

Telegestión y Protección para Alumbrado Público con Lámparas de LEDs



- *Opera el encendido y apagado de luminarias para un menor consumo de energía*
- *Evita que las variaciones de voltaje de la red de CFE afecte las lámparas de LED en calles y avenidas*
- *Permite detectar fallas en la red eléctrica antes de que estas dañen los sistemas*
- *Permite detectar cuando el cable del circuito o de tierra ha sido robado.*

:: ANTECEDENTES

Actualmente diversos Municipios en México están optando por concesionar el alumbrado público, generalmente, las empresas que toman el proyecto se inclinan por instalar luminarias de LED por el ahorro que éstas representan.

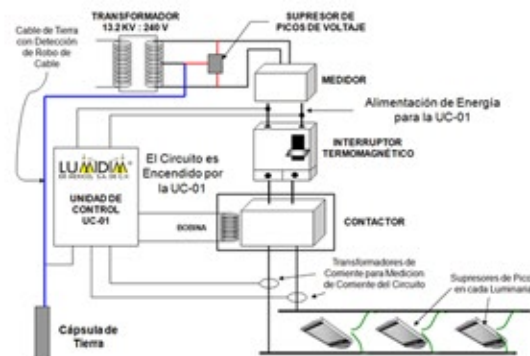
Estos proyectos se pagan generalmente con los ahorros de energía obtenidos mes tras mes, sin embargo, existen inversiones importantes que no se realizan al arranque y que pudieran representar sin duda alguna un ahorro mucho mayor de energía, tanto en un consumo más controlado, como en protección que asegura evitar fallas en las lámparas o circuitos.

:: SISTEMA DE TELEGESTIÓN Y PROTECCIÓN LUMIDIM

Para evitar problemas y garantizar la vida útil del driver y de la luminaria de LEDs, hemos desarrollado un sistema de protección a base de Supresores de Picos, cables y cápsulas de tierra que elimina los sobrevoltajes que dañan los drivers, protegiéndolo y permitiéndole una vida mucho más larga.

Nuestro sistema de Telegestión realiza las siguientes funciones:

- Opera el encendido y apagado de los circuitos por Tabla Solar, optimizando el tiempo de operación y generando ahorros
- Detecta lámparas o circuitos apagados cuando deben estar encendidos y viceversa
- Mide la potencia instantánea consumida por las luminarias, y no la calcula en base a una fórmula proveniente de la medición de voltaje y corriente como hacen otros sistemas.
- Detecta fugas de corriente para corregir fallas de cableado o aislamientos de cable defectuosos
- Detecta usuarios conectados ilegalmente ("colgados")
- Detecta el robo de cable y emite alarmas oportunas, enviando correos o mensajes SMS al responsable.
- Reporta a una central de monitoreo los parámetros principales del sistema cada minuto



Circuito de Alumbrado Público con Telegestión Lumidim