

# IoTSMART

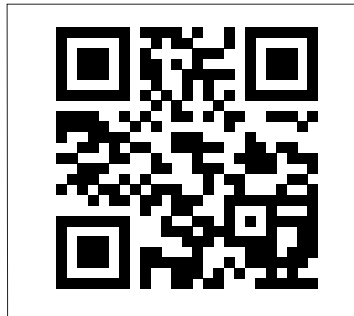
## HOME AUTOMATION



HOME TECHNOLOGY  
SOLUTIONS

[www.iotsmarth.com](http://www.iotsmarth.com)

# Sobre Nosotros



IOTSMART es un empresa Mexicana comprometida en llevar la tecnología IOT (internet of things) a los hogares, con los mejores productos disponibles en el mercado para hacer más fácil la vida cotidiana, desde controles de luces o acceso, hasta sensores que permitan llevar el mayor control en el hogar.

Además nuestros dispositivos estan comprometidos con el medio ambiente por lo que el gasto energético es mínimo.

Sin más, permitanos mostrarle nuestros productos y soluciones para hacer mas comodo su hogar, gracias.

IOTSMART HOME AUTOMATION



### **Low Bit Rate, Bajo Consumo de Energía**

Con un rango de operación de 20 - 250 kbps, se provee 250kbps (2.4 GHz) 40kbps (915MHz) y 20kbps (868MHz) una tasa inicial de rendimiento que satisface los requerimientos para una comunicación con una tasa de bits baja.



### **Facilidad de Uso y Seguridad**

Sin el uso de cables y con una fácil operación, nos preocupamos por que el usuario tenga una experiencia postiva que además tenga un nivel de seguridad alto.

Usando una encriptación AES cuyo algoritmo es 10 veces mas fuerte que la usada en bancos y operaciones financieras, sin precedentes de cracking a nivel global.



### **Tecnología Anti-Interferencia y Alta Estabilidad**

Adoptamos una tecnología de amplio espectro la cual cuenta con una fuerte habilidad ante interferencias con una mejora significativa sobre otras tecnologías como RFID y que además provee dos vías de comunicación cuya fuente de alimentación son baterías AA bajas en carbono y amigables con el medio ambiente.

## ÍNDICE

Núcleo Inteligente.....	01-02
Control de Iluminación.....	03-06
Control de electrodomésticos.....	07-10
Sistema de Seguridad.....	11-16
Condición Ambiental.....	Pág.17
Monitoreo.....	18-19
Escenas.....	Pág.20
Otros.....	Pág.21

# Núcleo Inteligente

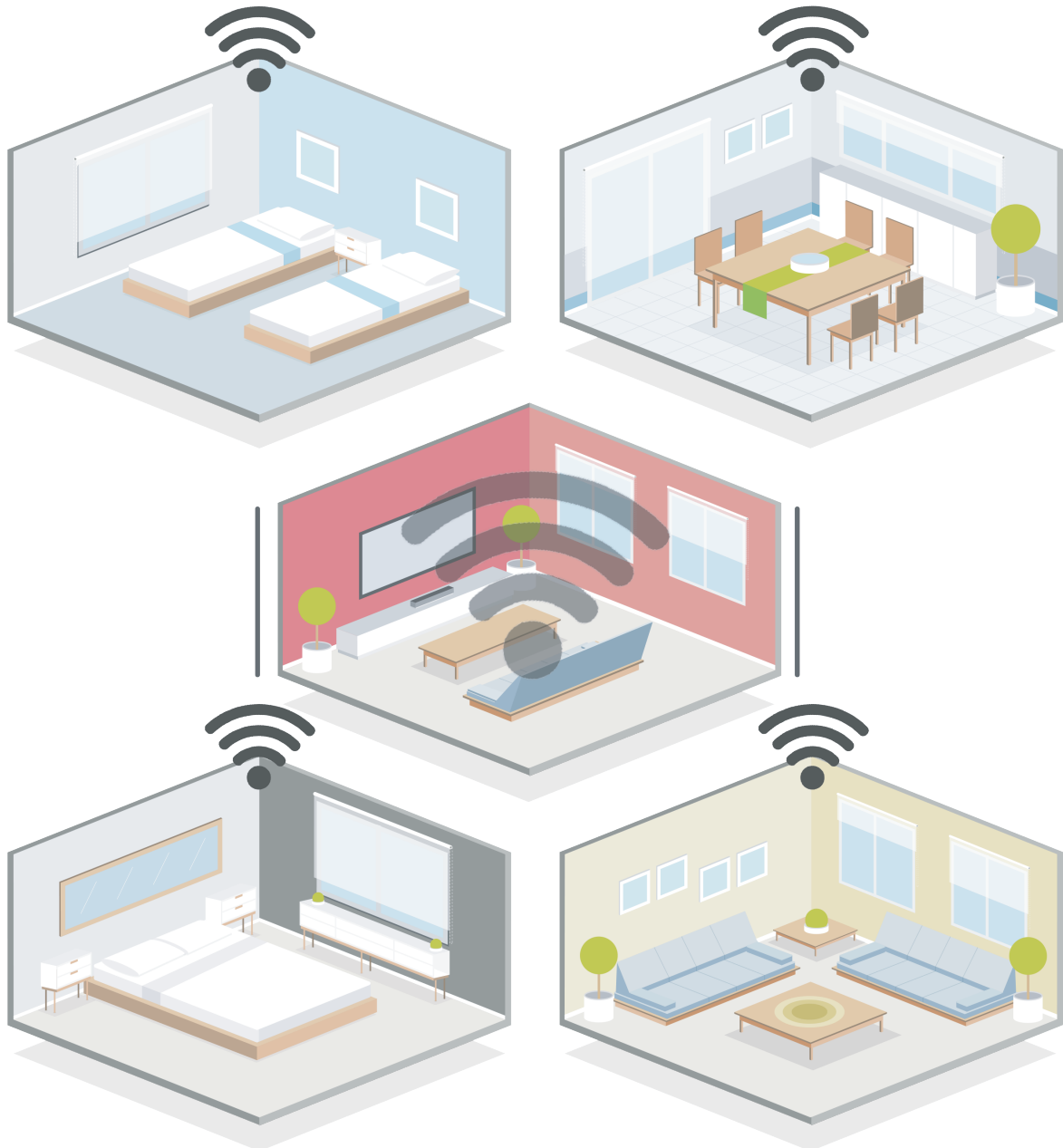
Toda la comunicación inteligente necesita un cerebro, el cerebro del sistema de IOTSMART es el núcleo inteligente, con el cual podrás controlar todos los dispositivos que tenemos para ti.



## GATEWAY

El Gateway es un dispositivo de comunicación basado en la tecnología Zigbee. Provee de un puerto estándar Ethernet el cual puede conectarse a la red inalámbrica de Zigbee con LAN (Internet). Los usuarios pueden controlar cualquier producto basado en tecnología Zigbee de manera fácil. Soporta LAN, AP y tarjetas de datos SIM CARD 3G.

Conexión Alambica
LAN, WAN
Conexión Inalambrica
Wifi, 3G (WCDMA)
Fuente de Poder
DC 5V, 2A AC/DC adaptador de corriente
Radio de Transmisión
IEEE 802.15.4 MAX. 250Kbps IEEE 802.11 b/g/n MAX. 300Mbps



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

REPETIDOR DE SEÑAL

El repetidor de señal es un dispositivo el cual ayuda al Gateway a expandir la señal Zigbee. Intensifica la señal inalámbrica Zigbee y expande el área de cobertura de la red para que el manejo de los dispositivos sea fluido y eficiente.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Distancia de comunicación
100mts. (Área libre)
Fuente de Poder
110-240VAC

## Control de Iluminación

Con el control de iluminación de IOTSMART podrás controlar todos los niveles de iluminación de todas tus habitaciones, así como controlar el ambiente con nuestros focos de LED de colores.





PRODUCTO /  
LUZ LED MULTICOLOR



El foco de LED controlado desde la aplicación, controla la intensidad de luz y puedes cambiar y usar varios para tus eventos y fiestas a tu gusto y necesidad.



## Interruptores y Dimmers Inteligentes



### INTERRUPTOR INTELIGENTE

El Interruptor inteligente touch es un producto nuevo basado en el protocolo ZigBee. Los usuarios pueden controlar el switch remotamente por medio de la aplicación lo cual les permite encender o apagar la luz sin necesidad de ir directamente hasta el switch.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Tipo de Antena
Antena PCB
Distancia de Comunicación
100m aprox.
Fuente de Poder
110-240V AC 50/60Hz
Consumo de Energía en Reserva
≤0.3W



### INTERRUPTOR DIMMEABLE

El interruptor dimmeable inteligente touch es un producto nuevo basado en el protocolo ZigBee. Aparte de poder controlar el encendido y apagado de la luz por medio de la aplicación. Este dispositivo también permite regular la intensidad de la luz. Si desea una intensidad de luz baja, medio o alta.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Tipo de Antena
Antena PCB
Distancia de Comunicación
100m aprox.
Fuente de Poder
110-240V AC 50/60Hz
Consumo de Energía en Reserva



### EMBEDDED SWITCH

Convierte un interruptor de luz ordinario en interruptor inteligente sin la necesidad cambiar tu interruptor. Solo conecta el Embedded switch entre tu interruptor y la lámpara y podrás controlarla remotamente desde la aplicación.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Tipo de Antena
Antena PCB
Fuente de Poder
AC 100-250V, 50/60Hz
Consumo de energía en reserva
<0.75W

## Interruptores e iluminación LED



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

INTERRUPTOR ESTILO AMERICANO

El interruptor estilo Americano para una lámpara tipo L&N. Controla la luz con la aplicación sin la necesidad de ir directamente hasta el interruptor.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Fuente de Poder
120V AC 60Hz
Capacidad de Carga
960W-1800W
Peso Neto
165gr



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

FOCO DE LED LUZ BLANCA Y CALIDA

El foco de LED controlado desde la aplicación, controla la intensidad de luz y puedes cambiar luz cálida ó luz blanca a tu gusto y necesidad.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Tipo de Antena
Antena PCB
Corriente de entrada
130mA.
Fuente de Poder
AC 100-250V, 50/60Hz
Consumo de Energía
7W
Material y Color
Plástico térmico conductivo, Blanco
Consumo de energía en reserva
<0.3W
Flujo Luminoso
>400 Lm
Rango de color de Temperatura
3000K-6500K
Vida Útil
15000 Hrs.

# Control de Electrodomésticos

IOTSMART te brinda todo el control del interior de tu casa, desde la iluminación hasta los electrodomésticos que tengas conectados a nuestros dispositivos.





Además de controlar la iluminación artificial, también podrás controlar la iluminación natural con el control para persianas.



## Panel de control y Tomacorriente



### PANEL DE CONTROL DE TEMPERATURA

El panel de control de temperatura es un producto basado en tecnología Zigbee. Es usado para controlar el aire acondicionado o calefacción. El usuario puede controlar y monitorear los cambios de temperatura en un área de la casa con el celular o también manualmente con el panel de temperatura.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Fuente de Poder
220V AC
Rango de Temperatura
5 °C - 35 °C
Precisión de Temperatura
±1 °C
Corriente de Carga
5A



### TOMACORRIENTE INTELIGENTE

El tomacorriente inteligente puede ser controlado remotamente por medio de su aplicación. La cual nos permite fácilmente cortar o iniciar el flujo de energía a los dispositivos conectados al tomacorriente inteligente.

Este dispositivo es fácil de instalar y permite monitorear sistemas inteligentes en diferentes edificaciones como hospitales, hoteles, casas, etc.

Fuente de Poder
120V AC,60Hz
Corriente Máxima
15A
Resistencia de Carga Máxima
1800W (Resistencia de carga en lámparas incandescentes, lámparas de halógeno, etc.)
Carga Capacitiva e Inductiva Máxima



### TOMACORRIENTE MOVIBLE INTELIGENTE

El tomacorriente inteligente tipo medidor puede ser controlado remotamente por medio de su aplicación. La cual nos permite fácilmente cortar o iniciar el flujo de energía a los dispositivos conectados al tomacorriente inteligente pero no se limita a estar fijo en la pared, puede ser transportado a cualquier otra locación donde se encuentren más tomacorrientes fijos.

Fuente de Poder
110-240V AC 50/60Hz
Máxima corriente nominal
15A
Resistencia de carga máxima
1800W (lámpara incandescente, lámpara de halógeno)
Carga Capacitiva e Inductiva Máxima
1000W(lámpara de ahorro de energía, lámparas fluorescentes, LED)

## Tomacorriente, Interruptor y Motor de Cortina



### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### TOMACORRIENTE MOVIBLE CON MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGÍA

El tomacorriente inteligente tipo medidor puede ser controlado remotamente por medio de su aplicación. La cual nos permite fácilmente cortar o iniciar el flujo de energía a los dispositivos conectados al tomacorriente inteligente pero no se limita a estar fijo en la pared, puede ser transportado a cualquier otra locación donde se encuentren más tomacorrientes fijos.

También permite medir y mostrar la energía consumida por medio del dispositivo que este conectado al tomacorriente inteligente tipo medidor.

Corriente Máxima
15A
Resistencia de Carga Máxima
1800W (Resistencia de carga en lámparas incandescentes, lámparas de halógeno, etc.)
Carga Capacitiva e Inductiva Máxima
1000W (Carga capacitiva e inductiva en lámparas de ahorro de energía, lámparas fluorescentes, LED, etc.)

### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### INTERRUPTOR PARA CORTINA

El Interruptor para cortina inteligente con tecnología Zigbee permite al usuario controlar la apertura o cerrar la cortina Inteligente automáticamente, puedes configurarlo para que se abra o cierre a una hora específica de acuerdo a tus necesidades.

Fuente de Poder
110-240VAC 50/60Hz
Potencia del Motor
125W50/60Hz
Tipo de Carga
Motor de Cortina con Corriente Alterna

### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### MOTOR DE CORTINA INTELIGENTE

El motor de cortina inteligente con tecnología Zigbee permite al usuario controlar la apertura o cerrar la cortina automáticamente tanto con la aplicación o con el switch especial para cortinas o bien puedes configurarlo para que se abra o cierre a una hora específica de acuerdo a tus necesidades.

Fuente de Poder
AC 220V
Potencia de Carga
75W
Carga Segura
100Kg.
Máxima corriente nominal
0.34A
Velocidad de apertura/cerrado
20cm/seg

## Sistema de Seguridad

Con el sistema de seguridad de IOTSMART podrás controlar el acceso a tu hogar remotamente, así como monitorear quien accede a tu propiedad.





Además el sistema de seguridad cuenta con sensores de avanzada tecnología para controlar automáticamente el monitoreo de tu hogar.





## Cerradura, Contacto Magnético y Sensor



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

### CERRADURA ELECTRÓNICA INTELIGENTE

La cerradura inteligente es un producto nuevo basado en el protocolo de comunicación ZigBee que cuenta con acceso por medio de contraseña y huella digital.

Su sofisticado diseño interior garantiza un alto nivel de seguridad para el usuario quien puede también por medio de la aplicación revisar el estado del dispositivo permitiéndole no solo conocer el historial de apertura de la cerradura ya sea por huella digital o con la contraseña si no también la fácil operación remota de la cerradura dando la opción de apertura remotamente por medio de su dispositivo móvil.



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

### CONTACTO MAGNETICO

El contacto magnético tiene la última tecnología de ahorro de energía. Puede ser instalada en puertas, ventanas y cajones, se recibirá una notificación de voz en el celular cuando éstas sean abiertas por intrusos. Se puede conectar con la alarma inteligente.

Fuente de Poder
DC 3V
Tipo de Batería/Duración
CR2, 1/2 Año
Consumo de Energía en Reserva
4uA
Corriente de apertura/cerrado
2uA (Abierta), 4uA (Cerrada)
Distancia de Alarma
15mm



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

### SENSOR DE MOVIMIENTO

El sensor de movimiento es un nuevo producto basado en tecnología Zig-bee. Dentro del área de detección cuando alguien irrumpe el sensor de movimiento manda una notificación de voz al usuario directamente al celular o tablet, también se puede conectar con la alarma inteligente y/o con las luces.

Rango de Detección
Diámetro: 6m, Altura: 3m
Velocidad de Detección
0.2-3.5m/s
Tipo de Batería/Duración
CR2, 1 Año
Consumo de Energía en Reserva
30uA
Altura Montable
2.3-5m

## Sensor, Alarma y Timbre Inalámbrico



### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### SENSOR DE MOVIMIENTO MULTIFUNCIONAL

El sensor multifuncional tiene integrado un sensor de movimiento, detección de temperatura y humedad, así como un sensor de luz. Puedes conectar cada una de estas funciones a las luces, alarma, interruptores, cortina, termostato, entre otros para darte mayor comodidad en tu vida diaria.

Fuente de Poder
DC 3V
Rango de Altura
2.3-6m
Consumo de Energía en Reserva
53uA
Rango de Detección
2.4m de Altura con un radio de circunferencia de 3m
Distancia de Alarma
15mm



### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### ALARMA PARA TIMBRE INALÁMBRICO

La alarma para timbre es un dispositivo basado en el protocolo Zigbee. Funciona junto con el Timbre inteligente inalámbrico indicando con una alarma audible cuando alguien presiona el botón del timbre.

Fuente de Poder
110-220V, 50/60HZ
Distancia de comunicación
100m.
Método de Instalación
Montado en la pared o en el techo



### IoTSMART HOME AUTOMATION

#### TIMBRE INALÁMBRICO

El timbre inteligente inalámbrico es un dispositivo nuevo basado en el protocolo Zigbee. Cuando alguien presiona el botón, este automáticamente envía una señal de alarma a la aplicación, notificando al usuario sobre dicha acción.

El timbre también puede ser usado como botón de emergencia para personas de la tercera o niños.

Fuente de Poder
DC 3V
Tipo de Batería
CR2450
Consumo de Energía en Reserva
1.4uA
Método de Instalación
Montado en la pared o portable.

## Sirena, Detector de Gas y Detector de Humo



### SIRENA INTELIGENTE

La sirena inteligente es un nuevo dispositivo basado en el protocolo Zigbee. La cual puede trabajar junto con otros dispositivos como sensor de movimiento, detector de humo, sensor magnético, detector de gas, entre otros.

Cuando una situación anormal es detectada, la sirena puede mandar notificaciones a la aplicación así como generar una alarma audible y visual.

Fuente de Poder
110-220V, 50/60HZ
Consumo de Energía en Reserva
0.3W-2W
Método de Instalación
Montado en la pared o en el techo



### DETECTOR DE GAS

El detector de Gas es un nuevo producto basado en la tecnología Zigbee. Es usado para detectar una concentración de gas inflamable en el aire, cuando el dispositivo detecta concentración de gas se envía una notificación de voz al celular. Se puede agregar la sirena para que se active la alarma.

Fuente de Poder
120-220V AC 50/60Hz
Radio de Detección Efectiva
1.5m



### DETECTOR DE HUMO

El detector de humo es un nuevo dispositivo basado en el protocolo de comunicación ZigBee que permite detectar altas concentraciones de humo producido por fuego generando sonido de alarma e iluminación así como también envió de notificación de alarma a su dispositivo móvil.

Fuente de Poder
DC 3V
Decibeles de la alarma
77dB, 1m
Consumo de Energía en Reserva
<25uA
Consumo de Energía en Activado
22mA.
Tipo de Alarma
Sonido y flasheo/ Notificación en la aplicación

## Control y Sensor de Fuga de Agua



### CONTROL PARA VÁLVULA DE AGUA

El control inteligente para válvula de agua es un nuevo dispositivo basado en el protocolo de comunicación Zigbee. Trabaja por medio de la aplicación para operar sistemas de riego.

Adicionalmente este dispositivo puede trabajar en conjunto con el sensor de temperatura & humedad inteligente permitiendo un regado más eficiente y automático. También se puede personalizar el tiempo de irrigación programando diferentes tiempos de regado.

Fuente de Poder
4 Baterías AA
Método de Instalación
Instalado en la válvula para jardín



### SENSOR DE FUGA DE AGUA

El sensor de fuga de agua usa los principio de conductividad de líquidos para detectar si hay agua con electrodos y transferirlo a un contacto seco con sensor. Será enviada una notificación de voz cuando sea detectada una cantidad mayor a 1 mm de agua. Puede ser utilizado en la cocina, en el baño, etc.

Protocolo de Comunicación
IEEE 802.15.4
Tipo de Antena
Antena PCB
Fuente de Poder
DC 3V
Tipo de Batería
CR2
Consumo de Energía en Reserva
<2uA
Método de Instalación
Movible

# Monitoreo



Es importante saber siempre que es lo que pasa en nuestra casa cuando no estamos en ella por eso el sistema de monitoreo de iostmart cumple con todos los requerimientos que necesitas.



CAMARA LOOKEVER

La cámara Lookever, es un dispositivo para vigilancia que no solo permite mantener un ambiente vigilado, sino que también tiene la capacidad de servir como un sustituto del Gateway y permite que otros dispositivos se conecten por medio de la red ZigBee.

Tipo de Antena
Antena FPC, Antena cerámica
Distancia de Comunicación
IEEE 802.15.4 500m(visible) IEEE 802.11 b/g/n 50m(visible)
Fuente de Poder
Adaptador AC/DC, DC 5V 1A
Consumo de Energía en Reserva
3W Max.
Ángulo de Rotación
Pan: 360°, Tilt: > 180° (Ajuste Manual)
Balace de blancos/ Compensación de luz trasera/ Transmisión de video auto-adaptiva
Soporte Automático
Resolución
720p
Audio
Vía de doble audio
Rotación de Imagen
180°
Almacenamiento Local
Tarjeta micro SD de hasta 32Gb
Protocolos de red soportados
TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP
Cantidad de dispositivos ZigBee soportados
Negra (1), Blanca (3), Azul (6), Blanca Plus (16)

# Condición Ambiental

Con el control ambiental de iotsmart podras monitorear los niveles de calidad de aire, controlar los niveles de iluminación y tambien temperatura y humedad.



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

DETECTOR DE CALIDAD DE AIRE

El de detector de calidad de aire es un dispositivo basado en el protocolo ZigBee que permite la detección de CO2 en el ambiente de la zona.

Fuente de Poder
110-240 VAC
Detección de Partículas
400-2000 PPM
Activación de Alarma
1200 PPM (por defecto)
Método de Instalación
Techo/Pared

## Sensor de Luz, Sensor de Temperatura y Humedad



### SENSOR DE LUZ

El sensor de luz es usado para detectar el nivel de luz en el ambiente o área en la que se instala el dispositivo a través de las terminales inteligentes. También se puede conectar con otros dispositivos (como el motor de las cortinas, interruptores de luz, focos LED, etc.) para traerte comodidad a tu vida.

Fuente de Poder
DC 3V
Tipo de Batería
CR2
Resistencia a la Interferencia a la Luz Blanca
>8000 LUX
Angulo Receptor Efectivo
60°
Rango de Flujo Luminoso
1-65535 LUX

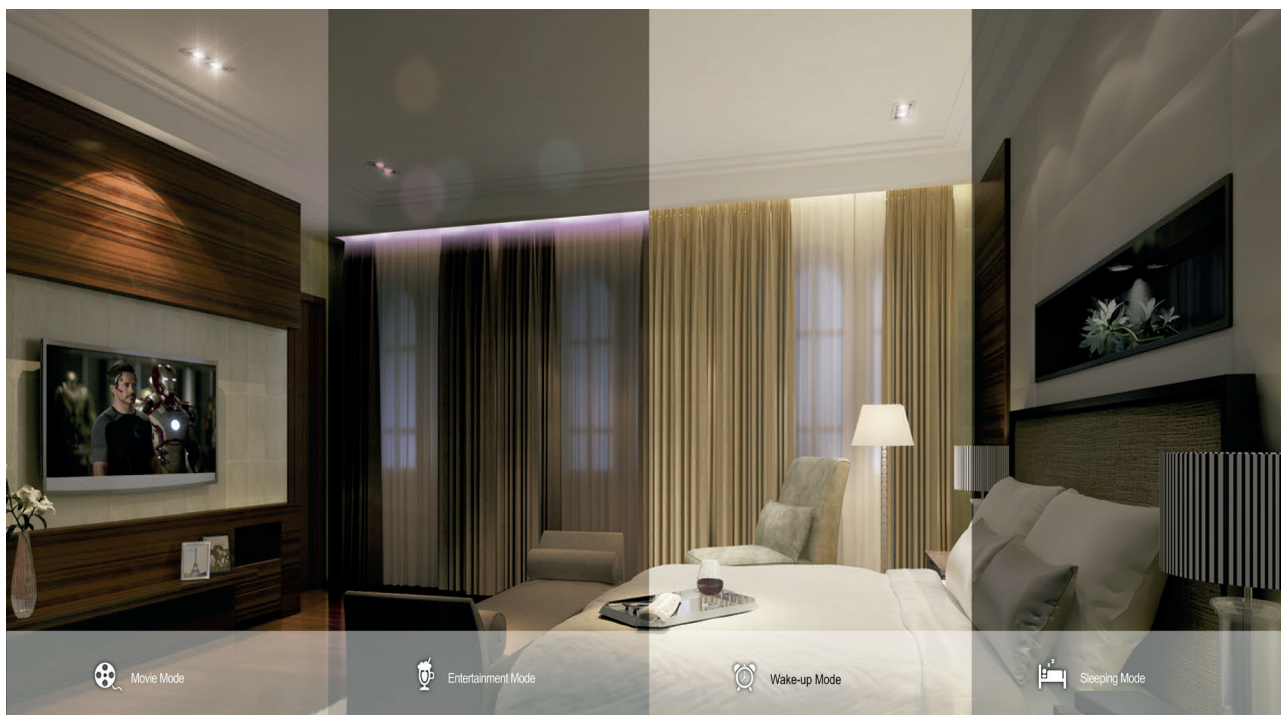


### SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

El sensor de temperatura y humedad está basado en el protocolo Zigbee y es usado para detectar la temperatura y humedad dentro o fuera de la casa. Desplegará la temperatura y humedad actual a tu celular o tablet. Se puede conectar el sensor de temperatura y humedad con el panel de control de temperatura.

# ESCENAS

Con el selector de escenas puedes controlar la iluminación según el ambiente que desees, ya sea para un ambiente de día de tarde o de noche según tus gustos y como lo programes previamente, es muy sencillo.



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION

INTERRUPTOR DE ESCENAS

El interruptor de escenas usa baterías y es portable, puede ponerlo en el sofá con usted o en cualquier lugar que desee. Puede cambiar a la escena que prefiera con un solo click. También puede cambiar de escena en el celular o tablet.

Fuente de Poder
DC 3V
Tipo de Batería
CR2450
Consumo de Energía en Reserva
1uA
Instalación
Pared



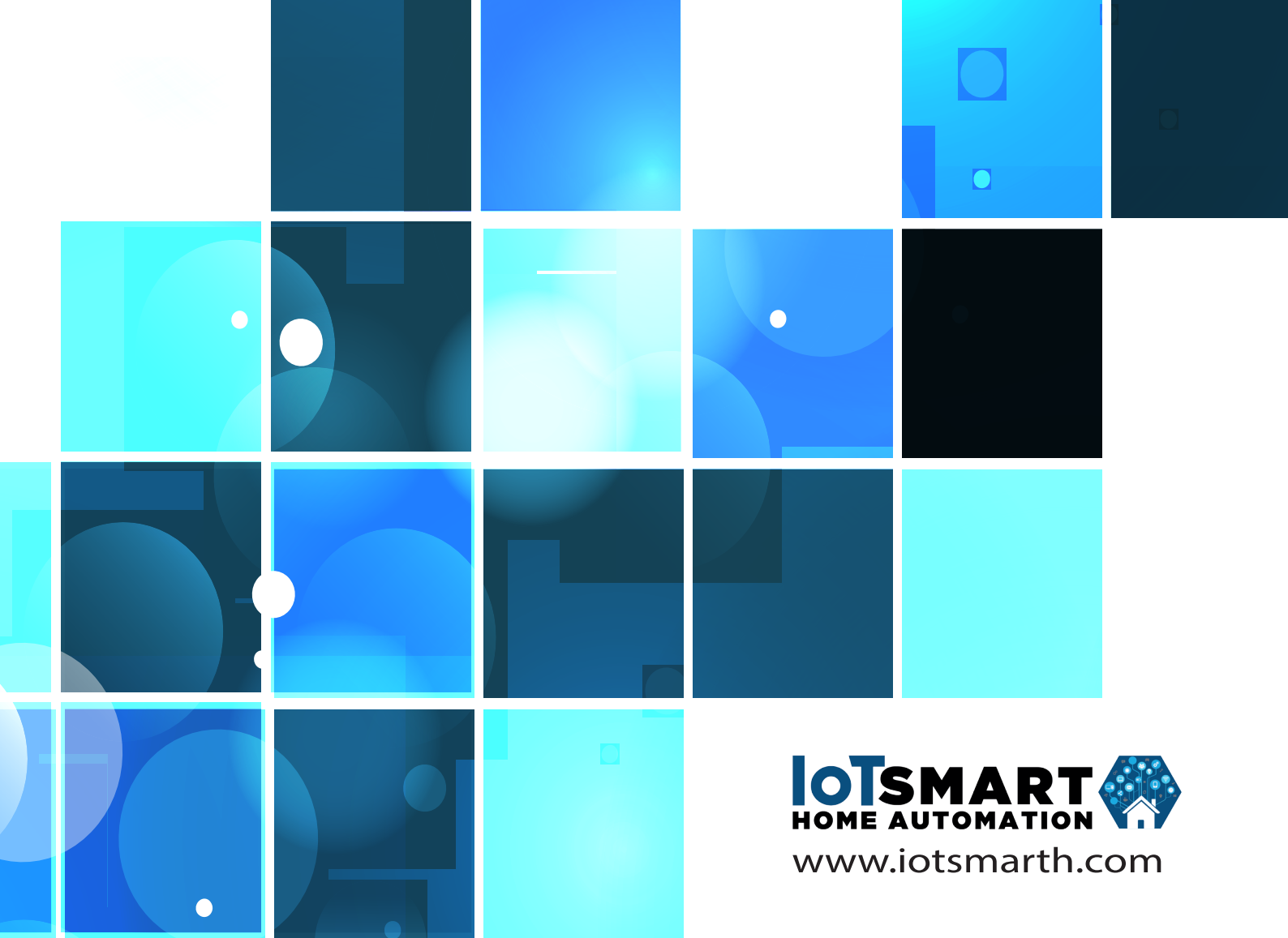


## Luz Auxiliar

Cada vez que el sensor detecta movimiento (desde 5m de distancia), la luz LED se enciende. Una vez que cesa el movimiento, la luz se apagará automáticamente después de 30 segundos para conservar la energía de la batería.



**¡Puedes evitar accidentes  
en tu hogar!**



**IoTSMART**  
HOME AUTOMATION   
[www.iotsmarth.com](http://www.iotsmarth.com)

