

CONTROLES PARA ALUMBRADO EXTERIOR

CONTROL DINÁMICO DE LUMINOSIDAD PARA ALUMBRADO EXTERIOR

El Control Dinámico de Luminosidad es un sistema de mando centralizado que permite adelantar/retrasar el encendido y apagado de las instalaciones de alumbrado exterior en función de la luminosidad ambiente.

Funcionamiento básico

Se controla la luminosidad ambiente mediante un captador analógico de luminosidad calibrado por un banco de fotocélulas patrón. En cuanto se superan unos umbrales determinados, se envían de forma centralizada órdenes de retraso/adelanto de encendido/apagado a todos los cuadros de alumbrado. El sistema actúa automáticamente 60 minutos alrededor del orto y ocaso.

Niveles de iluminación

El sistema clasifica las calles entre tres posibles configuraciones: ancha (avenidas, plazas, etc.), media (calles normales) y estrecha (casco antiguo, zonas críticas, etc.) Las órdenes de encendido y apagado son independientes para cada tipología de calle.

Ahorro y mejora del servicio.

El Control Dinámico de Luminosidad consigue optimizar el ahorro energético y al mismo tiempo salvaguardar el confort visual en los días de poca luminosidad evitando quejas de los usuarios.

Ventajas del control dinámico

Integra la seguridad del reloj astronómico con el confort visual de la fotocélula.

Clasifica las calles según tres tipologías: anchas, medias y estrechas.

Al ser configurable, se puede optar por priorizar el ahorro energético o bien el confort visual.

Ahorro obtenido: 150 horas anuales (más del 3%).



Sensor de luminosidad y fotocélulas de calibración

Sistema de medición

Captador analógico de luminosidad.

Mide la luminosidad ambiente y la transmite al Terminal Citilux Maestro.

Banco de fotocélulas patrón.

Dos fotocélulas calibradas a 100 lux y otras 2 a 50 lux.

Transmiten la información al terminal Citilux Maestro.

Contrastan la exactitud de la medida del captador luminoso.

Terminal Citilux Maestro.

Decodifica la información del captador, y la transmite mediante un sistema de comunicación vía cable o radio a la sala de control centralizado.

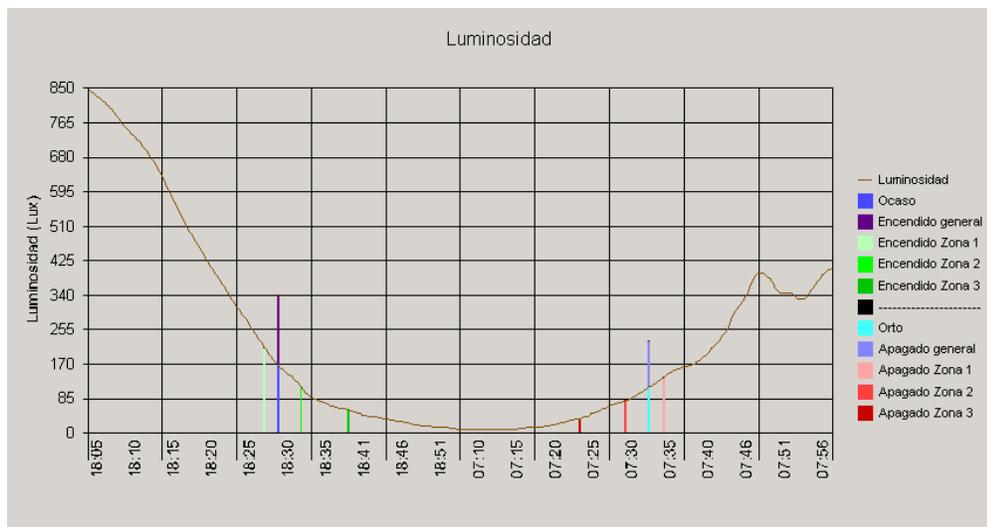
Programa informático Citigis.

Analiza los resultados a través de lecturas sucesivas de luminosidad.

Genera las órdenes de retraso/adelanto del encendido/apagado de las instalaciones.

Comunicación radio.

El Control Dinámico de Luminosidad requiere que las instalaciones dispongan de terminales Citilux y comunicaciones generales broadcast (radio, cable).



Curva de luminosidad ocaso-orto y órdenes de encendido y apagado por tipología de calles