SmarTTIngenieros
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

SmarTENERGÍA

TELE GESTIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Tras esta actuación podremos conseguir un ahorro mayor implantando un sistema de tele gestión punto a punto en el alumbrado exterior de la localidad.

Gracias a la regulación punto a punto, el Ayuntamiento convertirá el sistema de alumbrado exterior en una infraestructura inteligente, capaz de integrar y gestionar todos los servicios disponibles, reduciendo costes energéticos y de mantenimiento y mejorando el servicio al ciudadano.

Entre las principales ventajas del sistema de tele gestión del alumbrado exterior tenemos:

- Ahorro en el consumo energético de hasta 30%.
- Proporciona toda la información sobre las instalaciones y equipos, permitiendo planificar la operación y mantenimiento.
- Asegura el funcionamiento permanente de las luminarias con calidad de servicio
- Permite la programación de operatividad en tiempo real.
- Regulación del flujo luminoso de 0-100% acorde a las necesidades de la vía y del momento, pudiendo actuar por luminaria, por zonas, grupos, etc.
- Mapa de ubicación con georreferenciación de cada luminaria
- Histórico de incidencia

TELE GESTIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

SmarTIngenieros
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

La clave en el diseño del Software está basado en la siguiente generación de OFD-MA (Orthognal Frecuency Division Multiple Access), GC2200 PLC IC que trascribe y comunica el DPS (Digital Power Supply), el MLC (Master Light Controller), y las luminarias como se muestra en el esquema anterior.

La robustez y la fiabilidad del sistema y del software SLMS constituye la piedra angular y el primer paso hacia una Smart City eficiente y poco contaminante.

El SMLS es el cerebro de una infraestructura que da soporte a una plataforma que presenta información fundamental del alumbrado público como estatus de la luminaria (ON, OFF, nivel de dimado, fallo, etc) y su localización. También nos permite fijar límites, recibir avisos, alertas o realizar programaciones de todo tipo.

El Software de control opera en un sistema basado en la nube fácilmente accesible para PC o Tablet, permitiéndonos monitorizar y controlar programaciones en tiempo real.

SmarTIngenieros
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

TELE GESTIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

El SMLS Utiliza como protocolo de comunicaciones Modbus/TCP Master mientras que el MLC actúa como esclavo. El MLC envía consultas a cada DSP, teniendo control individual sobre las luminarias.

Funciones:

- Control en tiempo real de las luminarias, así como de encendidos y apagados.
- Control y gestión de datos creando históricos de estatus de las luminarias y parámetros eléctricos.
- Asignación automática Modbus para cada DPS.
- Configuración de usuario y permisos.
- Definición de áreas y escenas.
- Elaboración y control de programaciones en función de fechas y horarios.