

SISTEMA CITIGIS

NIVEL 1 – PUNTO DE LUZ

Para controlar de forma individualizada los puntos de luz es necesario que estos sean inteligentes capaces de conectarse al sistema de telegestión y poder transmitir información.

Los puntos de luz pueden estar equipados con reactancias o drivers inteligentes ya preparados para transmitir órdenes o dotarse de dispositivos complementarios para la transmisión de la información.

Las tecnologías usadas preferentemente son:

Comunicaciones PLC por onda portadora a través del propio cable de potencia de alimentación a los puntos de luz cuando las instalaciones disponen de un cuadro de alumbrado dedicado.

Comunicaciones RADIO en instalaciones sin cuadro dedicado y los puntos de luz están alimentados independientemente a través de la red de baja tensión de la ciudad.

Atendiendo al grado de inteligencia los puntos de luz pueden estar dotados de direcciones ID fijas capaces de gestionar la información del punto de luz de forma individual o no disponer de código personalizado pudiendo en este caso recibir solamente órdenes generales de encendido y regulación.

COMUNICACIONES PLC (Onda portadora)

Control del punto de luz para instalaciones con cuadros dedicados

URLYS PLC, terminal de control del punto de luz.

El Urlyx PLC es un pequeño dispositivo con una ID fija que se instala en la luminaria o a pie de báculo y que permite el control individualizado del punto de luz. Se comunica por PLC con el Dat-lux, el terminal de control situado en el cuadro de mando, al que transmite información y recibe órdenes.

DAT-LUX PLC, concentrador en el cuadro de mando

El Dat-lux PLC se instala en el cuadro de mando y funciona como un hub, concentrando toda la información de los puntos de luz y retransmitiéndose por Bus 485 al Urbilux, quien la analiza y activa las alarmas que correspondan. El Dat-lux identifica los Urlyx, por lo que es posible conocer que punto está averiado. El dat-lux tiene capacidad para interrogar hasta 255 Urlyx en 16 circuitos en tiempo real.

Centro de control

La plataforma Citigis es compatible con todo el sistema de control punto a punto, lo que permite supervisar el estado de servicio de alumbrado y actuar sobre él remotamente.

OTRAS SOLUCIONES

El Sistema Citigis es compatible con sistemas de control de punto de luz PLC de otros fabricantes.



COMUNICACIONES RADIO

Control del punto de luz para instalaciones sin cuadros dedicados

URLYS RADIO, terminal de control del punto de luz

El Urlys Radio es un pequeño dispositivo que se instala en la luminaria y que permite el control individualizado del punto de luz. Se comunica vía radio por medio de una red mallada con un cuadro "Control de Zona" y recibe de este las órdenes generales de encendido, apagado y regulación. Se comunica con los equipos de encendido del punto de luz, driver y reactancia, con protocolos 0-10V, DALI, etc.

Cuadro Control de Zona

El cuadro Control de Zona dispone de un Terminal Citilux con una salida radio para enviar la información hacia los puntos de luz y de una salida GSM para la comunicación con el Centro de Control.

Centro de control

La plataforma Citigis es compatible con todo el sistema de control de los puntos de luz, lo que permite supervisar el estado de servicio de alumbrado y actuar sobre él remotamente.

OTRAS SOLUCIONES

El Sistema Citigis es compatible con sistemas de control de punto de luz RADIO de otros fabricantes.

