



Control y Regulación de iluminación  
Solución específica para Aulas y Despachos

## Por qué? – Qué somos



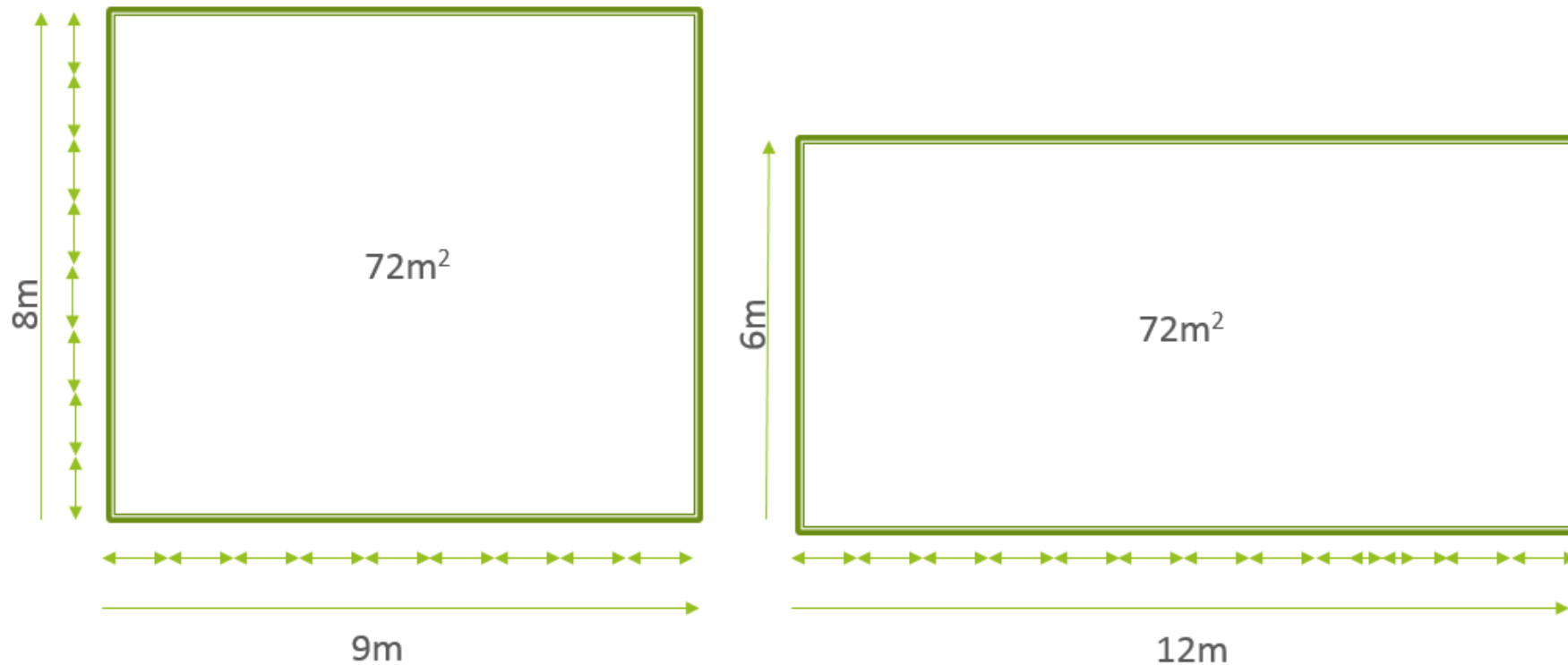
Vea nuestra presentación aquí: <https://youtu.be/oh6Q9o191T8>

## Por qué?

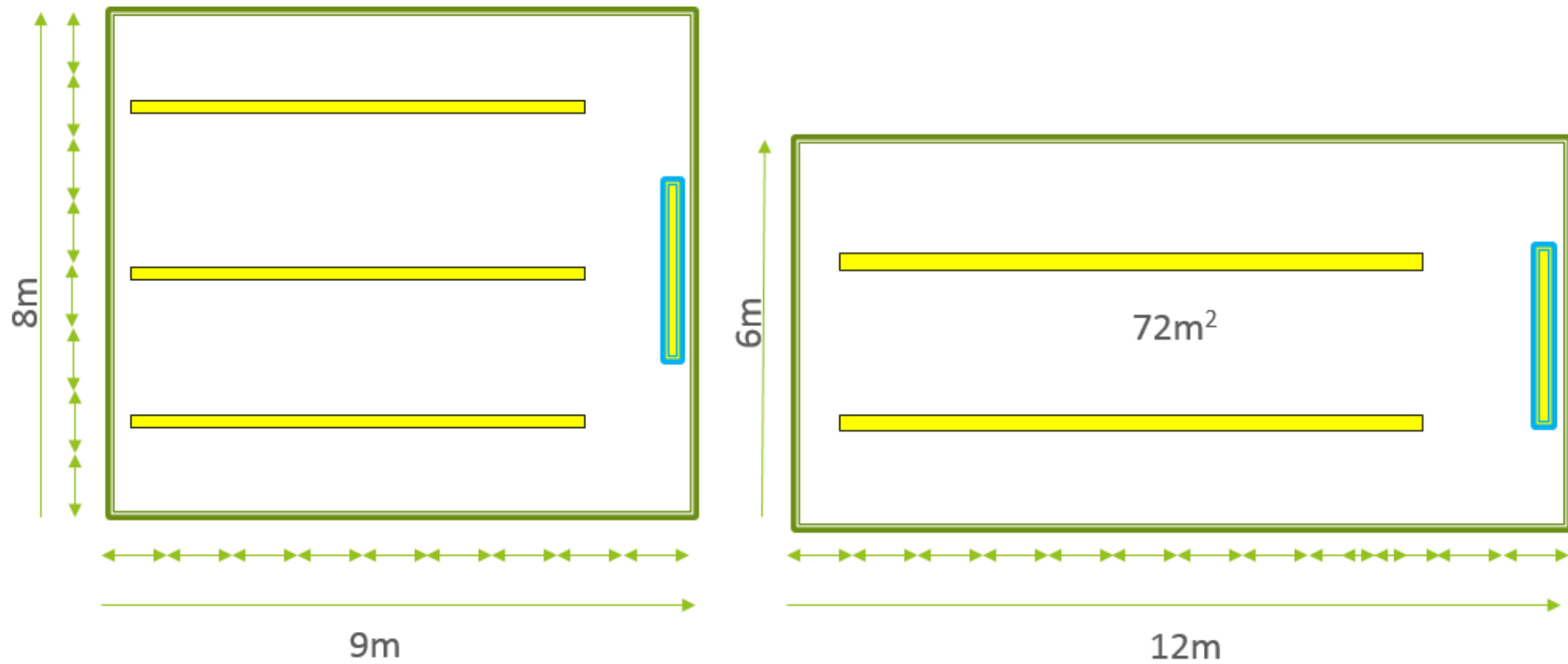
### Soluciones optimizadas:

- Bajo coste de materiales
- Sencilla instalación que implica menos M.O.
- Alta sensibilidad de detección incluso en movimientos muy pequeños
- Elimina factor humano en el control de apagado de la iluminación

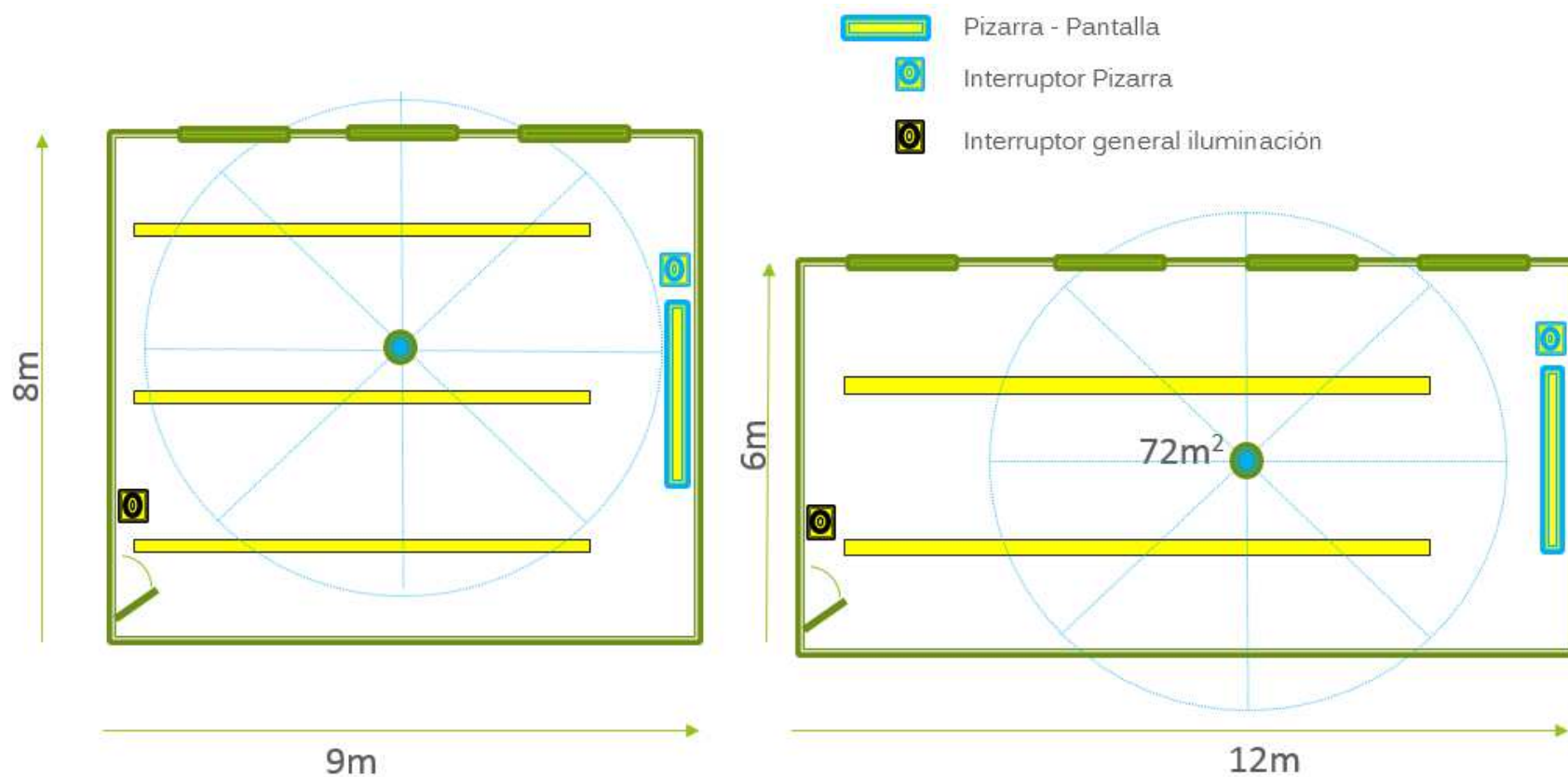
## Dimensiones Caso de Estudio de Aulas y Oficinas



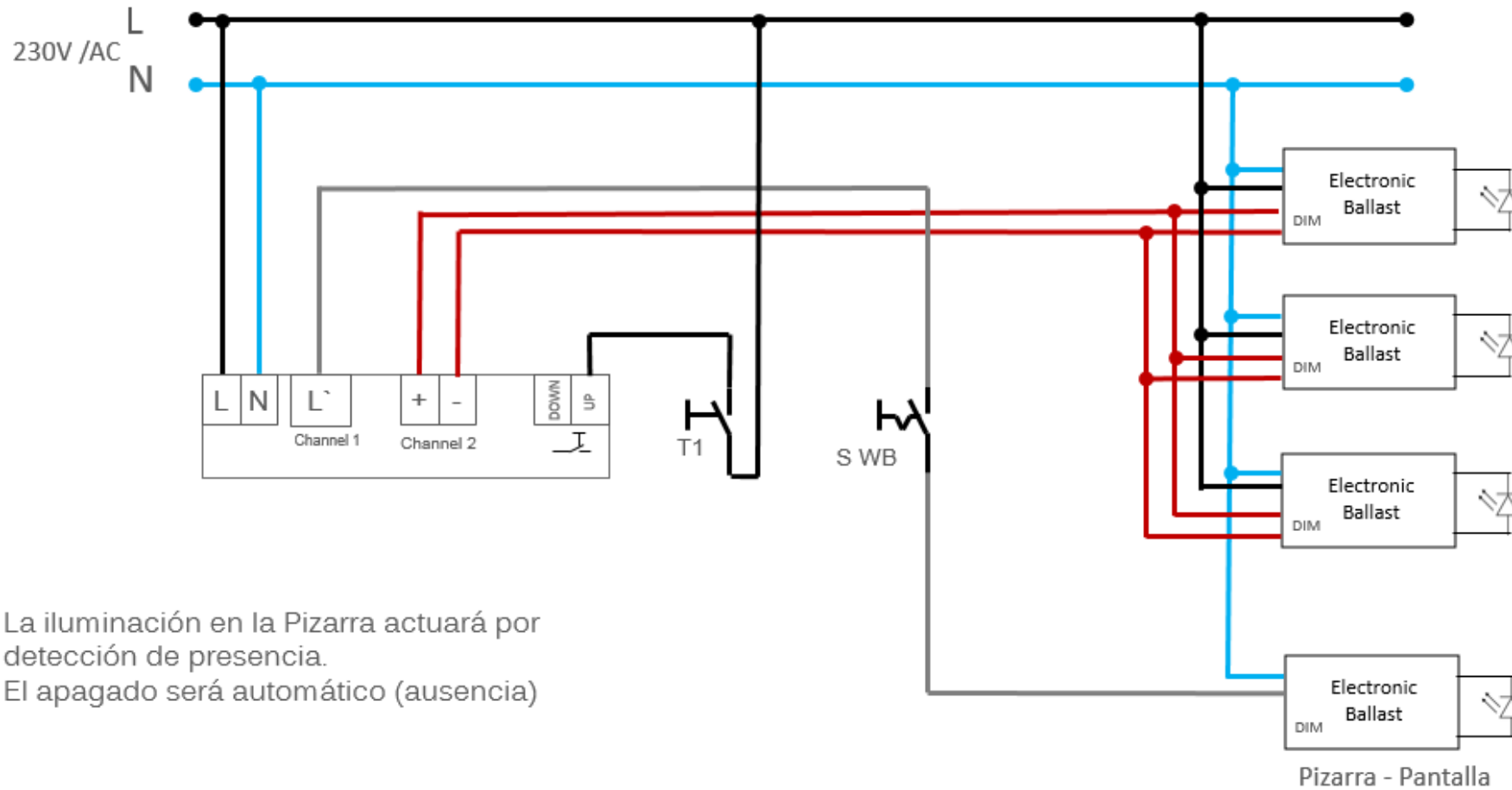
## Disposición típica de instalación de iluminación



Descripción: Función **semiautomática** . Todas las luminaria son controladas por un solo Sensor Universal : MWS6-DD



# Diagrama Circuito Solución 1



La iluminación en la Pizarra actuará por detección de presencia.  
El apagado será automático (ausencia)

## Componentes Solución 1



Sensor Universal MWS6-DD



Sensor Universal MWSM6-DD

### Características técnicas:

- **Alta sensibilidad** incluso con pequeños movimientos
- Sensor de **luminosidad** para compensar iluminación **natural**
- Función **dimmeadora (atenuación)**
- Controlable por **Mando a Distancia**
- **Perfil bajo** que aporta alta discreción de montaje
- Versión de **2 Canales** : Controla también **A/Ac y ventilación**
- Otras versiones disponibles : **KNX**, Inalámbrica, 12-24V , 2 Canales Libres de Voltaje
- Posibilidad de personalización



Control de  
iluminación



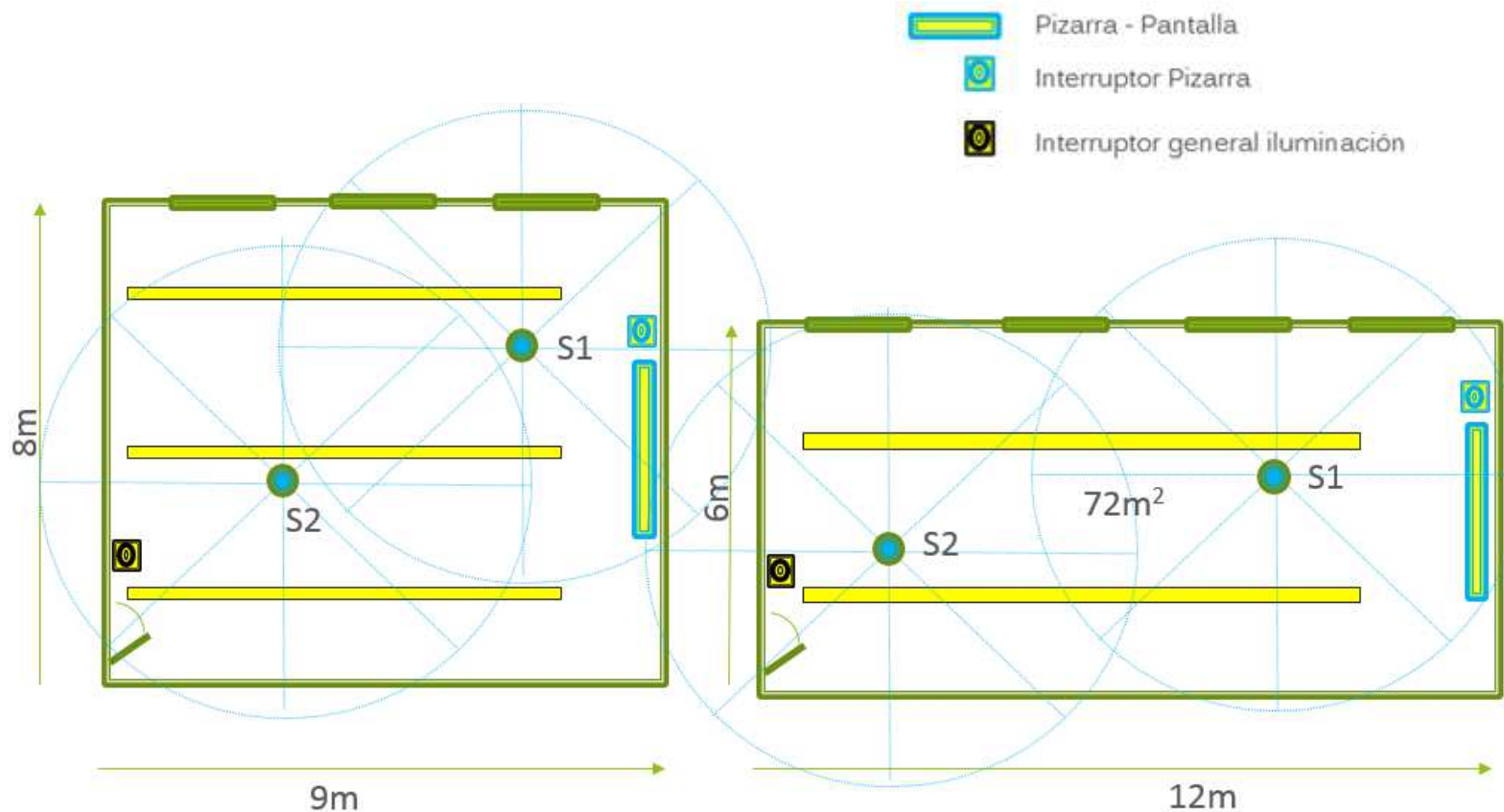
Control de  
Climatización



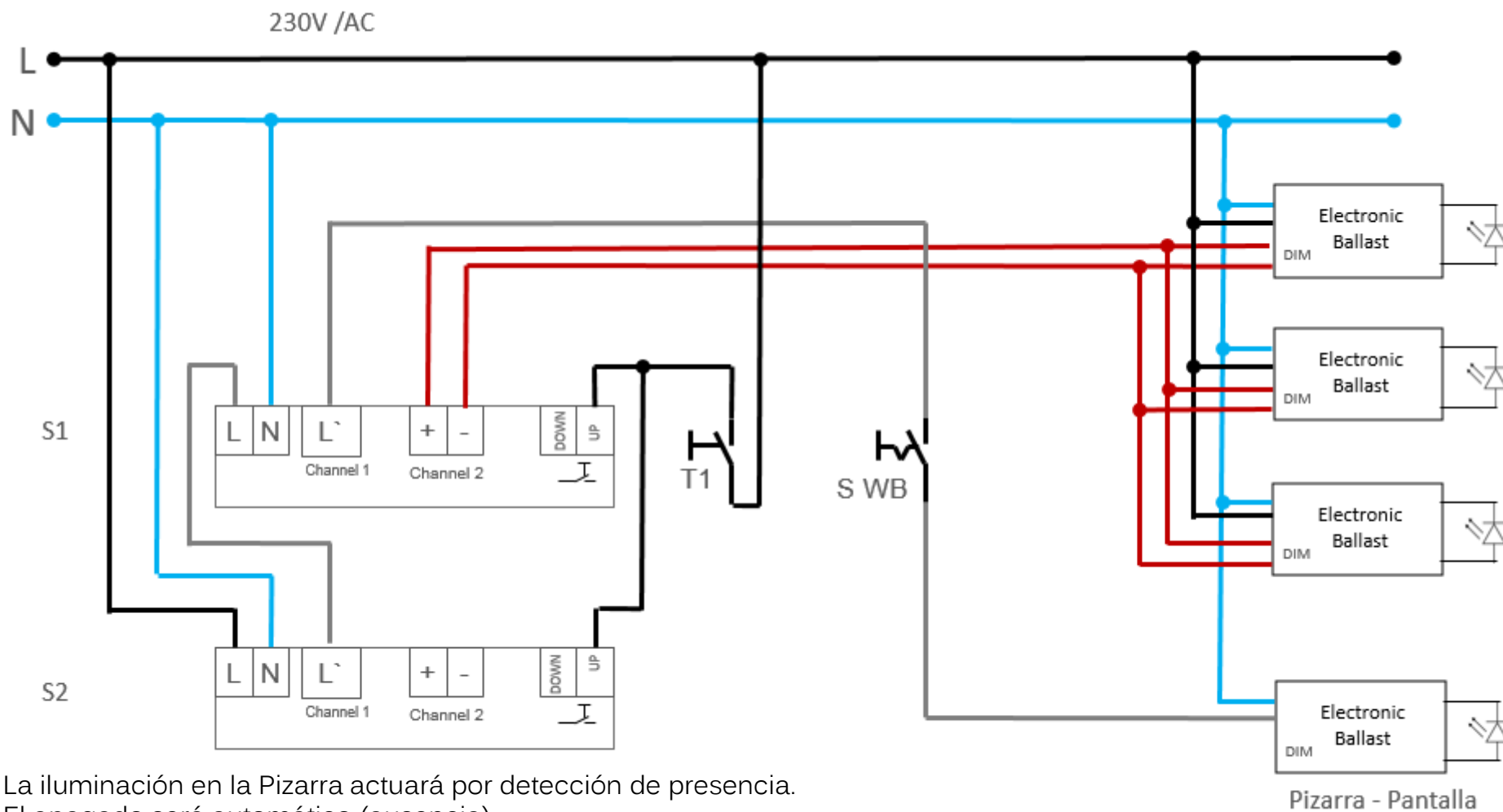
Control de  
ventilación



Descripción: Función **semiautomática** . Todas las luminaria son controladas por dos Sensores Universales : MWS6-DD

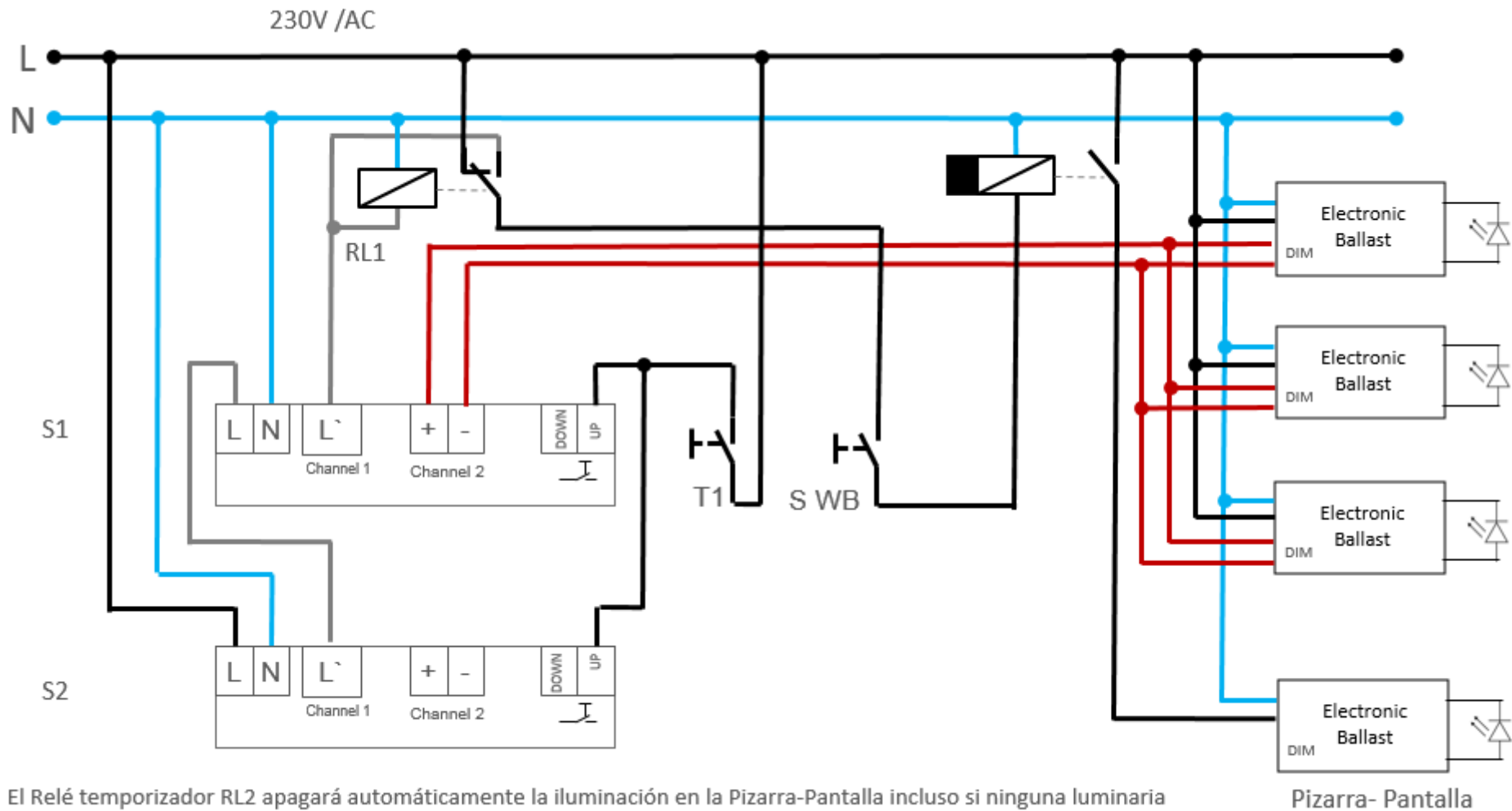


# Diagrama Circuito Solución 2



La iluminación en la Pizarra actuará por detección de presencia.  
El apagado será automático (ausencia)

## Diagrama Circuito Solución 2 A



El Relé temporizador RL2 apagará automáticamente la iluminación en la Pizarra-Pantalla incluso si ninguna luminaria ha sido encendida o dimeada previamente.

## Componentes Solución 2 y 2A



Sensor Universal MWS6-DD






Sensor Universal MWSM6-DD

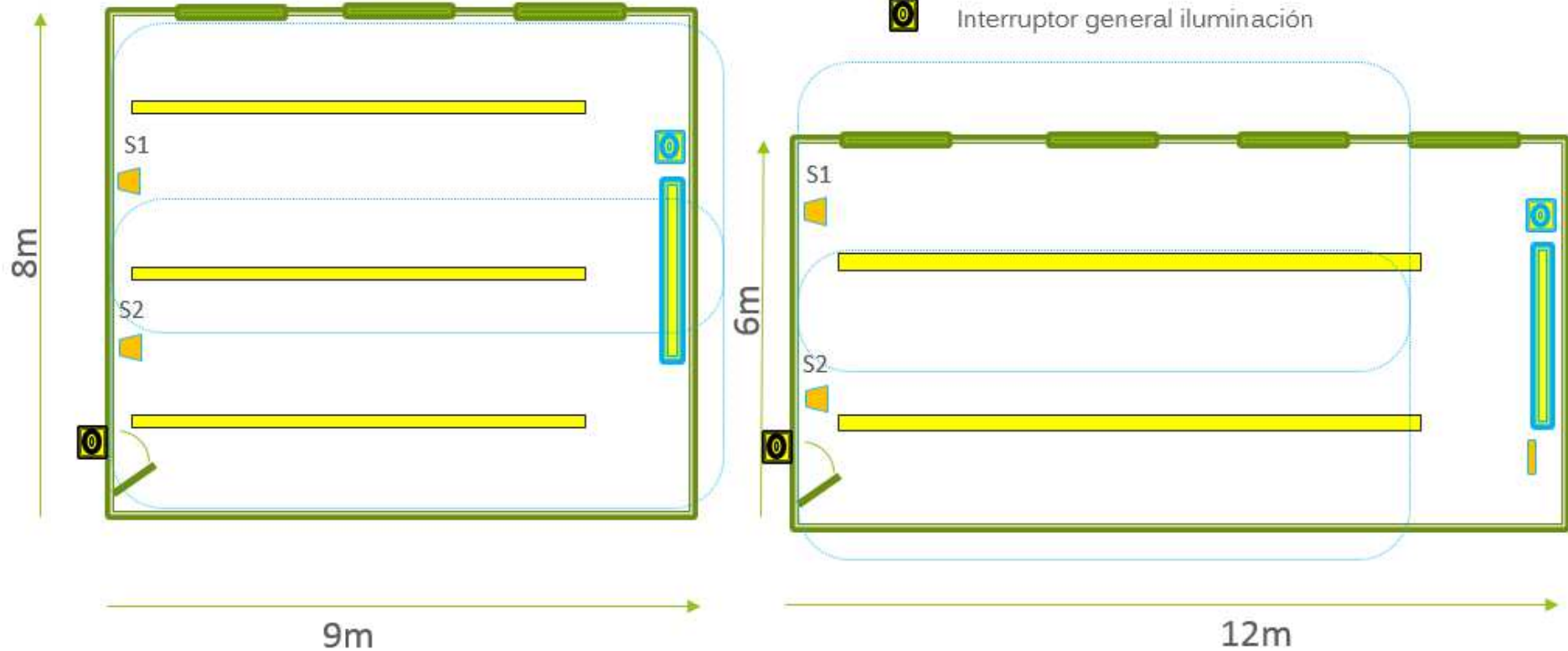
### Características técnicas:

- Las anteriormente descritas
- Material adicional:
- 1 Relé estándar
- 1 Relé programador

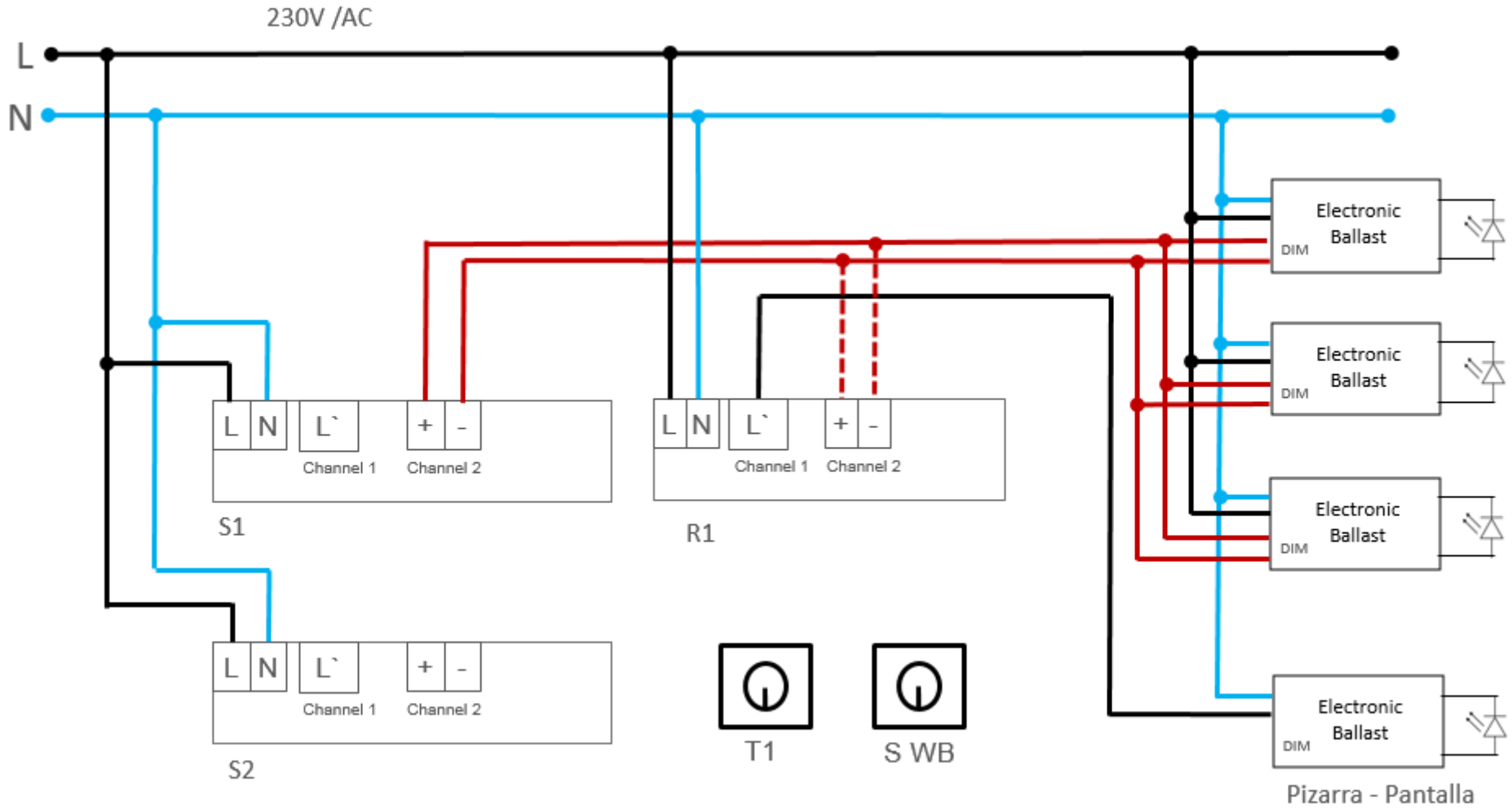
## Control de iluminación inalámbrica

Descripción: Control inalámbrico An-10  
 Misma funcionalidad que en Solución 2 A

-  Pizarra - Pantalla
-  Interruptor Pizarra
-  Interruptor general iluminación



Wireless – Lighting Control



## Wireless – Lighting Control





### Componentes instalación An-10 :

- Sensor MWS3A- AT-DD
- Receptor Controlador de Balastos AT-SL-R-SA
- 2 Interruptors-Dimmer AN-10



## Características del Sistema

- COMUNICACIÓN inalámbrica entre Dispositivos  
Sin necesidad de red de cableado
- RF = Radio Frecuencia
-  trabaja en la banda de los 868 MHz.  
(Ancho de Banda asignado para señales de comunicación comercial)
-  – Marca registrada de CP Electronics Systems



## Beneficios del Sistema

- Sencillez de instalación
- Network instantánea
- Flexibilidad infinita
- Sencilla Puesta en marcha

## Beneficios que aporta el Sistema

Facilidad de  
instalación

Reducción de  
costes

Facilidad de puesta  
en marcha

Innovador

Fiabilidad

Re-configurable

Expandibilidad

Operatividad

## Aplicación

- Educación (Edificios completos)
- Pequeñas oficinas
- Edificios públicos
- Hospitales
- Hoteles
- Almacenes Logísticos



## Características

### Inputs

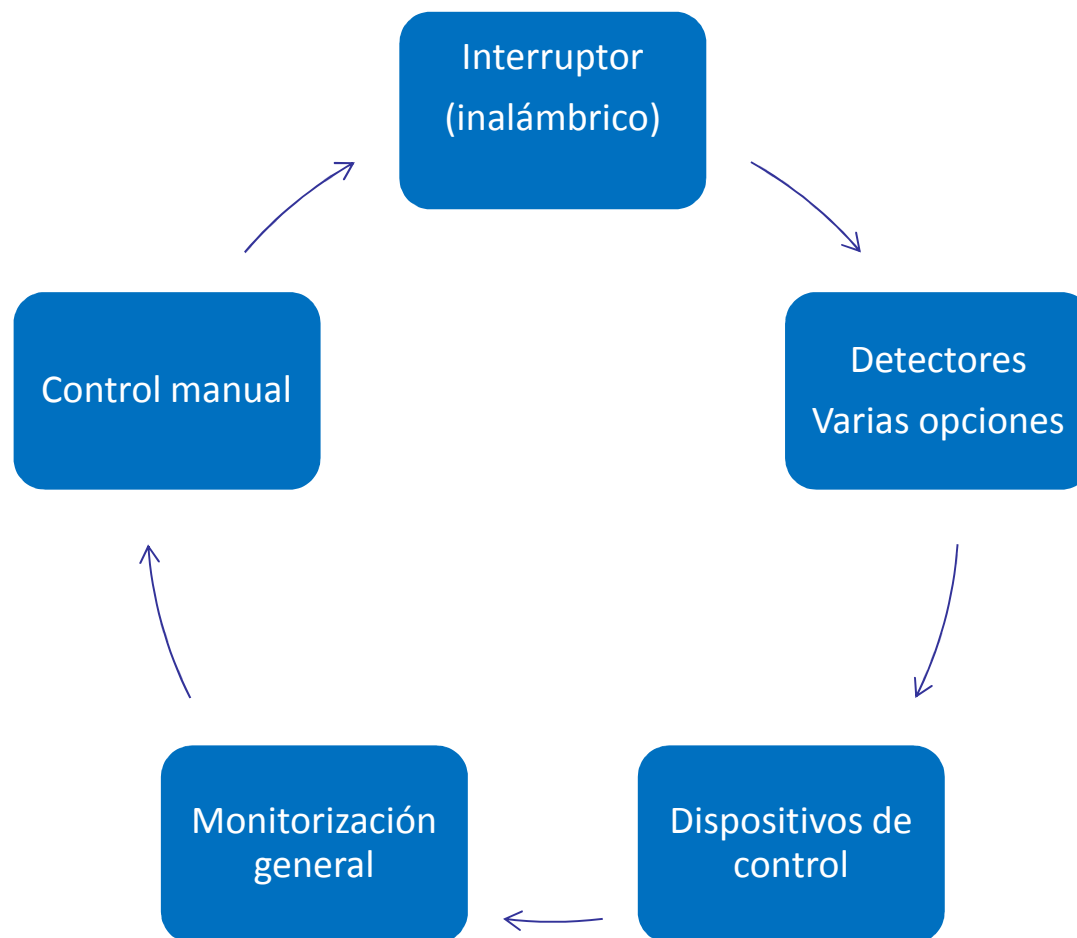
- Ocupación
- Luminosidad
- Interruptores

### Outputs

- ON-OFF
- Atenuación
- Multi-canales

### Controla




- Ausencia/Presencia
- Luminosidad natural

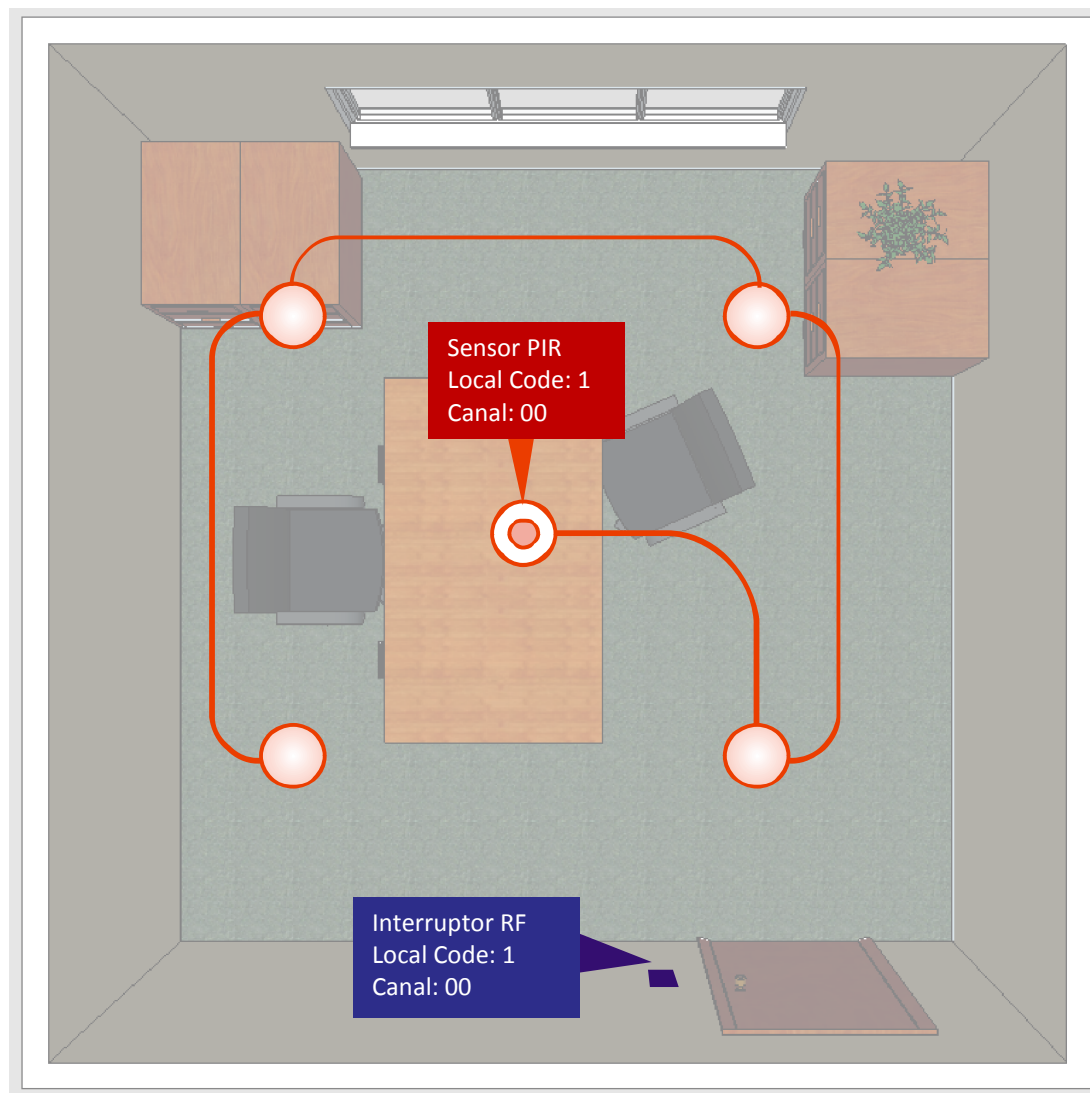


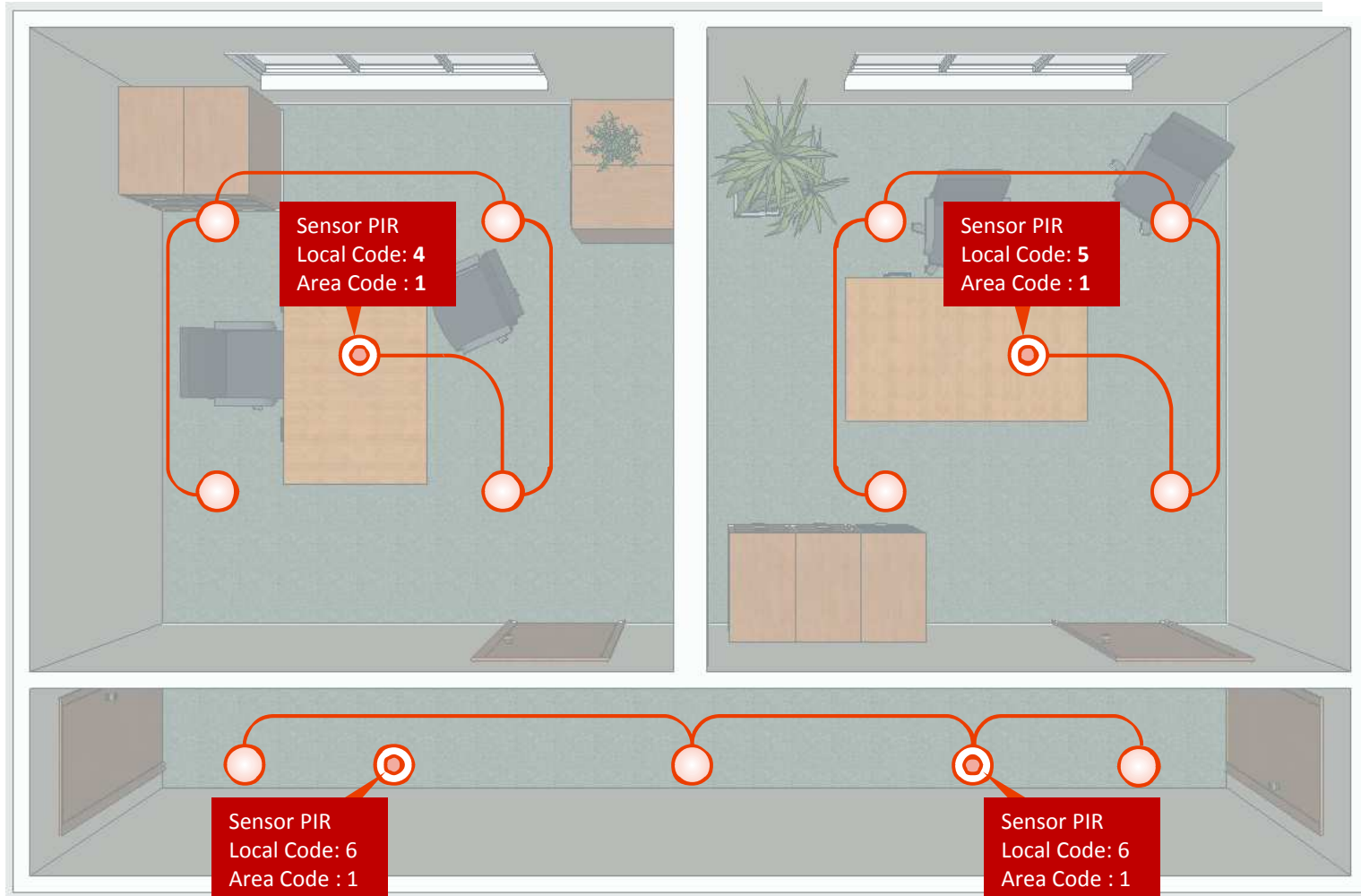




## Otros Casos Prácticos – Aplicaciones

## Aplicación 1: Oficina

-  Punto de Luz
-  Detector PIR (EBDSPIR-AT-DD)
-  Interruptor inalámbrico (AT-BB-IN)

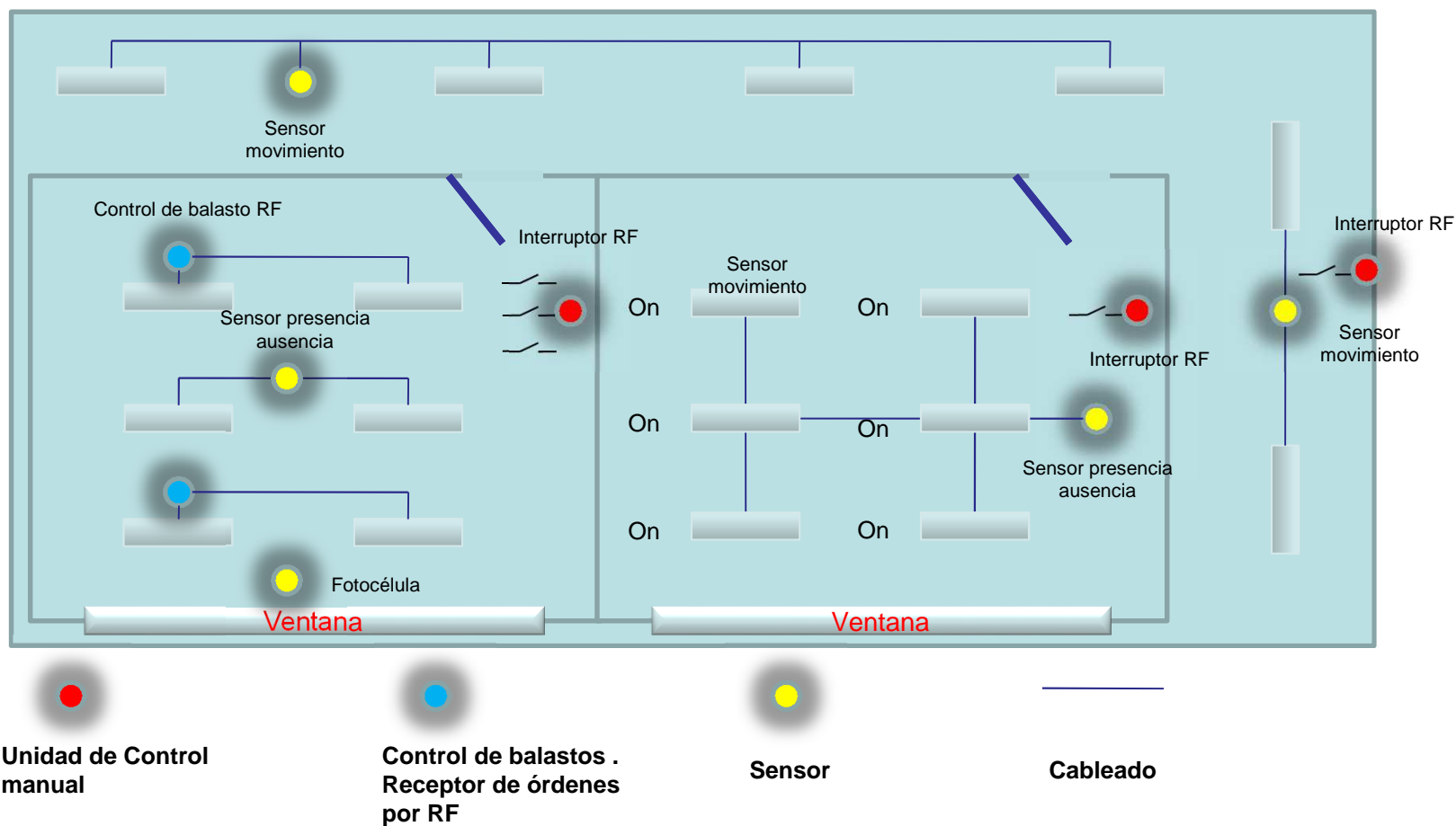




-  Punto de Luz
-  Detector PIR (EBDSPIR-AT-DD)



## Aplicación Típica





**Proyecto:** Amazon - Centro Logístico de 75.000 m2 .

**Reto:** Retrofitar la instalación de iluminación en 2 edificios, hacia una gestión eficiente, automática , evitando entorpecer la operativa de un Centro que trabaja 24/7/365

**Solución:** Instalamos nuestro Sistema [Rapid](#) y 837 sensores inalámbricos PIRs [EBDSPIR-AT-DD-HB](#)

**Dato :** El Centro Logístico Amazon tiene el mismo área que 9 ½ campos de futbol



**AR-DN-GW**  
Rapid - An-10 Gateway



**AR-DN-GW**  
Wireless (RF) Rapid - An-10 Gateway



**AT-BB-IN**  
Wireless (RF) Switch Input Unit



**An-10 DINrail Controllers**



**AR-SG-4SM-W**  
Wireless (RF) scene plate



**MWS3A-AT**  
Wireless (RF) Ceiling Mounted Microwave Presence Detector



**EBDSPIR-AT**  
Wireless (RF) Ceiling Mounted PIR Presence Detector



**AT-SL**  
Wireless (RF) Luminaire Mounted Slim-line Ballast Controllers



**AT-SL**  
Wireless (RF) Standalone Slim-line Ballast Controllers



**VITM4-ATMOD**  
Wireless (RF) Vitesse Modular 4 Adaptor



**VITM6-ATMOD**  
Wireless (RF) Vitesse Modular 6 Adaptor



**EBDHS-AT**  
Wireless (RF) Hi-Sense Presence Detector



**AR-DN-RS232**  
RS232 interface



**EBDHS-MB-AT**  
Wireless (RF) Luminaire Mount High Bay PIR Presence



Ricardo Diaz  
International Sales Manager  
International Cell Phone : +44 772 11 28212  
España : +34 610 846 429  
[distributors@cpelectronics.co.uk](mailto:distributors@cpelectronics.co.uk)



#### About CP Electronics

Leading the field in quality and innovation. CP Electronics has been a leading designer and manufacturer in the field of lighting, heating and ventilation control for over 40 years.

CP Electronics Limited  
Brent Crescent  
London  
NW10 7XR

UK and International  
tel: +44 (0)333 900 0671

#### Follow us



[www.cpelectronics.co.uk](http://www.cpelectronics.co.uk)

[www.green-i.co.uk](http://www.green-i.co.uk)