



By
EarthTronics



EarthConnect

App de control de iluminación en red
Manual de Instrucciones

TABLA DE CONTENIDOS

Introducción	1	Agregar un interruptor	20
Capacidades del sistema	2	Renombrar un interruptor	21
Ajustes de parámetros recomendados por tipo de espacio	2	Eliminar un interruptor	21
Capacidades del sistema	3	Editar la configuración de un interruptor	21
Narrativa de la Intención de Control y Secuencias de Operaciones	3	Asociar luces a interruptores	22
Precauciones	4	Asociar grupos a interruptores	22
Cómo descargar y utilizar la aplicación	5	Asociar escenas a interruptores	22
Cómo descargar la aplicación	5	Sensores de techo	23
Cómo navegar la aplicación	5-6	CS107S Configuración	23
Configuración inicial	7	CS107D Configuración	24
Zonas	8	Horarios	25
Creando Zonas	8	Crear un horario	25
Renombrando Zonas	8	Asociar un horario a luces, grupos o escenas	25
Eliminando Zonas	8	Fijar la fecha y hora de un horario	25
Códigos QR	9	Configuración de un horario que se repite	26
Para escanear códigos QR	9	Programar apagado progresivo para un horario	26
Para guardar códigos QR	10	Para eliminar un horario	26
Para compartir códigos QR	10	Activar o desactivar un horario	26
Luces	11	Modo automático	27
Para agregar luces en la aplicación	11	Establecer el modo automático utilizando la calibración automática	27
Nombrar o renombrar una luz	12	Establecer el modo automático mediante el ajuste manual	28
Atenuación rápida y ajuste del color	12	Calibración de horario	29
Ajustes de atenuación	13	Establecer la calibración automática de un horario	29
Para eliminar luces	13	Ajustes adicionales	31
Configuraciones del sensor	14	Verificar información sobre las luces, grupos y escenas	31
Desactivación manual	14	Comprobación de la información de otros dispositivos	31
Estrategia de aprovechamiento de luz natural	15	Para comprobar luces cercanas	31
Grupos	16	Límites de la intensidad del brillo	32
Crear un grupo	16	Ritmo circadiano	32
Cambiar el nombre de un grupo	16	Pruebas de sensores de movimiento	32
Eliminar un grupo	16	Desactivar conexión Bluetooth	33
Añadir o quitar luces de un grupo	17	Configuración de la fotocelda	33
Ajustar el nivel de conexión del grupo	17	Restablecer la configuración de fábrica	34
Conexión de varios grupos	17	Restablecer borrando las luces	35
Ajustar la atenuación/sensor de un grupo	18	Restablecer mediante reinicio	35
Activar modo automático	18	Ajustes por defecto del sensor	36
Escenas	19		
Crear una escena	19		
Editar ajustes de escena	19		
Para eliminar una escena	19		
Interruptores	20		

INTRODUCCIÓN

EarthTronics® Network Lighting Controls (NLC) puede controlar luces de forma individual o en grupos, utilizando los protocolos Bluetooth® Low Energy Mesh 4.2 y 5.0. Este sistema de control inalámbrico de última generación funciona mediante la app EarthTronics NLC junto con varios sensores, interruptores de pared, fuentes de alimentación y nodos controladores. Los componentes del sistema se ponen en marcha fácilmente utilizando la app EarthConnect NLC en un dispositivo móvil, sin necesidad de una pasarela. La red de conexión en malla permite una comunicación inalámbrica de hasta 30 metros o más entre los dispositivos, y la puesta en marcha no requiere acceso a Internet.

La app EarthTronics NLC emplea el cifrado de datos para garantizar la seguridad de la red de conexión en malla. Los ajustes de configuración de cada dispositivo se almacenan en códigos QR encriptados y no se puede acceder a cada dispositivo de la red sin el código QR. EarthTronics es el primer fabricante chino que ha recibido la verificación UL 1376 por sus capacidades de seguridad, y el primero en lograr una I+D interna completa para sensores y controladores en red. La plataforma EarthTronics también fue uno de los primeros sistemas incluidos en la lista de controles de iluminación en red de DLC. (NLC5)



El control de la iluminación a nivel de luces (LLLC) se refiere a un tipo de sistema de control de la iluminación en el que cada luz individual está equipada con su propio dispositivo de control o sistema de control integrado, lo que permite el control y la gestión independientes de cada luz. Las Luces LLLC pueden detectar los movimientos humanos, el nivel de luz ambiente y encender/apagar o regular automáticamente las luces para proporcionar confort, seguridad y ahorro energético.



CAPACIDADES DEL SISTEMA

Las luminarias LLLC de la plataforma EarthTronics tienen las siguientes capacidades:

- 1er Tiempo de retraso (T1): Las luminarias mantendrán el NIVEL DE LUZ DE TRABAJO durante el periodo T1 (en minutos) cada vez que detecten movimiento humano..
- 2do Tiempo de retraso (T2): Después de que las luces no hayan detectado ningún movimiento durante el periodo de tiempo establecido en T1, se iniciará T2 (en minutos). El nivel de brillo de las luminarias puede reducirse al NIVEL DE ATENUACIÓN durante el periodo T2 para recordar a los usuarios que las luces se apagarán pronto. Al final de T2, las luces se apagarán.
- Nivel de atenuación: Define el brillo de las luces durante el periodo T2. Se establece como un porcentaje (%) del NIVEL DE LUZ DE TRABAJO.
- Nivel de conexión de la luz: Si no se detecta movimiento durante T1, pero otras luces en el mismo grupo detectan movimiento, y el enlace está encendido en este grupo, esta luz se atenuará al nivel de luz de enlace. El nivel de luz de enlace se calcula como un porcentaje del NIVEL DE LUZ DE TRABAJO. Nota: La conexión puede anular la T2.
- Nivel de luz de trabajo: Define el nivel de luz cuando el sensor de una luminaria detecta movimientos humanos. El NIVEL DE LUZ DE TRABAJO es controlado automáticamente por un fotosensor (si está equipada con uno). El NIVEL DE LUZ DE TRABAJO puede cambiar según el nivel de luz ambiente.
- Calibración automática: Se sugiere utilizar la CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA para ajustar el NIVEL DE LUZ DE TRABAJO, que tiene un proceso de autoaprendizaje para eliminar las interferencias de la luz ambiente y obtener resultados más precisos.
- Ajuste manual: El usuario puede elegir ajustar manualmente el NIVEL DE LUZ DE TRABAJO. Al realizar este ajuste, es fundamental excluir la luz ambiente protegiendo las luminarias de la luz solar o el usuario puede realizar este ajuste durante la noche.

Ajustes de parámetros recomendados por tipo de espacio

(Consulte la secuencia de operaciones de los controles del proyecto)

Ajustes sugeridos por tipo de zona						
Zona	1er Tiempo de demora (T1) (minutos)	2nd Time Delay (T2) (minutos)	Nivel de atenuación (%)	Linkage light level (%)	Escenas	Interruptores de pared
Zona de oficina abierta	25 mins	1 min	50%	50%	Sin escena	Botón programado en TODO APAGADO para apagar rápidamente las luces al salir de la oficina
Sala de reuniones	25 mins	1 min	80%	80%	Modo Presentación (PPT)	Asociar modo presentación (PPT) al botón ESCENA del interruptor de pared
Salón de clase	30-40 mins	5 mins	80%	80%	Modo Presentación (PPT)	Asociar modo presentación (PPT) al botón ESCENA del interruptor de pared
Cuarto de almacenamiento	10 mins	1 min	30%	80%	Sin escena	Sin interruptor

CONTINUACIÓN CAPACIDADES DEL SISTEMA

Límites de capacidad

En el siguiente cuadro se indican los límites de capacidad de la plataforma EarthTronics NLC:

Luces	Se pueden incluir hasta 100 luces (nodos) por zona, y se pueden crear zonas ilimitadas. Cada zona cuenta con su propio código QR para compartir comandos e información de configuración, que pueden ser asignados a nivel administrativo o de usuario.
Luces / Grupos	Una luz puede ser miembro de hasta 20 grupos.
Escenas	A una luz se le pueden asignar hasta 32 escenas. Se pueden configurar hasta 127 escenas para una zona.
Horarios	A una zona se le pueden asignar hasta 32 horarios.
Interruptores	A una zona se le pueden asignar hasta 32 interruptores. Nota: los interruptores y las luces se calculan por separado. Añadir interruptores a una zona no afecta al número máximo de luces.

Narrativa de la Intención de Control y Secuencias de Operaciones

Antes de adquirir e instalar cualquier sistema NLC, los responsables de las instalaciones deben definir los requisitos del propietario y los objetivos del sistema de control con un documento de diseño denominado narrativa de intención de control y secuencias de operaciones. Esto incluirá los propósitos de la instalación y/o el espacio, los horarios de funcionamiento, los códigos y normas aplicables, la integración, los objetivos del proyecto y los proveedores preferidos. La narrativa de intención de control y las secuencias de operaciones pueden ser algo vagos al principio del proyecto y se irán concretando con el tiempo. Dos normas del sector que pueden ayudar a crear la narrativa de intención de control y secuencias de operaciones son:

1. ANSI/IES LP-6-20, Sistemas de control de iluminación: Propiedades, selección y especificación.

2. ANSI/IES LP-16-22, Documentación de narrativas de intención de control y secuencias de operaciones. Como mínimo, la narrativa de intención de control y la secuencia de operaciones deben contener:

- Un plano de la planta y las funciones de cada zona.
- El número de modelo de cada luz, parámetro de cantidad y posición
- Definición de zonas. Se recomienda dividir el lugar en zonas según sus funciones de iluminación. Asegúrese de que cada zona no

contenga más de 100 luces, sin objetos que puedan bloquear la transmisión de la señal inalámbrica como muros de hormigón u objetos metálicos grandes. El tamaño de una zona no debe sobrepasar el límite de cobertura inalámbrica (lo ideal es un radio inferior a 150 pies y mantener las zonas a menos de 9000 pies cuadrados).

- Número de grupo, nombre del grupo, número de escena, nombre de la escena y diseño aproximado de la escena para cada zona.
- Tipo y número de interruptor, así como la función de los botones para cada zona.

PRECAUCIONES

1. No utilice más de un dispositivo móvil durante el proceso de puesta en servicio.
 - El uso de varios dispositivos móviles puede causar resultados inesperados como corrupción de datos, indicaciones de luz duplicadas, etc.
2. Asegúrese de que los datos de configuración inicial se han sincronizado con la nube antes de compartir el código QR.
 - Los derechos de acceso a la zona pueden compartirse con otros usuarios compartiendo el código QR. Antes de compartir el código QR, asegúrese de que los datos de la zona se han cargado en la nube (requiere conexión a Internet). La app intentará sincronizar los datos automáticamente en segundo plano con el servidor (nube) cada vez que se realice una actualización en la zona. También puede seleccionar «Forzar sincronización» en la página «Más» para sincronizar manualmente.

Nota: Durante el proceso de configuración inicial, o siempre que se realice una actualización en la zona, la aplicación intentará guardar y sincronizar los datos con la nube. Esto requiere una conexión a Internet, ya sea por WIFI o conexión de datos.

- El dispositivo móvil debe tener una buena conexión a internet durante la configuración para guardar/actualizar los datos en el código QR correspondiente. Si la conexión a Internet funciona correctamente, la aplicación sincronizará los datos con la nube en segundo plano. Puede compartir el código QR con otros usuarios inmediatamente después de finalizar la configuración.
- Si el dispositivo móvil no dispone de una buena conexión a Internet durante la configuración de la aplicación, el usuario verá un mensaje de error en la página «Más», pero podrá continuar con el proceso de instalación. Recuerde forzar la sincronización de los datos con la nube cuando el dispositivo móvil disponga de una buena conexión a Internet. NO comparta el código QR con otras personas antes de sincronizar correctamente los datos.
- Si el dispositivo móvil tiene una mala conexión a Internet, la aplicación intentará sincronizar los datos de configuración inicial con la nube, pero cada comunicación puede tardar más o puede fallar después de un largo retraso debido a la mala conexión. En tales condiciones, será difícil continuar con el proceso de puesta en marcha. Se sugiere apagar el WIFI (o poner el teléfono en MODO AVIÓN) y completar la configuración inicial. Más adelante, cuando se disponga de una buena conexión a Internet, el usuario podrá sincronizar los datos con la nube. NO comparta el código QR con otras personas antes de sincronizar correctamente los datos.

CÓMO DESCARGAR Y UTILIZAR LA APLICACIÓN

Para descargar la app EarthConnect NLC, escanee el código QR que aparece a continuación, que corresponde al tipo de smartphone/tableta en que descargará:

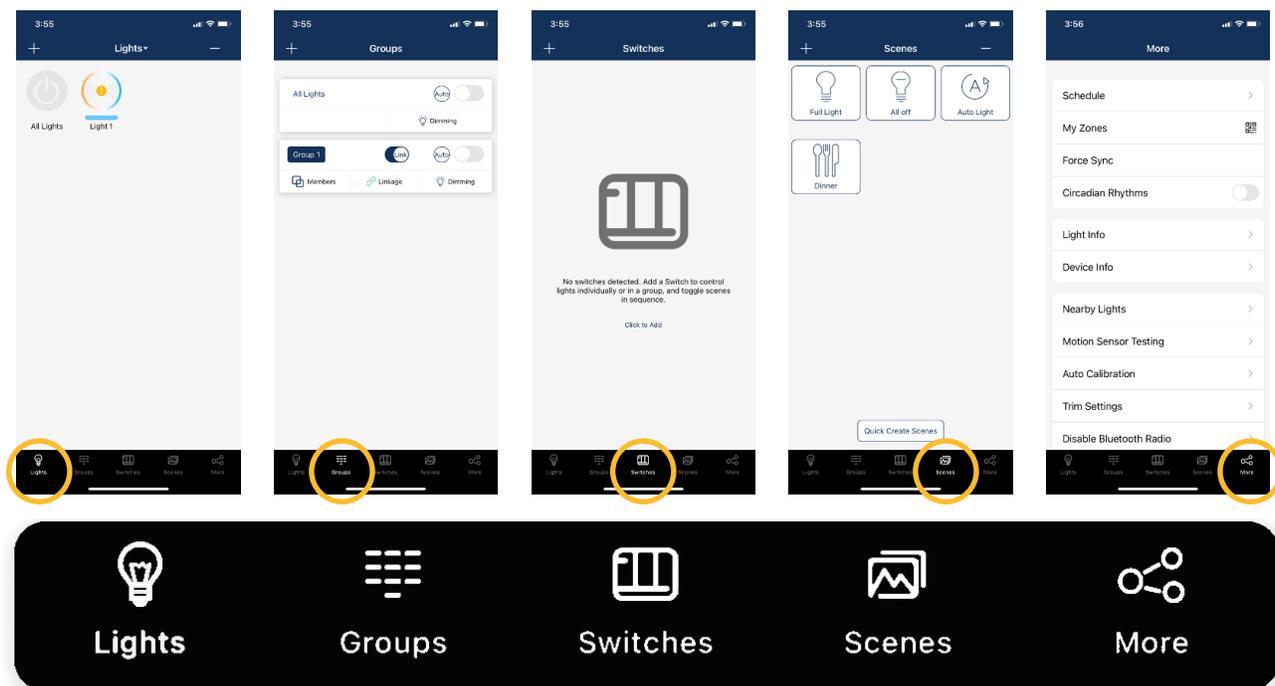


La app es compatible con la mayoría de los teléfonos inteligentes Android. Es posible que algunos modelos de teléfonos Android no sean compatibles debido a problemas con el hardware o el firmware del teléfono. La app requiere acceso a la red y Bluetooth, así que por favor pruebe las solicitudes de acceso desde la app. No se recopilarán datos privados del usuario. Acepte la solicitud para permitir el acceso a las fotos para que los códigos QR se guarden automáticamente en su álbum.

EarthTronics actualizará la app cuando haya nuevas características o correcciones de errores. Por favor, active la actualización automática para que la nueva versión de la app sea enviada a su teléfono móvil.

CÓMO UTILIZAR LA APLICACIÓN

La aplicación NLC de EarthConnect tiene cinco pestañas principales entre las que puede moverse para controlar fácilmente sus luces. Se encuentran en la barra de menú inferior de la pantalla.



“LUCES” muestra todas las luces que están conectadas a la aplicación. Permite al usuario ver y controlar luces individuales.

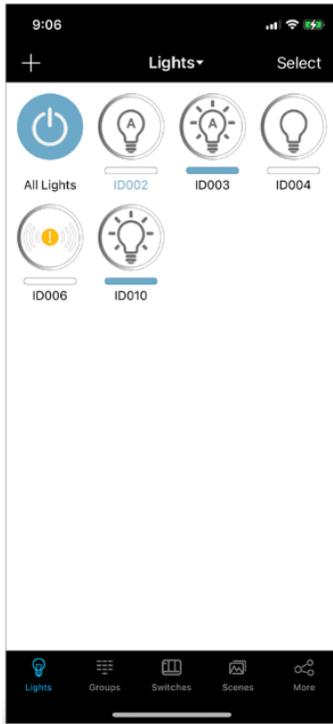
“GRUPOS” permite al usuario crear y gestionar grupos de luces.

“INTERRUPTORES” muestra todos los interruptores que están conectados a la app. También permite al usuario ver/editar los controles de los interruptores.

“ESCENAS” permite al usuario crear y gestionar escenas.

“MÁS” permite al usuario ver Horarios, Zonas, Información sobre luces y dispositivos, y otros ajustes adicionales.

Cómo utilizar la aplicación



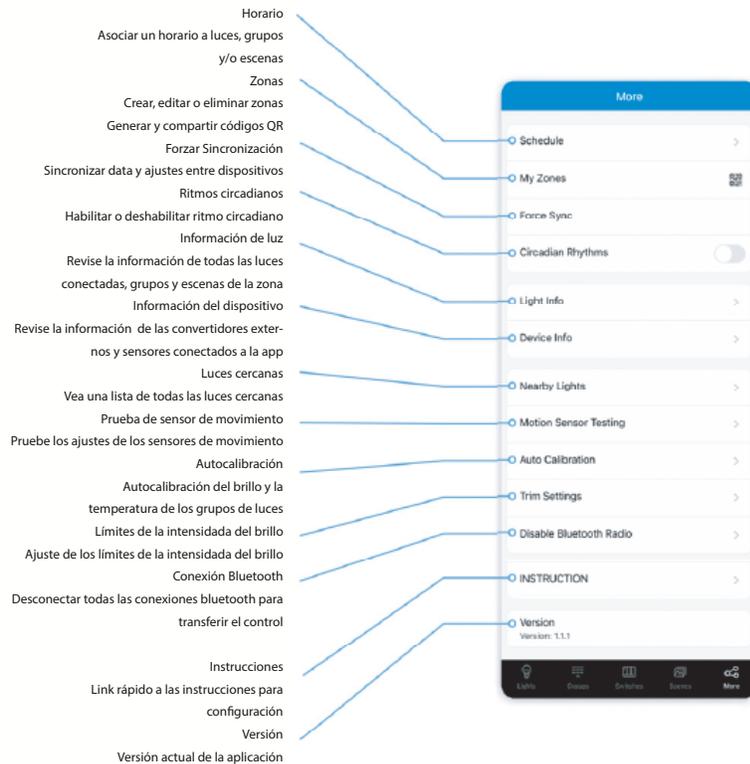
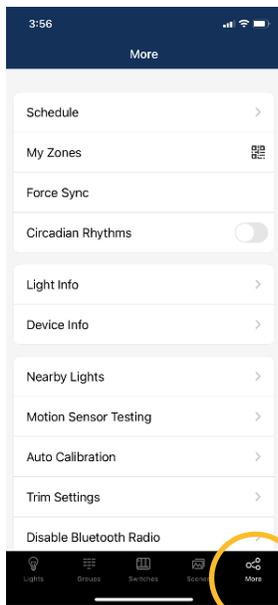
Íconos de la sección Luces (Lights)

Cada luz conectada a la app aparecerá en la página Luces (Lights) .

Cada luz puede mostrar diferentes iconos para indicar el estado del dispositivo:

- A. **Auto-off** – La salida de luz está apagada y se activará automáticamente si se detecta movimiento.
- B. **Auto-on** – la salida de luz está encendida y la luz funciona en modo automático.
- C. **Manual-off** – La salida de luz está apagada y permanece apagada hasta que un evento programado o un comando manual lo desactiva.
- D. **Manual-on** – La salida de luz se ajusta a un nivel de desactivación manual mediante un activador de escena o un comando de desactivación manual. Volverá al modo de apagado automático automáticamente después de la suma de los retardos de los sensores de movimiento.
- E. **Sin conexión** – Lo más probable es que el controlador no reciba alimentación o esté fuera del alcance de la red en malla.
- F. **Luz azul** – Esta es la luz que el teléfono/tableta está utilizando para conectarse a la red en malla.
- G. **All Lights (todas las luces)** – Un interruptor de encendido/apagado del sistema completo por defecto, cambia todas las luces de la región entre encendido automático y apagado manual.

La página Más contiene ajustes y funciones adicionales de la aplicación



CONFIGURACIÓN INICIAL

Se recomienda el siguiente procedimiento de configuración inicial:

1

Trabajo de preparación

- a. Defina la lógica del control que desea.
- b. Instale las luces y compruebe la alimentación de cada una.



2

Configuración de luces, grupos y escenas:

- a. Crear zonas y generar códigos QR.
- b. Conectar las luces a la aplicación.
- c. Grupos de luces.
- d. Crear configuraciones de escenas.
- e. Añadir interruptores.
- f. Configurar interruptores, temporizadores y horarios.



3

Configurar luces con sensores:

- a. Configurar los parámetros del sensor.
- b. Configurar los niveles de conexión de las luces.
- c. Configurar niveles de luz automática.



4

Entregar proyecto:

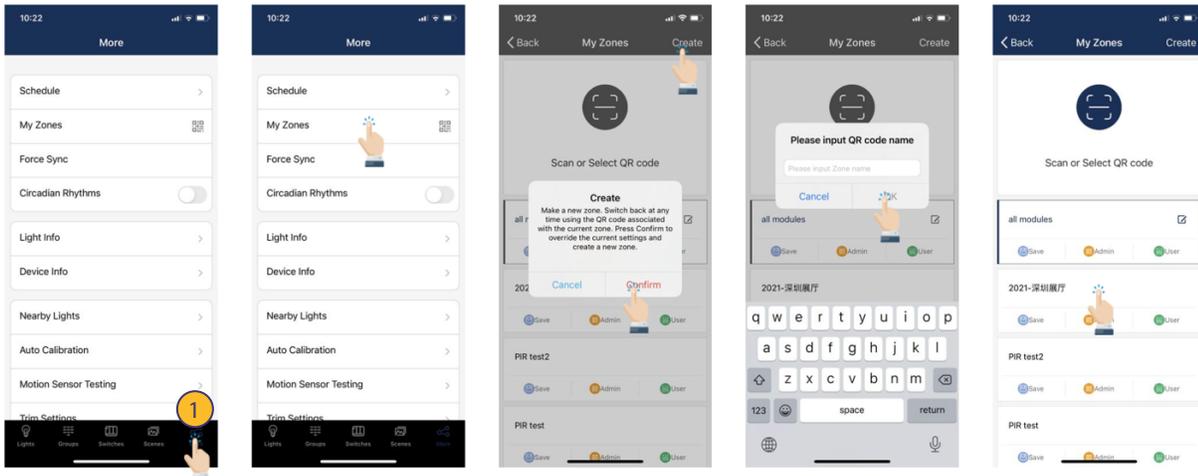
- a. Compartir códigos QR

ZONAS

Se recomienda crear códigos QR para todas las zonas y predefinir todos los grupos, escenas y sus nombres antes de la puesta en marcha para reducir el trabajo en sitio. Un código QR representa una zona y todas las luces, interruptores y otros dispositivos de esa zona.

Nota: Un punto rojo en la ventana de zona indica que los datos deben sincronizarse.

Creando Zonas



1. Inicie la app EarthConnect seleccione la página Más.

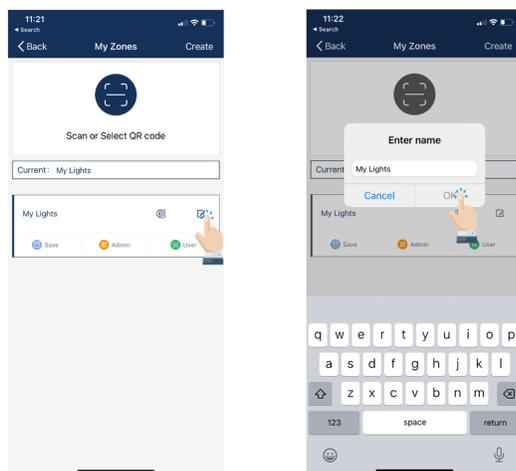
A continuación, seleccione la opción "Mis zonas".

3. Seleccione "Crear" en la parte superior derecha y, a continuación, "Confirmar".

4. Introduce el nombre del código QR y selecciona "OK".

5. Todas las zonas se encuentran en la lista "Mis zonas" y puedes pasar de una a otra seleccionándolas.

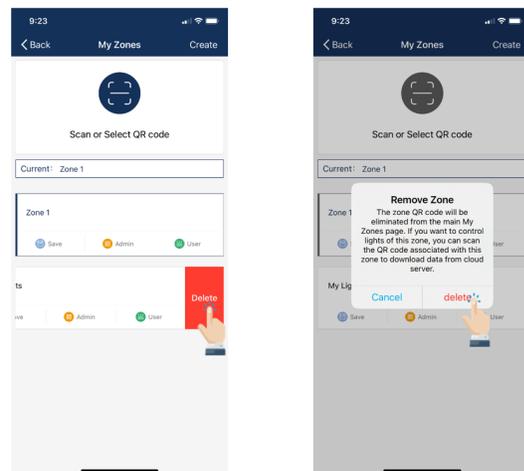
Renombrando Zonas



1. En la página Mis zonas, pulse el botón de edición situado a la derecha del nombre de la zona.

2. Introduzca un nombre para la zona según se le solicite.
3. Presione "OK" para guardar.

Eliminando Zonas



1. Seleccione la Zona a eliminar y deslice el dedo de derecha a izquierda sobre dicha Zona.

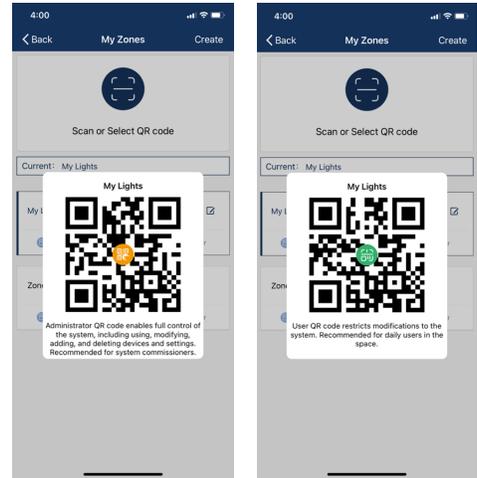
2. Pulse el botón rojo de eliminar que aparece.
3. Confirme seleccionando "Eliminar."

Nota: El usuario no puede eliminar la zona en la que está activo actualmente.

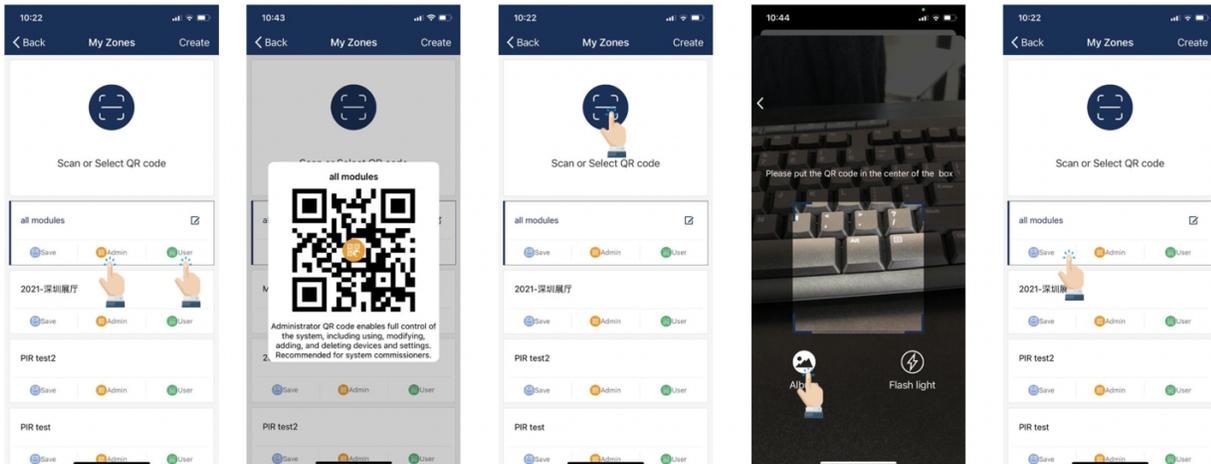
CÓDIGOS QR

Cada vez que se crea una zona, se generan automáticamente dos códigos QR, uno para el nivel Administrador y otro para el nivel Usuario. Los códigos QR representan la zona, así como todas las luces, interruptores y grupos asociados a esa zona.

El código QR de Usuario permite atenuar, activar una escena o controlar las luces de esa zona, pero no permite al usuario añadir, borrar o cambiar luces, grupos o escenas. El código QR de Administrador permite controlar y editar todos los ajustes dentro de la app. Sólo los usuarios con códigos QR de Administrador pueden compartir códigos QR de Administrador.



Para escanear códigos QR



1. En la página Más, seleccione en Mis zonas.
2. Seleccione una zona en la lista o seleccione “Escanear o seleccionar código QR”.
3. Centre el recuadro de la cámara alrededor del código QR y escanéelo.
4. También puedes seleccionar códigos QR guardados en el teléfono pulsando el botón “Álbum”.
5. La aplicación añadirá automáticamente una nueva zona escaneada después de escanear el código QR.

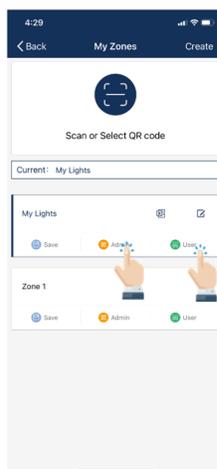
CÓDIGOS QR (CONTINUACIÓN)

Para guardar un código QR



1. Permitir que la app acceda a la galería de fotos para que los códigos QR se guarden en el teléfono.
2. Presione el botón "Guardar" ubicado debajo del nombre de la zona.
3. Los códigos QR se guardarán en un álbum autogenerado llamado «MyQRCode».

Para compartir un código QR



1. En la página Mis zonas, seleccione la zona que desea compartir y seleccione Administrador o Usuario.



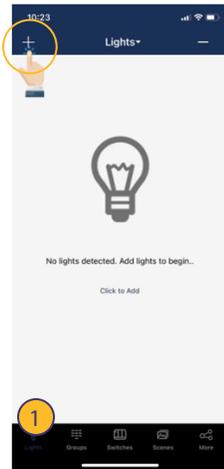
2. Aparecerá un código QR en la aplicación. Para compartirlo, otra persona puede escanearlo directamente o se puede hacer una captura de pantalla y enviarla para que lo escanee posteriormente.

LUCES

La página Luces es la primera que verás al abrir la APP. Es la página principal para controlar luces individuales. Añada luces por zona y no encienda más de 100 luces al mismo tiempo.

Para evitar interferencias en la comunicación inalámbrica, apague las luces por fuente de alimentación que no estén en la zona actual.

Para agregar luces en la aplicación



1. En la sección Luces, seleccione el botón "+" en la esquina superior izquierda.



2. Seleccione **Top20**, **Top50** o **Todos** en el filtro de la parte superior de la pantalla para mostrar las luces con la señal Bluetooth más potente.



3. La APP buscará luces que puedan añadirse a la zona. Las luces pueden identificarse en una habitación pulsando los iconos para encenderlas y apagarlas.



4. Seleccione las luces que desea añadir pulsando la marca de verificación situada en la esquina inferior derecha de los iconos de luz deseados.



5. Seleccione "Añadir" para asociar todas las luces seleccionadas a la zona.



6. Confirme seleccionando el botón "Añadir" en el cuadro de diálogo. Una luz parpadeará para indicar que la conexión se ha realizado correctamente.



7. Seleccione el botón "Atrás" para volver a la página Luces.
8. Confirme que todas las luces se han añadido y conectado correctamente con la app.

Nota: El rendimiento de la puesta en marcha puede deteriorarse si hay más de 100 luces de configuración de fábrica encendidas en el mismo sitio. Apague algunas luces de configuración de fábrica antes de continuar.

LUCES (CONTINUACIÓN)

Nombrar o renombrar una luz



1. Desde la página Luces, pulse en una luz para ir a la página Regulación.



2. Seleccione el nombre de la luz situado en la parte superior izquierda.



3. Escriba el nuevo nombre.
4. Presione "OK" para guardar.



5. Tenga en cuenta que la potencia es la potencia nominal una vez ajustado el límite máximo de la intensidad del brillo.

Atenuación rápida y ajuste del color



1. En la página Luces, seleccione el icono de una luz para encenderla o apagarla.



2. Desliza ligeramente un dedo a la izquierda o derecha por el icono de la luz para ajustar el brillo.



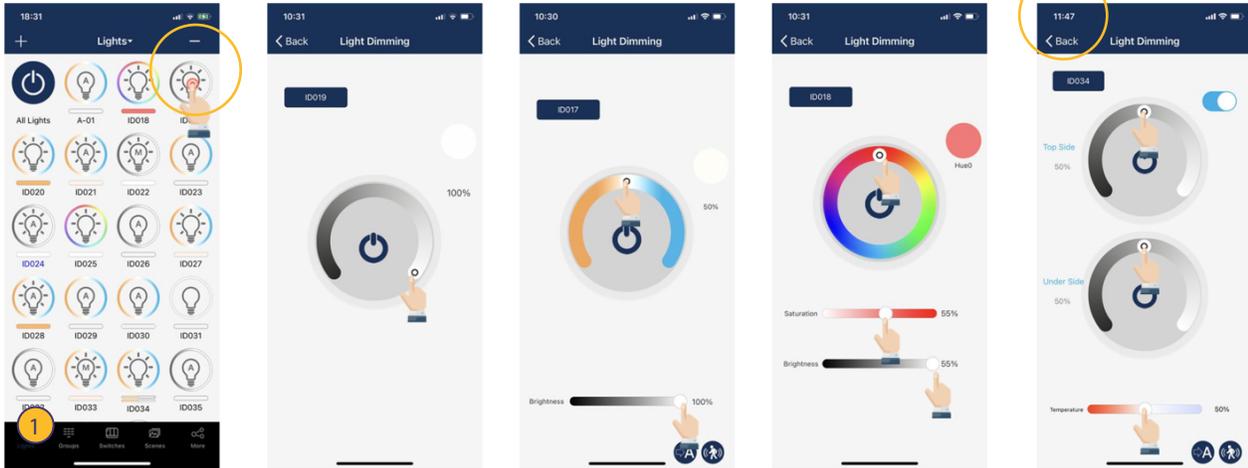
3. Desliza ligeramente un dedo hacia arriba o hacia abajo sobre el icono de la luz para ajustar la temperatura de color.



LUCES (CONTINUACIÓN)

Ajustes de atenuación

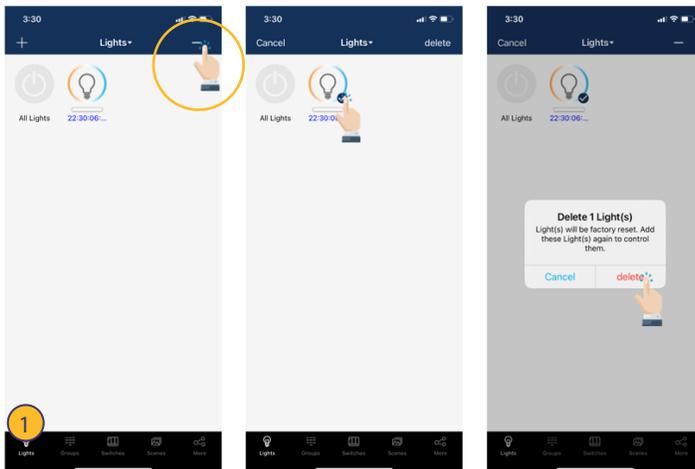
De izquierda a derecha se muestran a continuación ejemplos de las páginas de atenuación de luz para luz mono regulable, blanco regulable, RGB regulable y para una luz regulable directa e indirecta (dos canales).



1. En la página Luces, mantenga pulsado el icono de una luz para abrir la página de ajustes de atenuación.
2. La apariencia de la página de ajustes de atenuación variará en función de las capacidades de la luz.
3. Ajuste los niveles de atenuación y sintonización deseados.
4. Seleccione el botón "Atrás" para guardar los ajustes.

Para eliminar luces

Nota: las luces deben estar emparejadas con la aplicación para ser eliminadas. Si no están emparejadas, es necesario reiniciarlas. Véase la página 34.



1. En la página Luces, seleccione el botón "-" en la esquina superior derecha.
2. Seleccione las luces que desea eliminar, dándole click y marcándolas.
3. Seleccione "eliminar" en la esquina superior derecha.
4. Seleccione "eliminar" para confirmar.

LUCES (CONTINUACIÓN)

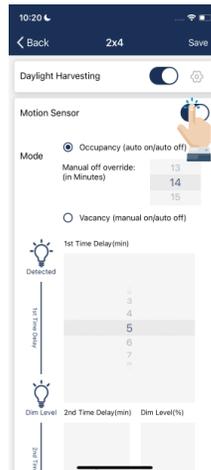
Configuraciones del sensor



1. En la página Luces, mantén pulsado el icono de una luz para abrir la página de ajustes de atenuación.



2. Seleccione el icono "Ajustes del sensor" en la esquina inferior derecha.



3. Active o desactive los sensores de movimiento y ajuste los niveles que desee.

Desactivación manual

El usuario puede ajustar manualmente el tiempo de desactivación en el modo de ocupación.

Cuando la luz se apaga manualmente, ya sea mediante una aplicación, un interruptor o un programa, permanece apagada y no se activa por movimiento durante el periodo de «Tiempo de desactivación manual». Si se detecta movimiento durante este periodo, se reiniciará el contador de tiempo.

Una vez transcurrido el tiempo de "Tiempo de desactivación manual", las luces permanecerán apagadas, pero estarán listas para activarse por movimiento.



4. Seleccione el botón "Guardar" en la parte superior derecha para guardar los ajustes del sensor.

Hay dos modos de funcionamiento de los sensores de movimiento, sus comportamientos en el Modo Automático se definen de la siguiente manera, (por favor revise las especificaciones del producto para más detalles):

- Sensor de ocupación, se enciende automáticamente cuando se detecta movimiento, y se apaga automáticamente cuando se agota el tiempo de los temporizadores T1/T2.
- Sensor de ausencia, se activa manualmente con el interruptor y se desactiva automáticamente cuando se agota el tiempo de los temporizadores T1/T2.

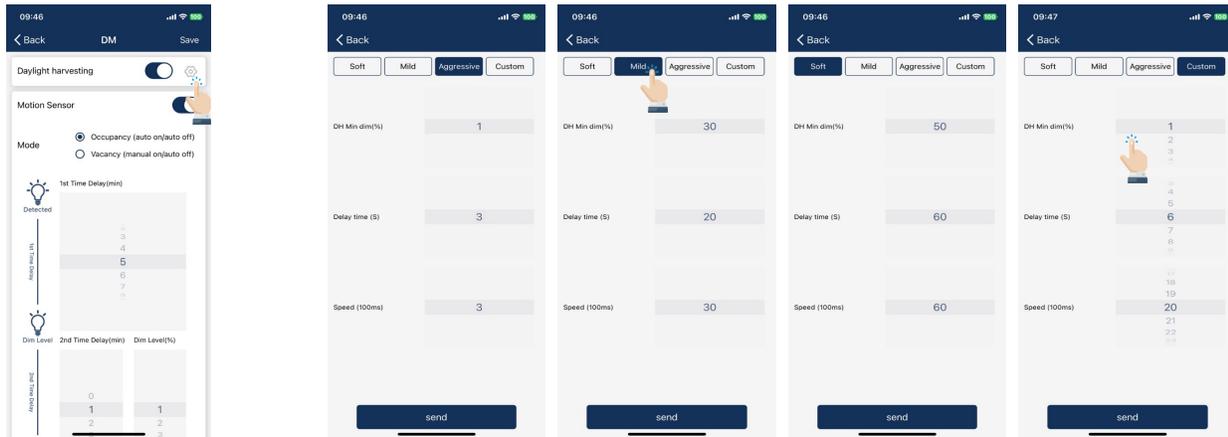
Los temporizadores T1 y T2 pueden establecer un «Tiempo de Retardo Infinito» para evitar que las luces se apaguen para cumplir con los requisitos especiales de las aplicaciones.

El sensor de aprovechamiento de la luz diurna está desactivado por defecto. Habilítelo en la aplicación y establezca el umbral de punto de ajuste automático adecuado (autocalibración) o el umbral manual ON/OFF sin autocalibración.

No active la función "Captación de luz diurna" si no hay un fotosensor instalado o conectado, ya que de lo contrario podría seguir atenuándose sólo porque no puede obtener el nivel de luz ambiental correcto.

LUCES (CONTINUACIÓN)

Estrategia de aprovechamiento de la luz natural



1. Seleccione el botón de ajuste situado junto al botón de activación del aprovechamiento de la luz diurna.

2. Hay tres estrategias predefinidas, seleccione la que mejor se adapte a su aplicación.

3. Personalizar permitirá al usuario ajustar con precisión los parámetros de aprovechamiento de la luz diurna.

Los parámetros ajustables para la estrategia de aprovechamiento de la luz diurna incluyen:

- DH Min dim(%)

Es el nivel mínimo de luz al que el sensor de captación de luz diurna puede regular una luminaria. Ajuste este parámetro más alto si desea mantener la luminaria más brillante y ajústelo más bajo si desea ahorrar más energía. Si ajusta el valor por debajo de 'low-end-trim', entonces 'low-end-trim' está funcionando realmente.

- Tiempo de retraso (S)

El tiempo que el sensor esperará para atenuar la luminaria cuando la luz ambiente haya subido. La unidad de este parámetro es en segundos. Aumente este valor si desea que la luminaria mantenga el nivel durante más tiempo aunque la luz ambiente haya subido.

- Velocidad (100ms)

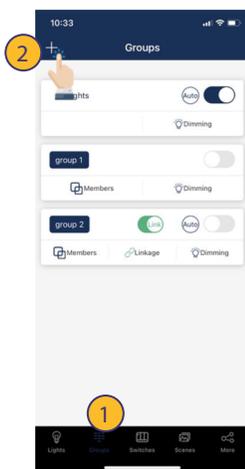
La velocidad con la que el sensor debe atenuar la luminaria. La unidad de este parámetro está en 100 milisegundos. Aumente este valor si desea que el proceso de atenuación sea más suave.

Nombre	Velocidad de respuesta a los cambios de luz	Nivel lumínico mínimo de aprovechamiento de la luz natural	Propuestas de aplicación
Suave	Lento	50%	Oficina privada, salón, zona de recepción.
Leve	Medio	30%	Oficina abierta, salón de clases, sala de reuniones.
Fuerte	Rápido	= mínimo de intensidad del brillo (1% or 10%)	Cuartos de almacenamiento y bodegas.

GRUPOS

Los grupos permiten controlar un conjunto definido de luces, en una zona pequeña.
La app proporciona un grupo por defecto denominado "Todas las luces" que permite al usuario controlar todas las luces de la zona.

Crear un grupo



1. Seleccione la página "Grupos" en el menú inferior.
2. Seleccione el signo "+" en la esquina superior izquierda.



3. Escriba el nombre del grupo y pulse "OK".



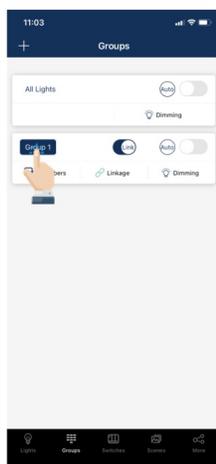
4. Seleccione las luces que desea añadir al grupo marcando la casilla situada en la parte inferior derecha del icono de la luz deseada.



5. Utilice el filtro de la parte superior de la pantalla para añadir las luces adecuadas al grupo:
 - Todas: Se muestran todas las luces
 - Agrupadas: Sólo se muestran las luces añadidas al menos a 1 grupo
 - Desagrupadas: Sólo se muestran las luces que NO han sido añadidas a un grupo.
6. Una vez seleccionadas todas las Luces, pulse "Guardar" para guardar el Grupo.

Nota: Una sola luz puede ser miembro de hasta 20 Grupos. Esto permite la vinculación con múltiples grupos. Consulte la página 17.

Cambiar el nombre de un grupo



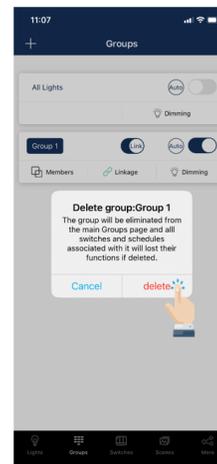
1. Seleccione el Grupo al que desea cambiar el nombre.



2. Introduzca el nuevo nombre de grupo.
3. Seleccione "OK" para confirmar.



1. Seleccione el grupo que desea eliminar y deslice el dedo de derecha a izquierda sobre dicho grupo.



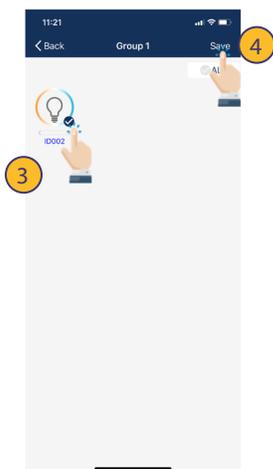
2. Pulse el botón rojo de Eliminar que aparece.
3. Confirme pulsando "Borrar".

GRUPOS (CONTINUACIÓN)

Añadir o quitar luces de un grupo

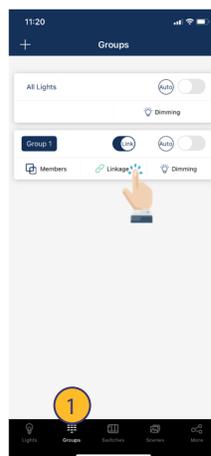


1. Seleccione en cuál de los grupos desea añadir o eliminar luces, en la página Grupos.
2. Pulse "Miembros" para ver todas las luces actuales del grupo.



3. Seleccione qué luces desea añadir o eliminar.
4. Pulse "Guardar" para confirmar los cambios.

Ajustar el nivel de conexión del grupo



1. Elija a cuál grupo desea cambiarle los ajustes de conexión, en la página Grupos.
2. Seleccione "Conexión" para acceder a los controles de conexión del grupo.

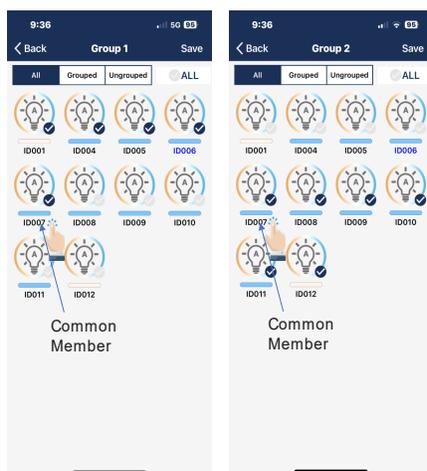


3. Ajuste el nivel de brillo según sus preferencias.
4. Pulse "Guardar brillo" para confirmar los cambios.

Conexión de varios grupos

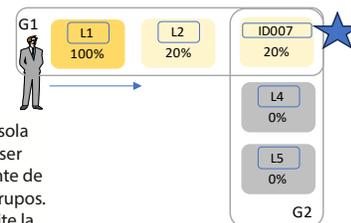


1. Seleccione el símbolo del componente para listar las luces en Grupo.

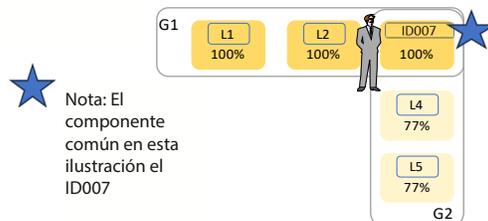


2. El componente común debe estar en la posición física correcta tal como se muestra en la ilustración.

Conexión de varios grupos



Nota: una sola luz puede ser componente de hasta 20 grupos. Esto permite la vinculación con múltiples grupos.

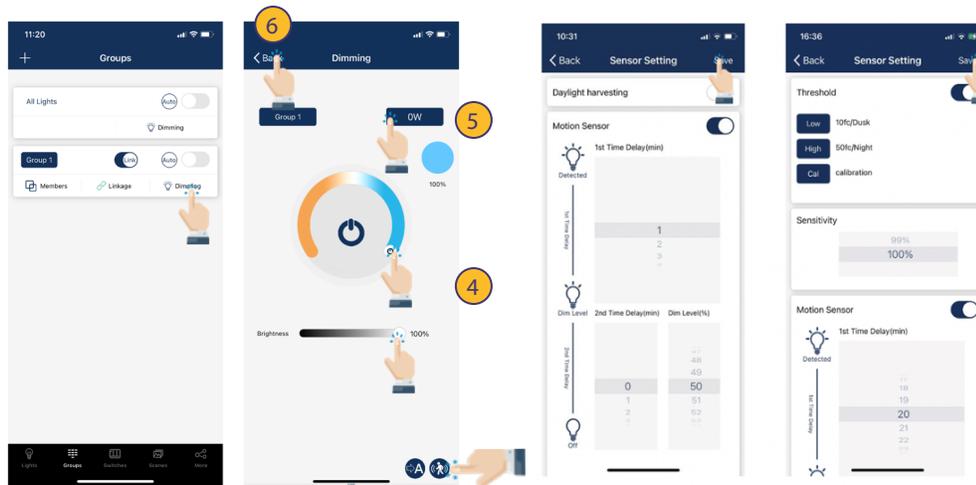


Nota: El componente común en esta ilustración el ID007

Nota: Para que una luz responda al comando 'Link (conexión)' de otras luces del mismo grupo, la función 'Sensor de Movimiento' debe estar habilitada para esta luz, incluso si la luz no tiene un sensor de movimiento conectado a ella.

GRUPOS (CONTINUACIÓN)

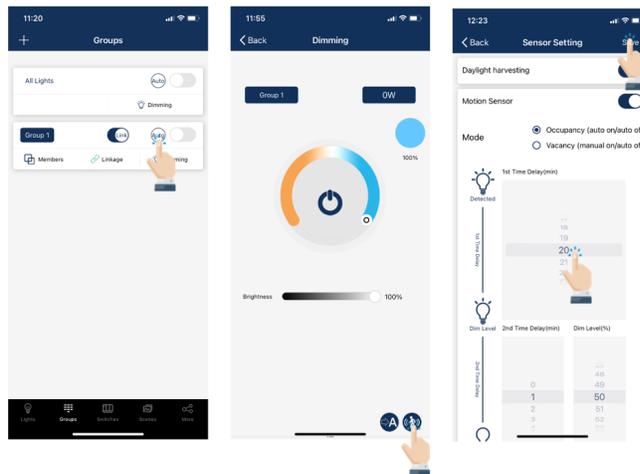
Ajustar la atenuación/sensor de un grupo



- En la página grupos, seleccione el grupo en el que desea cambiar la configuración.
 - Toque "Atenuación" en la esquina inferior derecha.
 - Seleccione qué ajustes de atenuación desea cambiar.
 - Establezca los niveles de atenuación y/o sintonización.
 - Establecer niveles de potencia.
 - Pulse "Atrás" para guardar los cambios.
- Los ajustes del sensor se pueden cambiar como Grupo seleccionando el símbolo de movimiento de la parte inferior derecha.

Activar modo automático

Para poner en modo automático todas las luces de un grupo controladas por sensores:



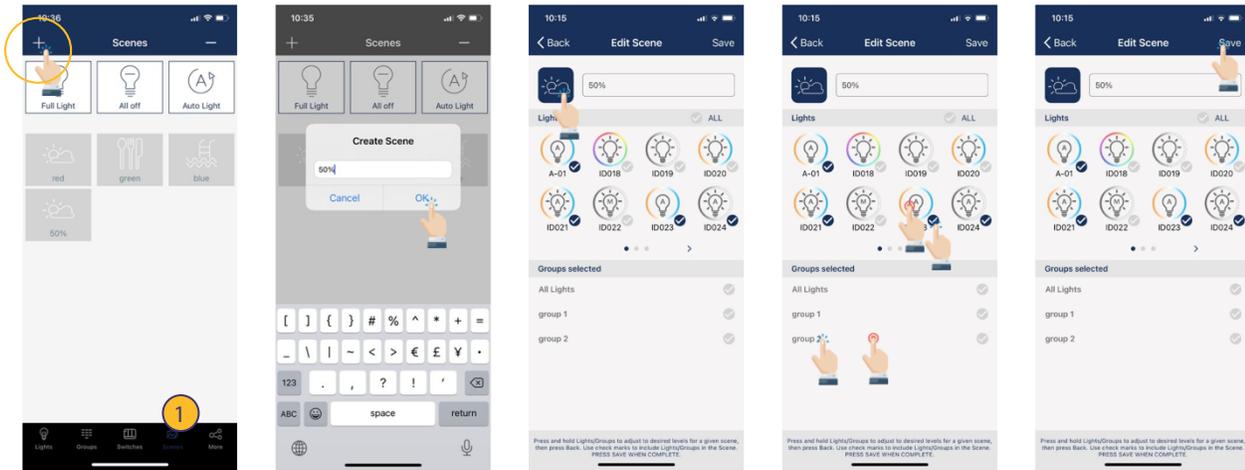
4. Seleccione "Guardar" para guardar los

- En la página Grupos, elija en qué grupo activar/desactivar
- Seleccione el botón "Auto" para activar o desactivar el modo automático para todas las luces de este grupo.
- Si hay luces con sensores en un grupo, puede ajustar el parámetro del sensor seleccionando el ícono del sensor en la esquina inferior derecha de la página

ESCENAS

Las escenas establecen ajustes programados para luces individuales o grupos de luces. Pueden ser configuradas manualmente por los usuarios. La app también tiene definidas tres escenas por defecto: Todo Apagado, Todo Encendido y Luz Automática. La activación de una escena hará que todos los miembros adopten los ajustes de la escena seleccionada. Los usuarios deben añadir primero las luces, luego el siguiente paso es la configuración del sensor antes de crear grupos y escenas.

Crear una escena



1. Seleccione la página "escena" en la app.
2. Seleccione el botón "+" en la esquina superior izquierda.
3. Escriba el nombre de la escena y pulse "OK".
4. Seleccione el icono deseado para que sea el icono de la escena.
5. Seleccione las luces individuales o grupos que participarán en la escena. Presionar prolongadamente sobre una luz o un grupo atenuará la luz o el grupo.
6. Seleccione "Guardar" para guardar la configuración de la escena.

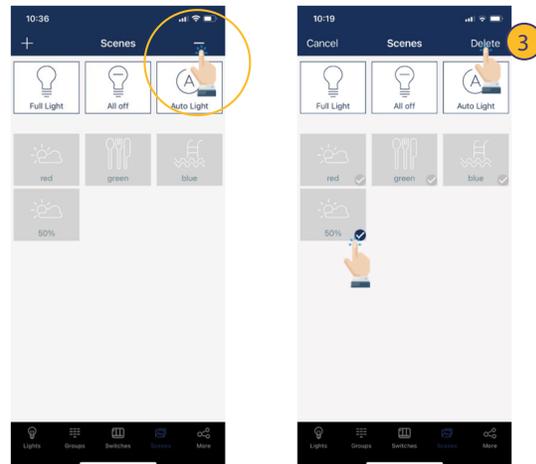
Editar ajustes de escena



1. Seleccione el icono de la escena que desea editar/programar.
2. Mantenga presionado el icono de escena para editar los ajustes de esta.

3. Mantenga presionado Luces/Grupos y defina los ajustes deseados.
4. Seleccione "Guardar" para guardar los ajustes de la escena.

Para eliminar una escena



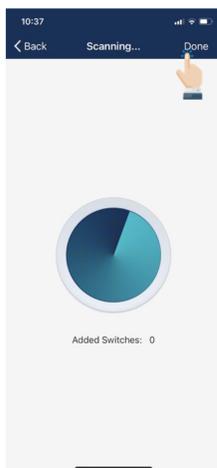
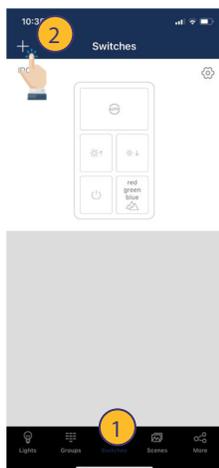
1. Pulse el botón "-" en la esquina superior derecha.

2. Seleccione qué escena(s) desea borrar.
3. Seleccione "Borrar" para confirmar.

INTERRUPTORES

Los interruptores inteligentes EarthConnect pueden añadirse a la app para controlar luces individuales o grupos de estas. Dependiendo del tipo de interruptor, se pueden asociar hasta 3 escenas a un botón. Los interruptores dejarán de emparejarse automáticamente después de 30 segundos o cuando se pulse un botón. Los interruptores se añaden a las Zonas en las que se encuentran.

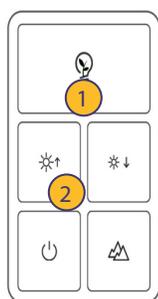
Agregar un interruptor



Nota: Por favor, ponga el interruptor en modo de emparejamiento, a continuación, seleccione "+" en la app para añadir el interruptor a la ZONA.

1. Seleccione la página "Interruptores" en la aplicación.
2. Pulse el botón "+" en la esquina superior izquierda.

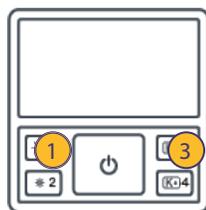
3. La app buscará interruptores cercanos.
4. Siga las siguientes instrucciones para emparejar según el tipo de interruptor específico.



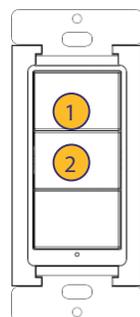
Pulse los botones 1 y 2 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.



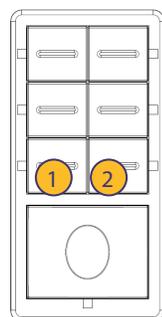
Pulse los botones 1 y 2 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.



Pulse los botones 1 y 3 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.



Pulse los botones 1 y 2 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.



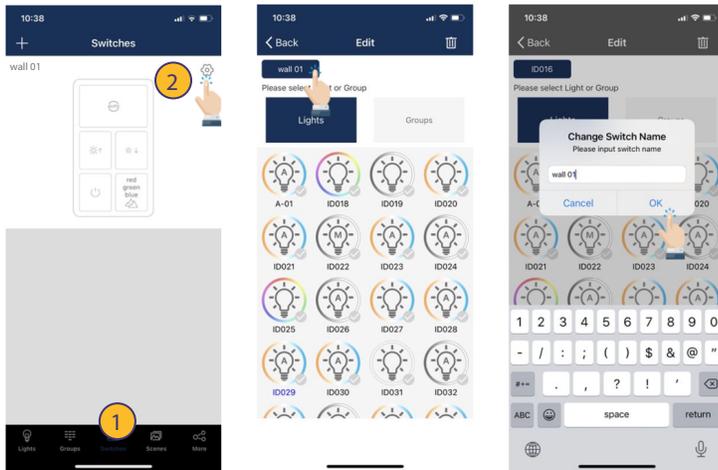
Pulse los botones 1 y 2 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.



Pulse los botones 1 y 2 a la vez, manténgalos pulsados durante 2 segundos y suéltelos.

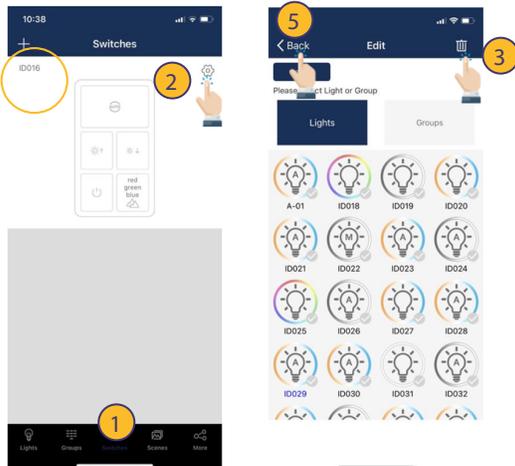
INTERRUPTORES (CONTINUACIÓN)

Renombrar un interruptor



1. En la página Interruptor de la app, seleccione un interruptor para renombrarlo.
2. Pulse el botón de configuración en la esquina superior derecha para acceder a la configuración del interruptor.
3. Seleccione el nombre del interruptor actual que aparece en la parte superior izquierda.
4. Introduzca el nuevo nombre del interruptor y pulse "OK" para guardarlo.

Eliminar un interruptor



1. En la página Interruptor de la app, seleccione qué interruptor(es) desea eliminar.
2. Pulse el botón de configuración en la parte superior derecha para acceder a la configuración de los interruptores.
3. Toque el icono de la papelera en la esquina superior derecha.
4. Seleccione "Eliminar" para confirmar.
5. Seleccione el botón "Atrás" en la esquina superior izquierda para volver a la página "Cambiar".

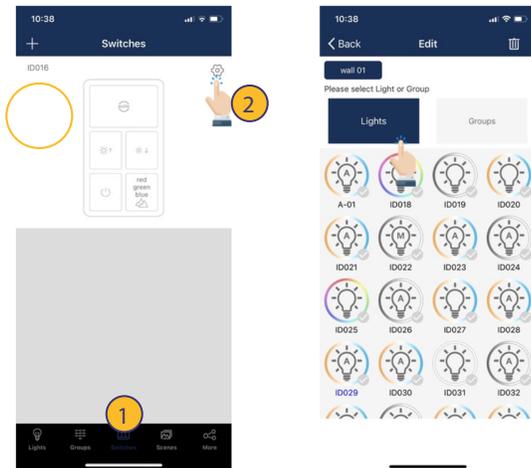
Editar la configuración de un interruptor

Las funciones de los botones varían según el tipo de interruptor. Para algunos modelos de interruptores, los botones tienen funciones predefinidas y no pueden asociarse a escenas. Configure las funciones de los interruptores en función del tipo.

INTERRUPTORES (CONTINUACIÓN)

Asociar luces a interruptores

Asocie un botón a una luz y el usuario podrá encender o apagar la luz pulsando este botón.

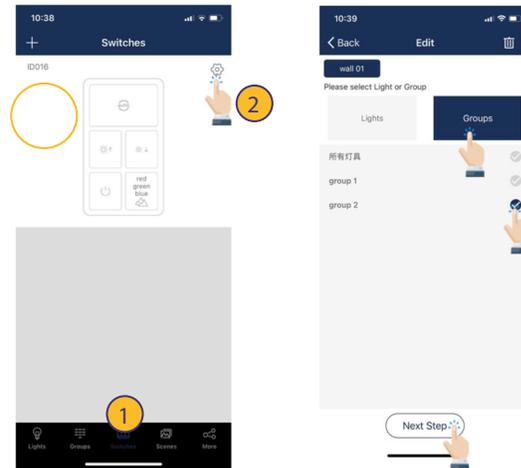


1. En la página "Interruptores" de la app, seleccione el interruptor al que desea asignar luces.
2. Pulse el botón de ajustes en la parte superior derecha para acceder a los ajustes del interruptor.

3. Seleccione "Luces" para ver una lista de luces individuales.
4. Seleccione sólo una luz para asignarla al interruptor.
5. Seleccione "Siguiente paso" en la parte inferior para continuar.

Asociar grupos a interruptores

Asocie un botón a un grupo y el usuario podrá activar o desactivar el grupo pulsando este botón.



1. En la página "Interruptores", seleccione un interruptor para asignarle un grupo.
2. Pulse el botón de configuración situado en la parte superior derecha.

3. Seleccione "Grupos" para ver una lista de grupos.
4. Seleccione sólo un grupo para asignarlo al interruptor.
5. Seleccione "Siguiente paso" en la parte inferior para continuar.

Asociar escenas a interruptores



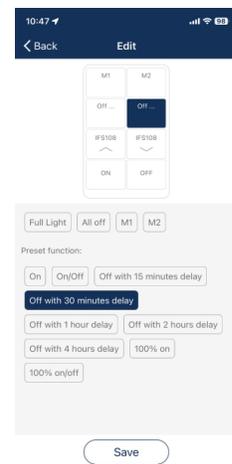
Asocie escenas a un botón y el usuario podrá cambiar entre estas escenas cuando pulse este botón. Normalmente, un botón puede asociarse a un máximo de 3 escenas.

1. Después de asociar una luz o grupo al interruptor, habrá un aviso para el siguiente paso que será seleccionar escenas.
2. Seleccione hasta tres escenas.
3. Seleccione "Guardar" para confirmar.

Nota: Siempre que haga una actualización, edite y guarde de nuevo la configuración del interruptor para asegurarse de que todos los ajustes están sincronizados.

Además de las escenas, puede asociar las siguientes funciones a las cuatro teclas del interruptor de 8 teclas:

- Encendido: encenderá las luces.
- Encendido/Apagado: encenderá/apagará las luces.
- Apagado con 15 minutos de retardo: apagará las luces después de 15 minutos.
- Apagado con 30 minutos de retraso: apagará las luces después de 30 minutos.
- Apagado con 1 hora de retraso: apagará las luces después de 1 hora.
- Apagado con 2 horas de retraso: apagará las luces después de 2 horas.
- Apagado con 4 horas de retraso: apagará las luces después de 4 horas.
- 100% encendido: encenderá las luces al 100% de la escena.
- 100% encendido/apagado: cambiará entre 100% escena y apagado.



Nota: el apagado temporizado se interrumpirá y cancelará si el usuario atenúa manualmente las luces, por ejemplo, encender, atenuar manualmente hacia arriba/abajo por app, interruptor u horario.

INTERRUPTORES (CONTINUACIÓN)

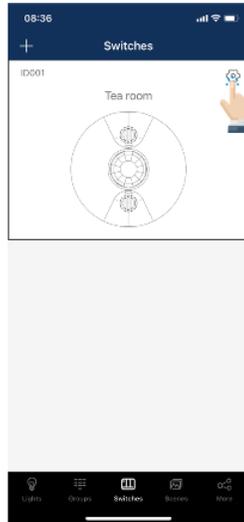
Sensores de techo

Los sensores de techo también aparecerán en la página Interruptores. Hay dos tipos de sensores de techo:

1. Sensor de techo de modo dual, CS107D: Tiene sensores Ultrasónicos, PIR y fotocelda en su interior.

2. Sensor de techo PIR, CS107S: Tiene sensores PIR y de fotocelda en su interior.

Un sensor de techo puede asociarse a un grupo de luces y encenderá/apagará el grupo en determinadas condiciones. También dispone de un relé para encender/apagar un circuito. Ajuste la condición de activación/retención, el tiempo de retención, la sensibilidad y el umbral de la fotocelda según los requisitos de la instalación.



CS107S



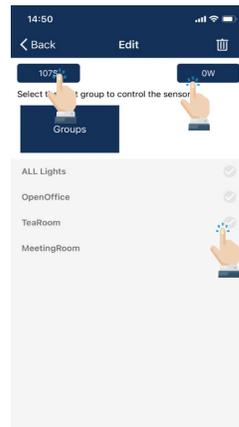
CS107D

1. Seleccione el botón de ajuste para configurar el sensor de techo.

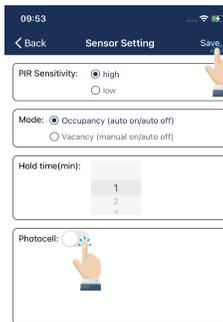
CS107S Configuración

Cuando la fotocelda está activada, el sensor no se enciende hasta que la luz ambiente está por debajo del umbral, incluso si se detecta un movimiento.

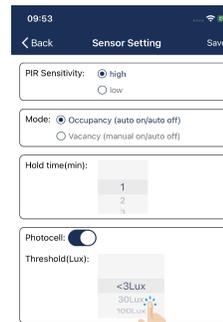
Puede cambiar el nombre del sensor, la entrada de la potencia nominal para la carga de salida del relé, y asociar el sensor a un grupo de luz.



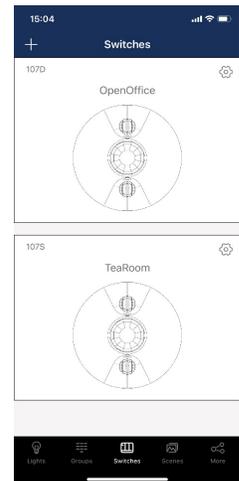
1. A continuación, seleccione "Siguiente paso" para configurar los parámetros del sensor.



3. Seleccione "Guardar" para guardar los ajustes.



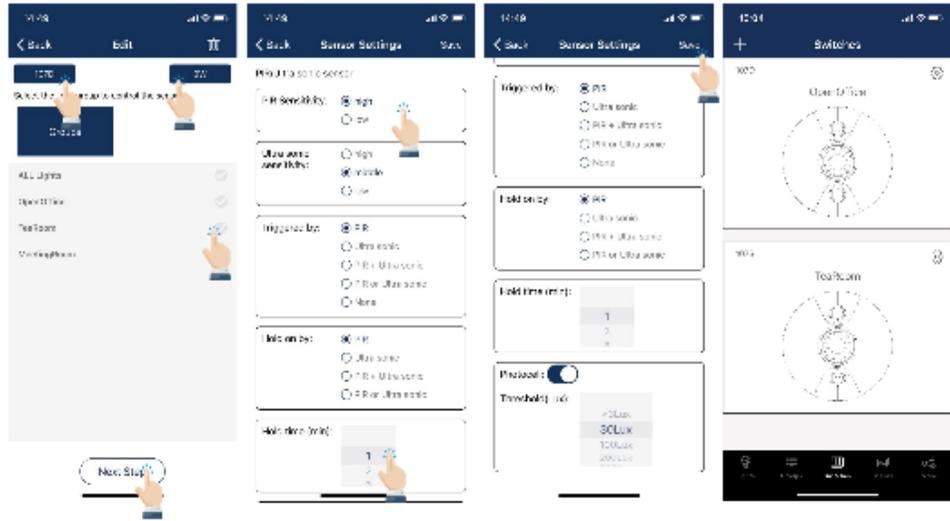
2. Puede ajustar el tiempo de permanencia del sensor PIR, activar/desactivar la fotocelda y ajustar el umbral de la fotocelda.



INTERRUPTORES (CONTINUACIÓN)

CS107D Configuración

Puede cambiar el nombre del sensor, introducir la potencia nominal para la carga de salida del relé y asociar el sensor a un grupo de luces.



1. Seleccione "Siguiendo paso" para ajustar los parámetros del sensor.

2. Puede configurar la sensibilidad de los sensores PIR y Ultrasónico, cómo debe activarse y mantenerse el movimiento, el tiempo de permanencia, activar/desactivar la fotocelda y configurar el umbral de la fotocelda.

3. Seleccione "Guardar" para guardar los ajustes.

OPCIONES DE ACTIVACIÓN Y PERMANENCIA:

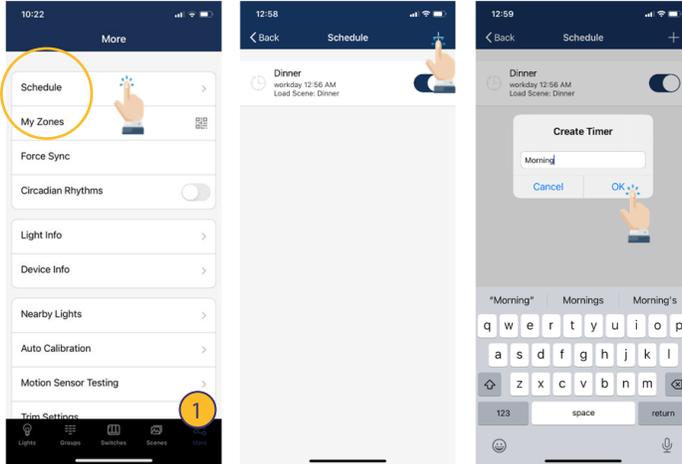
- PIR - sólo es efectivo el movimiento detectado por PIR.
- Ultrasónico - sólo es efectivo el movimiento detectado por tecnología ultrasónica.
- PIR + Ultrasonido: sólo es efectivo el movimiento detectado tanto por PIR como por ultrasonido.
- PIR o ultrasónico: el movimiento detectado por PIR o ultrasónico es efectivo.
- Ninguno - similar al modo vacío, el movimiento no desencadenará ninguna acción.

Cuando la fotocelda está activada, el sensor no se encenderá hasta que la luz ambiente esté por debajo del umbral, incluso si se detecta movimiento.

HORARIOS

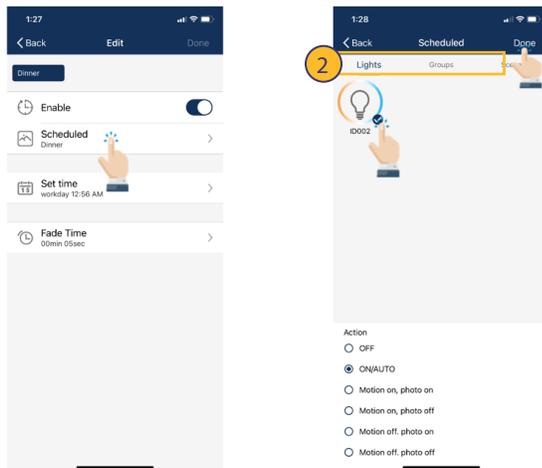
Los horarios permiten al usuario programar cambios de iluminación para fechas y horas específicas. Estos se pueden aplicar a una luz individual, a un grupo o a una escena.

Crear un horario



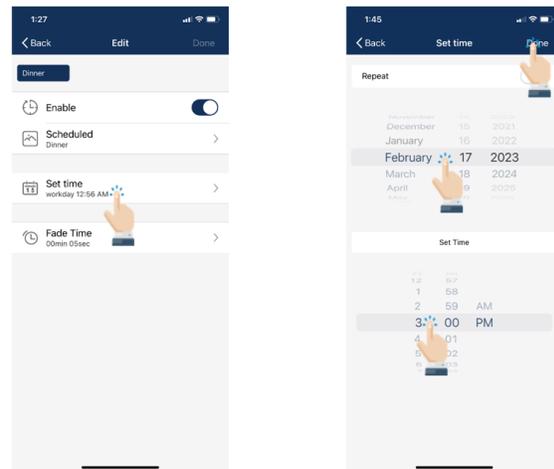
1. En la página "Más", pulse "Horarios".
2. Seleccione el signo "+" en la esquina superior derecha.
3. Escriba un nombre para el horario.
4. Presione "OK" para continuar.
5. El usuario deberá asociar el horario a luces, grupos o escenas, así como establecer la hora de este, antes de guardar.

Asociar un Horario a Luces, Grupos o Escenas



1. En la pantalla editar del horario seleccionado, presione "Horario".
2. Elija entre "Luces", "Grupos" o "Escenas".
3. Seleccione una luz/grupo/escena para el horario.
4. Pulse "Guardar" para continuar.

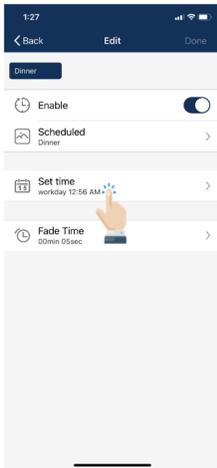
Fijar la fecha y hora de un horario



1. En la pantalla de edición del horario seleccionado, pulse "Fijar horario".
2. Elija la fecha preferida.
3. Elija la hora preferida.
4. Pulse "Guardar" para continuar.

HORARIOS (CONTINUACIÓN)

Configurar un horario que se repite

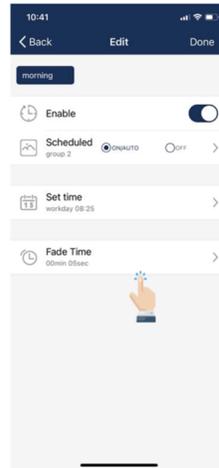


1. En la sección Editar del horario seleccionado, pulse "Fijar hora".
2. Seleccione para activar la opción de Repetición.



3. Elija qué días de la semana desea que se repita el horario.
4. Establezca la hora deseada para el horario.
5. Pulse "Listo" para continuar.

Programar apagado progresivo para un horario

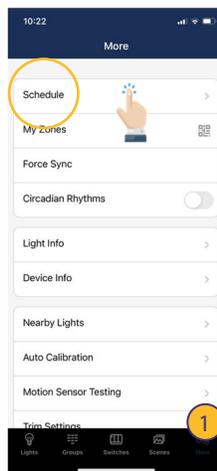


1. En la pantalla de edición del horario seleccionado, presione "Apagado progresivo".

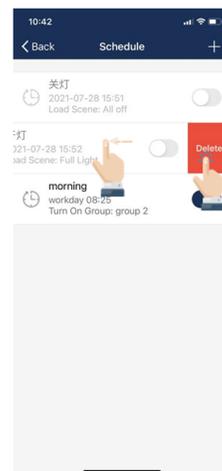


2. Establecer duración del apagado progresivo.
3. Seleccione "Listo" para continuar.

Para eliminar un horario

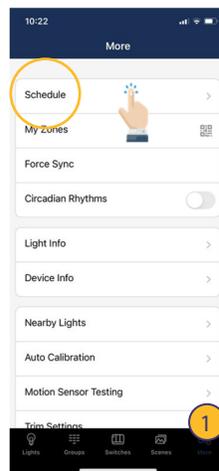


1. En la pantalla Más, seleccione "Horarios" para ver una lista de todos los programas.



2. Seleccione qué horario desea eliminar y deslice el dedo hacia la izquierda.
3. Presione el botón rojo de "Eliminar" que se muestra.

Activar o desactivar un horario



1. En la pantalla Más, seleccione "Horarios" para ver una lista de todos los horarios.



2. Seleccione cuál horario desea activar o desactivar y seleccione el botón de activar/desactivar que está a la derecha.

MODO AUTOMÁTICO

Las luces con sensores pueden:

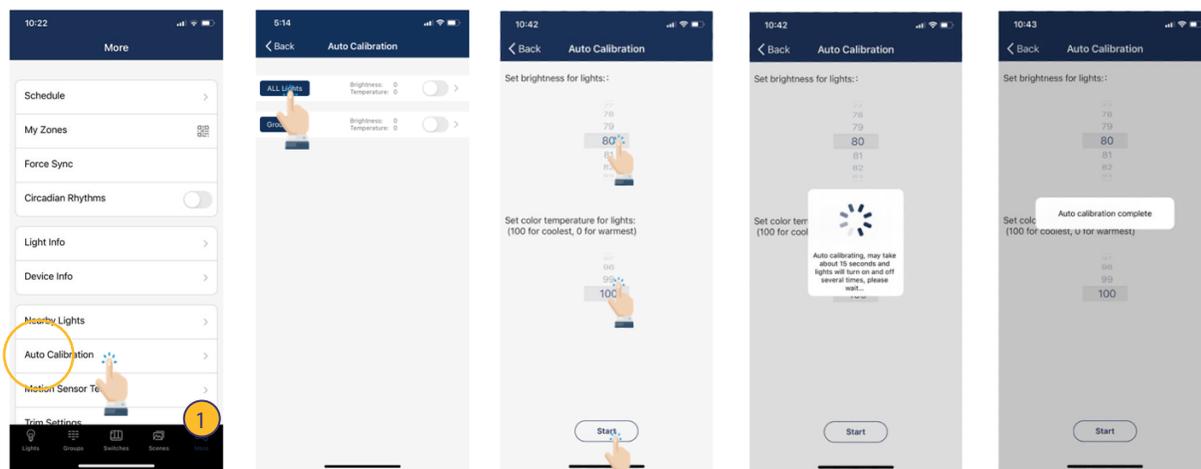
1. Detectar movimientos humanos con un sensor de movimiento y encender o apagar automáticamente la luz.
2. Detectar la luz ambiente mediante un fotosensor para regular automáticamente la intensidad de la luz, proporcionando una iluminación suficiente, confortable y que ahorre energía. Esta funcionalidad también se conoce como "aprovechamiento de la luz diurna".

Habrà una "A" en el centro del icono de una luz si la luz estã en modo automàtico. Este modo indica que el nivel de la luz se controla automàticamente mediante sensores. Una luz con sensor almacenarã los datos del sensor en la app. Esto permite que se "aproveche" totalmente la luz natural para atenuarse, manteniendo un nivel de luz c3modo, seguro y que ahorre energìa.

Hay dos formas de ajustar el nivel de luz automàtico en la app: "Calibraci3n Automàtica" y "Ajuste Manual". Para maximizar el ahorro de energìa, es importante eliminar las interferencias de la luz ambiente al ajustar los niveles de luz del modo automàtico.

Establecer el modo automàtico utilizando la calibraci3n automàtica

El usuario especifica los parãmetros y las luces eliminarãn automàticamente la interferencia de la luz ambiente mediante un proceso de autoaprendizaje para determinar el nivel de luz apropiado del modo automàtico. Se recomienda realizar una prueba con una luz en un entorno real o simulado para encontrar los parãmetros adecuados y, a continuaci3n, ajustar rãpidamente todas las luces mediante la "Calibraci3n automàtica." Durante el proceso de Calibraci3n Automàtica, las luces se encenderãn y apagarãn varias veces.



1. En la pãgina "Màs", seleccione "Calibraci3n automàtica".

2. Seleccione un grupo para la calibraci3n automàtica seleccionando el nombre del grupo.

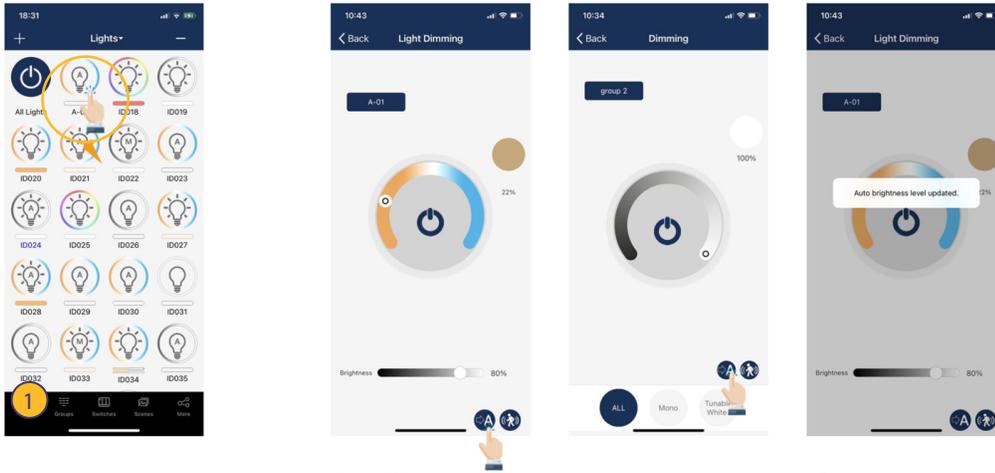
3. Ajuste los parãmetros segùn desee.

4. Seleccione el bot3n "Inicio" para iniciar la calibraci3n automàtica.

MODO AUTOMÁTICO (CONTINUACIÓN)

Configurar el modo automático mediante el ajuste manual

“Ajuste manual” permite a los usuarios personalizar el nivel de luz del modo automático. La luz recordará la información del sensor directamente sin considerar la luz ambiente. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el nivel de luz es correcto ajustándolo por la noche o con la luz del sol (o luz ambiente) bloqueada. Por defecto, el brillo del modo automático comienza en 100%.



1. En la página Luces, seleccione y mantenga pulsado el icono de una luz para acceder a los ajustes de “Atenuación de luz”.

2. Ajuste los niveles de atenuación y la temperatura de color como desee.
3. Active el modo automático pulsando el botón “A” en la parte inferior derecha.

4. Aparecerá una confirmación de que se ha actualizado el nivel de luminosidad del Modo Auto.



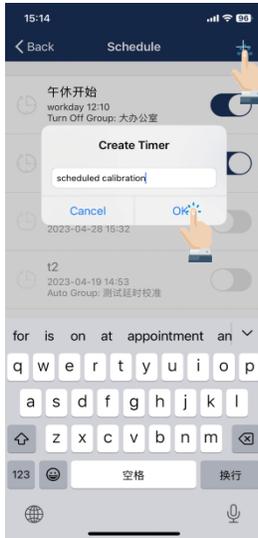
También es posible establecer un grupo en modo automático desde la página Grupos, utilizando el botón Auto situado a la derecha del nombre de un grupo.

Nota: El modo automático sólo se aplica a las luces con funciones de sensor activadas, ya sea sensor de movimiento y/o fotosensor. Una vez configurado el nivel de luz automático, las luces volverán al brillo/color cada vez que se inicien, o se enciendan mediante la app, el interruptor o un programa. El nivel de luz automático no se aplica a las luces con funciones de sensor desactivadas, aunque tengan un sensor conectado. Cada vez que se encienda, volverá a la última luminosidad/color.

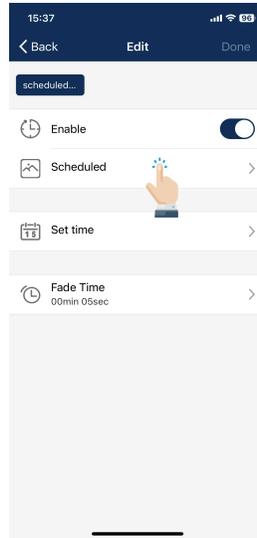
CALIBRACIÓN DE HORARIO

Establecer la calibración automática de un horario

La calibración automática de un horario permite a los usuarios configurar la función de calibración automática para las horas en las que la luz natural no afectará a los niveles de luz ambiente en el espacio.



1. En la página "Más", seleccione "Horario" y, a continuación, seleccione el botón "+" para añadir una calibración programada. Introduzca un nombre y seleccione "OK".



2. Seleccione "Horario".



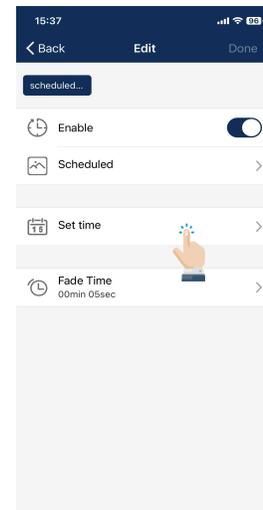
3. Seleccione el grupo que desea calibrar. A continuación, seleccione "Programar calibración" en la parte inferior.



4. A continuación, seleccione el valor de brillo adecuado y el color CCT en el cuadro de consulta y seleccione "Aceptar".



5. A continuación, seleccione "Listo".



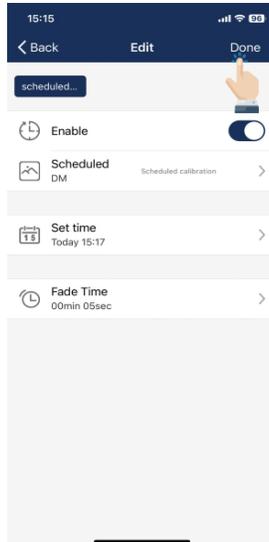
5. A continuación, seleccione "Listo".

6. Seleccione "Ajustar Hora" para ajustar la Fecha/Hora apropiada de la Calibración.

CALIBRACIÓN DE PROGRAMA (CONTINUACIÓN)



7. Seleccione "Listo".



8. Seleccione "Listo" para guardar el programa.



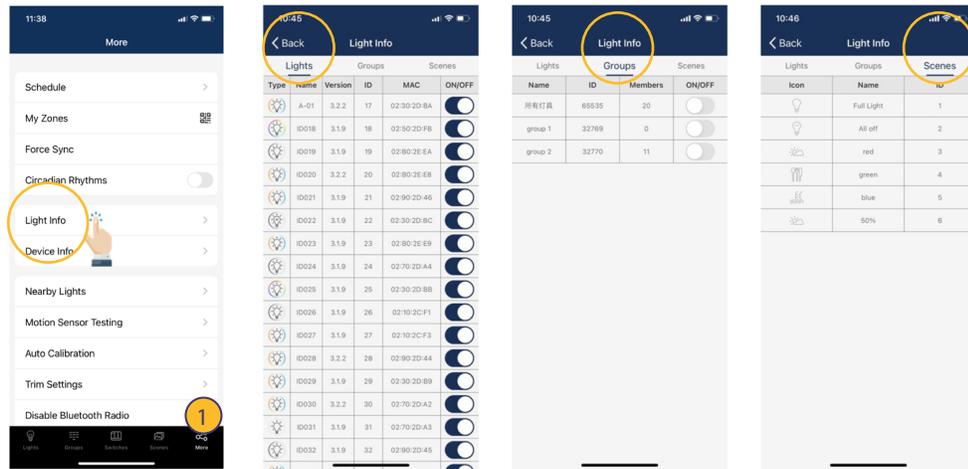
9. Los programas se mostrarán en la lista "Programas".

Los sensores deben tener la versión de firmware "230426" o posterior. Seleccione "Ajustar hora" para ajustar la fecha/hora de la calibración programada.

AJUSTES ADICIONALES

Verificar información sobre las luces, grupos y escenas

En la página Más, la pestaña Información de las Luces mostrará una lista con toda la información de las luces, grupos y escenas.



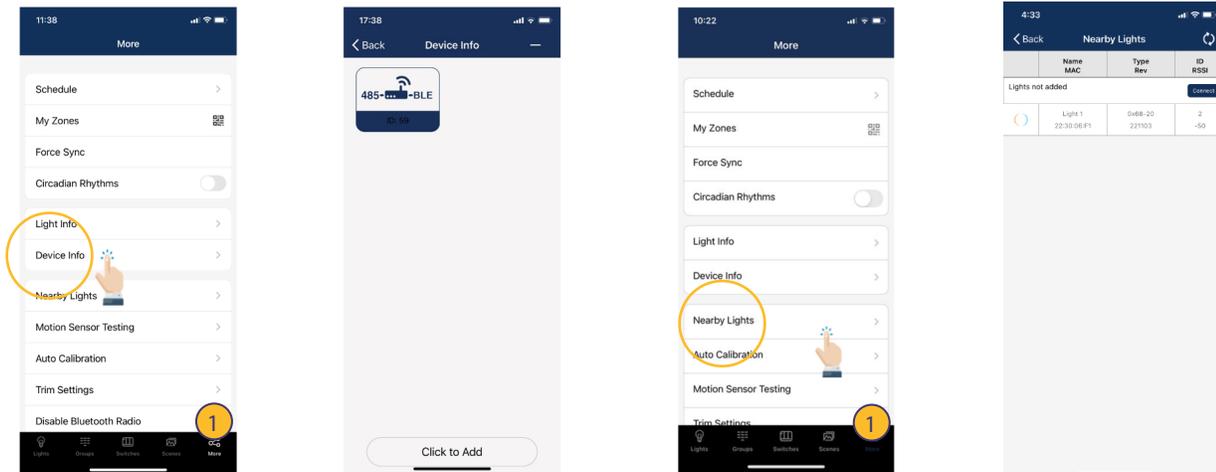
1. En la página “Más”, seleccione “Información las luces”.

2. Elija entre Luces, Grupos o Escenas para visualizar la información deseada.

Comprobación de la información de otros dispositivos

Para comprobar luces cercanas

En la página Más, la pestaña Luces Cercanas es útil en el proceso de configuración inicial porque enumera todas las luces conectadas y no conectadas a la app.



1. En la página Más, seleccione “Información del dispositivo” para comprobar toda la información sobre la puerta de enlace, el

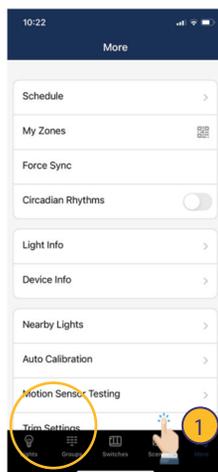
1. En la página Más, seleccione “Luces cercanas”.

2. Pulse el botón Actualizar si las luces no aparecen.

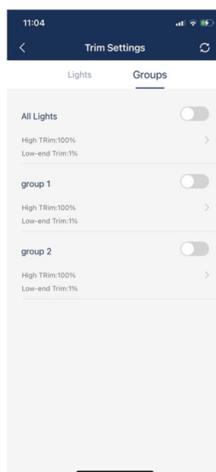
AJUSTES ADICIONALES (CONTINUACIÓN)

Límites de la intensidad del brillo

Los usuarios pueden establecer el límite máximo y mínimo de la intensidad del brillo para las luces y grupos.



1. De la página más, seleccione "Límites de la intensidad del brillo".



2. Seleccione entre Luces o Grupos para cambiar la configuración.

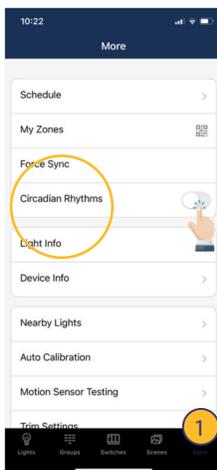


3. Seleccione el porcentaje del límite deseado.
4. Seleccione "Enviar" para establecer el ajuste para la luz o el grupo.

Nota: Hay un nivel mínimo al que puede llegar el sensor de aprovechamiento de la luz diurna cuando está activado.

Ritmo Circadiano

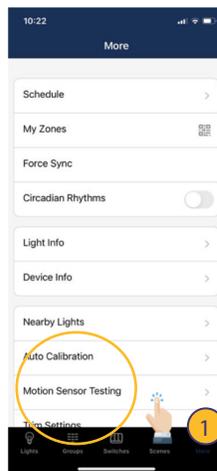
El Ritmo Circadiano sincroniza la temperatura de color de todas las luces y las ajusta en función de la hora del día, para imitar la luz natural. Esto solo se aplica a las luces blancas regulables que están en modo automático.



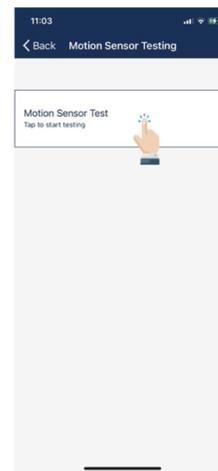
1. En la página Más, seleccione el botón activar/desactivar situado junto a Ritmos Circadianos.
2. Al activar Ritmos Circadianos se sincronizará automáticamente la temperatura de color de todas las luces sintonizables en modo Auto.

Pruebas de sensores de movimiento

La prueba de sensores de movimiento permite a los usuarios comprobar si los sensores de movimiento funcionan correctamente. Las luces deben ponerse primero en modo automático antes de ejecutar la prueba.



1. En la página Más, seleccione "Prueba de sensores de movimiento".

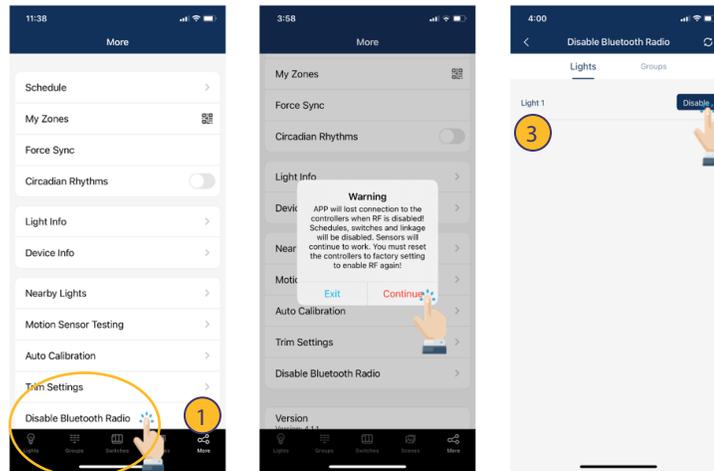


2. Seleccione para iniciar la prueba. Las luces con sensores de movimiento deben apagarse en cuanto se inicie la prueba.
3. Camine alrededor para probar los sensores y activar las luces. Espere 6 segundos para activar el sensor.

AJUSTES ADICIONALES (CONTINUACIÓN)

Desactivar conexión Bluetooth

Al desactivar el Bluetooth se desconectan todas las conexiones de las luces a la aplicación para transferir fácilmente el control. Para restaurar, será necesario reiniciar los sensores.

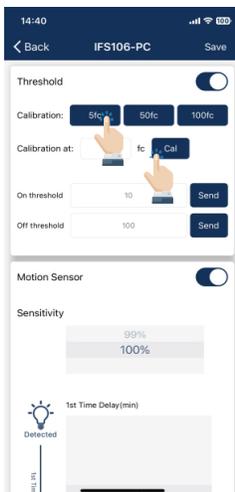


1. En la página Más, pulse “Desactivar conexión Bluetooth”.

2. Aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia. Seleccione “Continuar” para aceptar.

3. Seleccione cuáles luces o grupos desea desactivar.
4. Pulse “Desactivar”. La app actualizará y sincronizará automáticamente los ajustes.

Configuración de la fotocelda



1. Para los sensores de fotocelda, el umbral ON/OFF por defecto es de 10/60 fc. El usuario puede cambiar los umbrales. Pulse el botón 5fc/50fc/100fc para establecer 5/50/100 fc como umbral ON respectivamente y las luces se encenderán/apagarán varias veces para calcular automáticamente el umbral OFF. El usuario puede introducir un valor fc específico como umbral ON y seleccionar el botón “Cal” para calcular el umbral OFF basándose en él.



2. Aparecerá un mensaje de aviso durante el proceso de calibración. Por favor, espere hasta que finalice la calibración. La luz parpadeará rápidamente varias veces si no se ha podido calcular correctamente el intervalo OFF (apagado). Intente realizar la calibración en otro momento. Una posible razón del fallo de calibración es que haya demasiada luz ambiental.



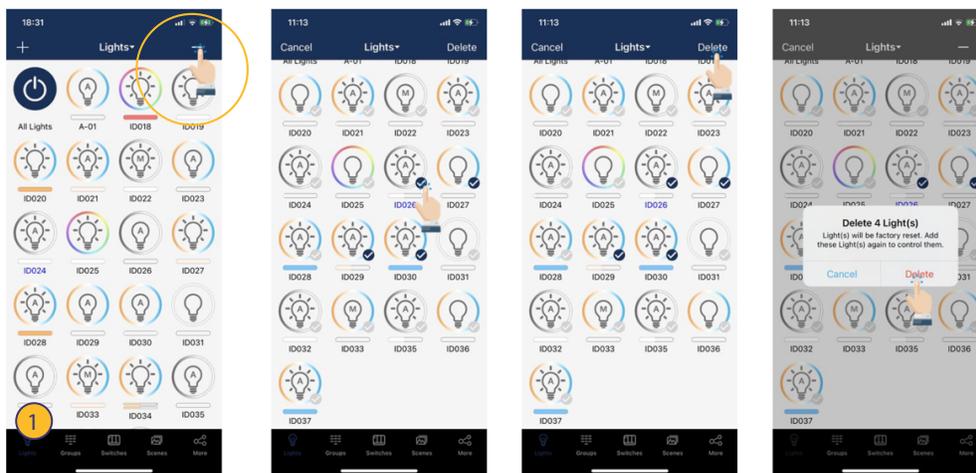
3. También puede introducir manualmente el umbral de encendido/apagado y seleccionar el botón “Enviar” para establecer el valor en el sensor sin calibración.

RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

Hay dos maneras de restablecer los ajustes de fábrica de las luces.

Restablecer borrando las luces

La primera forma y la más sencilla es borrando las luces de la app.



1. En la página Luces, seleccione el botón "+" de la esquina superior derecha.

2. Seleccione cada luz que desee eliminar y restablecer.

3. Seleccione el botón "Eliminar" en la esquina superior derecha para eliminar y restablecer todas las luces seleccionadas.

4. Seleccione "Eliminar" en el cuadro de diálogo para confirmar.

Restauración mediante reinicio

La segunda forma de restablecer la configuración de fábrica es realizar la siguiente secuencia de restablecimiento:

1. Confirme que todas las luces están apagadas.
2. Encienda las luces durante 8 segundos; luego apáguelas durante 10 segundos.
3. Encienda y apague las luces inmediatamente y espere otros 10 segundos. Repita el procedimiento 3 veces.
4. Encienda las luces durante 8 segundos y, a continuación, apáguelas durante otros 10 segundos. Repita 2 veces.
5. Vuelva a encender las luces. El parpadeo de estas indica que el restablecimiento de fábrica se ha realizado correctamente. Todos los ajustes y datos anteriores de estas luces se han borrado.

Esperar al menos 10 segundos garantizará que la luminaria se apague por completo.

La duración variará en función del driver y de la fuente de alimentación. Si el driver puede cortar la alimentación de la luminaria en 3 segundos, entonces puede cambiar el periodo de espera de 10 a 3 segundos para facilitar un tiempo de reinicio más rápido.

AJUSTES POR DEFECTO DEL SENSOR

Sensores integrados

Modelos: IFS108, IFS105, EFS106, EFS104, IFS101

Sensor de movimiento = ON

Fotocelda = OFF

T1 = 20 min

T2 = 1 min

Nivel de atenuación = 50%

Sensibilidad = 100%

Regulación alta = 100%

Regulación baja = 1% o 10%, dependiendo del producto

Regulación mínima de luz diurna = Regulación mínima

Modo Ocupación/Vacancia = Ocupación

Conexión = OFF

Nivel de conexión = 100%

Umbral de fotocelda ON = 50FC

Umbral fotocelda OFF = 150FC

Sensor de ocupación de línea de tensión de modo dual

Modelo: CS107D

Sensibilidad PIR: Alta

Sensibilidad ultrasónica: Media

Activado por: PIR

Permanencia por: PIR

Tiempo de permanencia: 1 min

Fotocelda: Apagado

Sensor de ocupación de línea de tensión mono único

Model: CS107S

Sensibilidad PIR: Alta

Modo: Ocupación (auto on/auto off)

Tiempo de permanencia: 1 min

Fotocelda: Apagado

Controladores preparados para sensores

Modelos: FA102, WPPA102, PPA102S, PPA104S, WF20R

Nota: Controladores sin sensores integrados, pueden conectarse posteriormente a Eco-Sensores

Sensor de movimiento = ON

Fotocelda = OFF

T1 = 20 min

T2 = 1 min

Nivel de atenuación = 50%

Sensibilidad = 100%

Regulación alta = 100%

Regulación baja = 1% o 10%, dependiendo del producto

Regulación mínima de luz diurna = Regulación mínima

Modo Ocupación/Vacancia = Ocupación

Conexión = OFF

Nivel de conexión = 100%

Umbral de fotocelda ON = 50FC

Umbral fotocelda OFF = 150FC

INDICACIONES DE PARPADEO DE LUCES

Acción	Indicación del flash
Control IR para deshabilitar señal BLE	Flash lento 3 veces
Control IR para habilitar señal BLE	Flash lento 3 veces
Resetear luces a ajustes de fábrica	Flash lento 3 veces
Añadir luces	luz de reinicio
Eliminar luces	Flash lento 3 veces
Reseteo manual a modo de fábrica	Flash lento 3 veces
Éxito de la OTA	Flash lento 3 veces
Fallo de la OTA	Flash rápido 10 veces
Eliminar de grupo	Flash lento 3 veces
Añadir a grupo	Flash lento 3 veces
Horario con parametros incorrectos	Flash lento 3 veces
Fallo de horario por otras razones	Flash rápido 3 veces
Añadir escena	Sin indicación
Borrar escena	Flash lento 3 veces
Vincular a un interruptor	Flash lento 3 veces
Autocalibración	Flash lento 3 veces
Fallo de la autocalibración	Flash rápido 10 veces
Ajustes del sensor	Flash lento 1 vez

EarthConnect

Network Lighting Controls

Increase Comfort
Create Scenes
Individualize Control

Enhanced Efficiency
Increase Productivity
Reduce Waste

Easy Access
Fast Commissioning
Unlimited Flexibility

Insightful Data
Maximize Incentive
Accurate Reports

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

www.earthtronics.com

En caso de tener preguntas o necesitar ayuda, póngase en contacto con contact@EarthTronics.com

EarthConnect

By

EarthTronics®

755 E. Ellis Rd., Norton Shores, MI 49441
E: contact@earthtronics.com
PH: (231) 332-1188



www.earthtronics.com