de comunicación en el gráfico superior. El usuario puede ajustar la prioridad de los objetos de comunicación particulares, así como las banderas, según lo desee.

Objeto	Funcion	Descripcion
Objeto 1: entrada: Entrada esclava - Movimiento del esclavo	Entrada de señal esclava	Cuando se instala el detector en un espacio grande, uno o más detectores esclavos se pueden conectar en paralelo al detector maestro para ampliar la cobertura de detección si un detector maestro no puede cumplir con los requisitos del usuario.
Objeto 2: Salida: Salida esclava - Movimiento esclavo	Señal esclava de salida	Envíe el telegrama de detección desde el detector esclavo mientras se configura el detector como esclavo.
Objeto 3: Salida: Test de salida - ON/OFF	Salida del modo de prueba	Sirve para comprobar y ajustar la cobertura de detección durante la instalación del detector.
Objeto 4: Salida del valor Lux medido - Valor lumínico actual	Informar del valor Lux interno del detector	Enviar el informe del valor Lux interno del detector. Para facilitar la lectura del valor Lux interno del detector por parte del ETS / otros dispositivos, el detector informará del valor Lux medido al Bus cada 5seg cuando el objeto esté encendido.

Objeto	Funcion	Descripcion
Objeto 5: "entrada: C1 entrada manual" - ON/OFF/ Dim	Canal 1 - Control manual ON/OFF/Dim	Recibir el telegrama del pulsador (ON/OFF/Dim)conectado al bus y al canal de control 1. Nota: La entrada puede estar disponible cuando se ajusta "Reacción en el flanco de subida", "on" y "Reacción en el flanco de bajada" a "off".
Objeto 6: "entrada: C2 entrada manual" - ON/OFF/ Dim	Canal 2 - Control manual ON/OFF/Dim	Consulte la descripción del objeto 5.
Objeto 7: "entrada: Entrada manual C3" - ON/OFF	Canal 3 - Control manual ON/OFF	Recibir el telegrama del pulsador (ON/OFF) conectado al bus y controlar el canal 3. Nota: La entrada puede estar disponible cuando se ajusta "Reacción borde ascendente" a "on" y "Reacción borde descendente" a "off ".
Objeto 8: "Entrada: Entrada manual C4" - ON/OFF	Canal 4 - Control manual ON/OFF	Consulte la descripción del objeto 7.
Objeto 9: "Salida: C1 Salida de control de luz" - ON/OFF	Ajustes del canal de iluminación 1 - ON/OFF	Si se detecta el movimiento y el nivel de luz ambiental es inferior al valor Lux preestablecido, la salida envía una señal ON. Si la luz ambiental es suficiente y/o no hay ninguna persona presente, se envía una señal OFF una vez transcurrido el tiempo de retardo de desconexión.
Objeto 10: "Salida:C1 Valor de regulación de la luz" - Regulación absoluta	Ajustes para el canal de iluminación 1 - Control de regulación absoluta	Objeto para el canal de control de iluminación del detector. Cuando se detecta el movimiento o una señal del detector esclavo, la salida envía una señal de nivel de luz preestablecido a través de este objeto y entra en el modo de retardo de desconexión. Una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión, la salida envía una señal de luminosidad y entra en modo de espera y envía una señal de desconexión una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión.
Objeto 11: "Salida:C1 Control de luz constante" - Regulación relativa	Ajustes del canal de iluminación 1 - Control de regulación relativa	Es un objeto de control de iluminación constante del detector. Cuando se detecta el movimiento o se recibe una señal del detector esclavo, la salida envía ON a través de este objeto y ejecuta la función de control de iluminación constante según el ajuste del punto de ajuste preestablecido durante el tiempo de retardo de apagado. Si no hay ninguna persona presente, se envía una señal de apagado una vez transcurrido el tiempo de retardo de apagado.
Objeto 12: " Salida:C2 Salida de control de luz" - ON/OFF	Ajustes del canal de iluminación 2 -ON/OFF	Consulte la descripción del objeto 9.

Objeto	Funcion	Descripcion
Objeto 13: "Salida:C2 Valor de regulación de la luz" - Regulación absoluta	Ajustes para el canal de iluminación 1 - Control de regulación absoluta	Consulte la descripción del objeto 10.
Objeto 14: "Salida:C2 Control de luz constante" - Regulación relativa	Ajustes del canal de iluminación 2 - Control de regulación relativa	Ver descripción del objeto 11.
Objeto 15: "Salida:C3 Salida de control HVAC" - ON/OFF	Ajustes para el canal 3 de HVAC - ON/OFF	Si se detectan personas, en función del retardo de entrada, se envía un señal ON. Si no se detectan personas, en función del tiempo de retardo de desconexión, se envía un señal OFF.
Objeto 16: "Salida:C4 Salida de control HVAC" - ON/OFF	Ajustes para el canal 4 de HVAC - ON/OFF	Consulte la descripción del objeto 15.
Objeto 17: " Output:Lock alarma" - "1" bloquea ; "0" desbloquea	Ajustes para el canal de alarma 3 - "1" bloquea ; "0 " desbloquea	"1" bloquea la función de alarma, mientras que "0" desbloquea la función de alarma.
Objeto 18: " Salida: Salida de alarma" - ON/OFF	Ajustes del canal de alarma 3 - ON/OFF	Una alarma se activa si se detecta un número continuo de movimientos dentro de un marco de tiempo parametrizable. Se pueden definir diferentes plazos para la activación y desactivación de una alarma.

GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE
3 años/anos/years/années

E- T.E.I. garantiza este aparato por 3 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar el ticket o factura de compra.
P- T.E.I garantía este aparelho contra defeitos de fábrica ate 3 anos.
F- T.E.I garantit cet apareil pour le durée de 3 annès contre tout défault de fabrication.
GB- T.E.I guarantees this device during 3 years against any manufacturing defect

temper

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, SL
Polígono industrial, Nave 18
E-33199 Granda- Siero (Asturias) España
Teléfono: +34 985 793 204
Fax: +34 985 988 341
Email: info@grupotemper.com

Una empresa del grupo BOER

3.28.0219603840700