

NODO DE CONTROL INALÁMBRICO

Dispositivo diseñado para monitorizar y controlar un punto de luz a través de comunicación por radio frecuencia. Puede trabajar de forma autónoma sin cabecera en base a una señal de un sensor, o dentro de una red inteligente tele-gestionada de alumbrado PLC punto a punto. Dispone de una señal 1-10v para controlar la potencia de la luminaria.

MODELOS DISPONIBLES

- MAESTRO BA : Comandos por entrada analógica 0-10Vdc (Sensor de luz, radar etc.). Empleado para trabajar sin cabecera en modo autónomo.
- MAESTRO BS: Empleado en una Red PLC punto a punto y asociado al nodo por línea serie.
- ESCLAVO B: Nodo que responde a las señales del maestro o coordinador. Dispone de salida dimmer 1-10v para control de la luminaria.

Configuración: 16 redes maestro esclavo configurables.
Alcance: 120 metros visión directa
40 metros interior.(Distancia entre Nodos)
Frecuencia de transmisión: 2,4 Ghz. (Zigbee)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Potencia consumida: Inferior a 0,5W
Alimentación: 12-45 Vdc
Dimensiones: 98x48x25mm



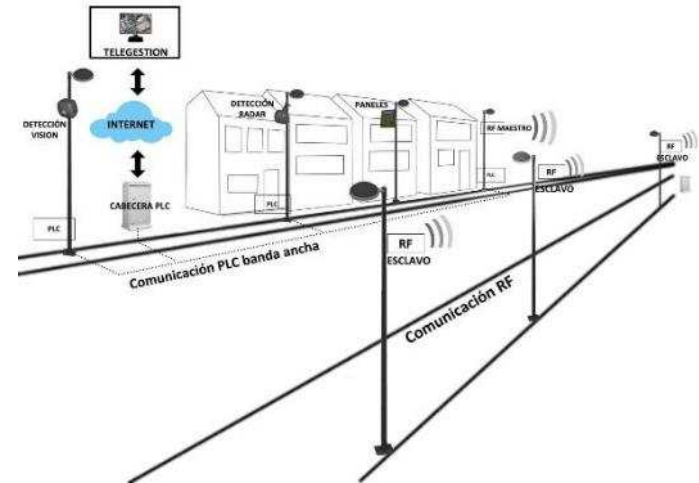
NODO DE CONTROL INALÁMBRICO

MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

INSTALACIÓN CON TELEGESTIÓN: NODO INTELIGENTE PLC + NODO RF

Permite integrar en un sistema de control PLC, puntos de luz que dependen de otras redes eléctricas. De este modo se simplifica la instalación y se reduce el coste.

Se conectará un nodo maestro a un nodo PLC y de esta manera todos los nodos esclavos quedan conectados a la Red telegestionada.



CONTROL DE LA INSTALACIÓN SIN CABECERA:

Muy empleado en industrias con pocos puntos de luz, donde se busca regular la potencia de la luminaria en base a la entrada de luz natural y no se quiere extender ningún tipo de cableado adicional de control.

Una fotocélula mide el nivel de luz en el suelo y entrega una señal analógica de 1-10v al nodo coordinador o maestro. Todos los nodos esclavos que estén en el canal del maestro regularán el nivel de luz en base a este valor. De este modo podemos garantizar un nivel de luz en el suelo y aprovechar la luz que entra desde el exterior.

En vez de una fotocélula, el elemento que entrega la señal al coordinador puede ser una radar o cualquier otro elemento.

