

SISTEMA CITIGIS

NIVEL 1 – PUNTO DE LUZ

CONTROL PUNTO A PUNTO POWERLINE BIDIRECCIONAL

URLYS PLC

El sistema URLYS-PLC es un control punto a punto de luz bidireccional.

La comunicación se realiza mediante onda portadora sobre el cable de potencia (powerline control), por lo que no se necesitan cables de control.

Cada punto se controla individualmente. Se requiere la instalación de terminales (**nodos**) URLYS PLC, que transmiten la información entre el cuadro y el balasto (lámparas de descarga) o driver LED. El control de los balastos se realiza mediante DALI, 1-10V o relé.

En el cuadro se instala el terminal centralizador (**controlador de segmento**) DAT-LUX PLC. Este terminal centraliza la información de los nodos.

Desde el centro de control (software CITIGIS) se controlan en tiempo real los puntos.

Comandos tales como encendido-apagado, reducción (DALI, 1-10V, doble nivel), estado, medidas **están integrados para más de 40 fabricantes de luminarias y lámparas.**

Instalación de los nodos URLYS PLC

Los nodos se instalan en la luminaria o a pie del báculo.

Instalación del centralizador DAT-LUX PLC

El controlador de segmento se instala en el cuadro.

Todos los equipos incorporan identificadores y etiquetados universales.

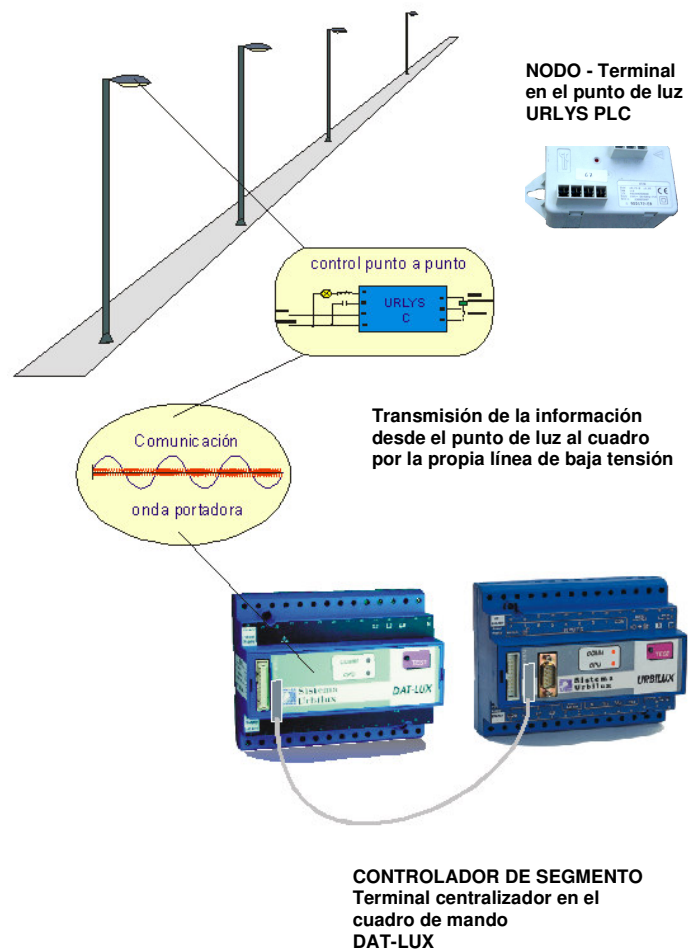
Puesta en marcha de un proyecto

Cada proyecto debe ser planificado con precisión, y todos los equipos deben ser etiquetados estrictamente con el fin de facilitar la puesta en marcha.

Integración con la plataforma CITIGIS

El software Citigis integra nodos de más de 40 fabricantes.

Toda la información de los fabricantes está homologada y sistematizada, con lo que el personal responsable del mantenimiento puede gestionar diferentes tipos de instalación con la misma plataforma.



Aseguramiento de la calidad.

Marcado CE.

Estas unidades están fabricadas conforme a la directivas CE y cumplen las siguientes normas:

EN 50081-1-92

EN 50082-1-92

EN 50082-2-95

EN 61010-1

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES

Nodo URLYS PLC

Instalado en el punto de luz

Principales funciones:

- Detección de fallo de lámpara.
- Detección de intermitencia de lámpara.
- Sistema de ahorro: DALI, 1-10V, relé
- Detección presencia de tensión.
- Detección paso de intensidad en lámpara y en condensador
- Entrada digital (por ejemplo, aviso de apertura de puerta del báculo)

Especificaciones técnicas URLYS PLC.

Circuito de medida de la lámpara

Intensidad mínima detección: 300 mA
Intensidad nominal: 2 A
Intensidad máxima continua: 5 A
Intensidad transitoria lámpara: 20 A
Precisión: +/- 0,05 A.

Circuito medida del condensador

Intensidad máxima transitoria: 20A 2,5 seg.

Salidas

DALI master (IEC60929)

Con opción a 1 o 2 balastos-drivers DALI 1-10V

Digital NPN, con diodo de protección

24 VDC, 60 mA. Aislamiento 1300 VAC.

Entradas

Digital PNP contacto libre tensión

24 VDC, 8 mA. Aislamiento 1300 VAC.

Contador horas: 0 - 16384 horas

Transmisión de señal

Potencia de salida: 116 dBmV.
Categoría: Clase 116 (EN50065)
Portadora emisión: FSK120kHz, BW 6kHz.

Alimentación: 184 a 255 VAC.

Frecuencia: 45 a 65 Hz.

Consumo: 9 VA.

Temperatura de trabajo: -10°C a 80°C.

Humedad relativa: 5% a 90%.

Caja de policarbonato V0: IP55

Dimensiones: 162,5 x 75 x 68 mm.



Controlador de segmento DAT-LUX PLC

Instalado en el cuadro.

Centraliza el mando y el estado de todos los puntos de luz. La información procesada se almacena y es transmitida al centro de control.

Los puntos de luz son gobernados mediante órdenes individuales / de grupo / generales.

Las siguientes funciones son configurables y reprogramables:

- Curvas de carga
- Escalones de ahorro
- Alarmas
- Horarios y calendarios de actuación

Especificaciones técnicas DAT-LUX PLC.

Nodos de control

Control de hasta 255 Nodos URLYS PLC

Transmisión de señal

Potencia de salida: 116 dBmV.
Categoría: Clase 116 (EN50065)
Portadora emisión: FSK120kHz, BW 6kHz.
Alimentación: 184 a 255 VAC.
Frecuencia: 45 a 65 Hz.

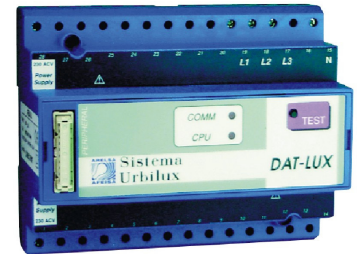
Consumo: 9 VA.

Temperatura de trabajo: -10°C a 80°C.

Humedad relativa: 5% a 90%.

Caja: clase II, montaje carril Din 43880

Dimensiones: 140 x 110 x 70 mm



Filtros

La señal portadora no debe afectar a elementos ajenos a la instalación por lo que no debe manifestarse en la red eléctrica.

Deben colocarse filtros a la entrada de la instalación para evitar el paso al exterior.



Software CITIGIS

Uso en dos etapas.

- Configuración y comisionado del proyecto
- Explotación regular mediante telegestión para control energético y de mantenimiento