

## SenNet Street Lighting Control

Sistema de gestión de alumbrado para monitorización y control de cuadros de mando



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de gestión de alumbrado SenNet Street Lighting es una solución compacta que incluye todos los elementos necesarios para el control y monitorización de un cuadro de mando de alumbrado público.

El sistema se basa en los datalogger SenNet que engloban las funciones de monitorización energética de los circuitos eléctricos de alumbrado gracias a los analizadores eléctricos integrados (hasta 6 trifásicos), actuación para la regulación de los circuitos, detección y monitorización de señales para la gestión de las protecciones y detección de apertura del cuadro.

La regulación puede hacerse a nivel de circuito mediante el reloj astronómico que lleva integrado a punto a punto ya sea con PLC (Power Line Communication) o por radiofrecuencia.

Al llevar integrado un router 3G, el datalogger se conecta directamente al SCADA o plataforma en la nube para reportar los datos monitorizados y poder recibir órdenes de cambios de operación, regulación, etc.

La arquitectura del equipo está basada en Linux, cumpliendo criterios de estandarización y las más altas exigencias de seguridad.

El concepto del producto está enfocado a aplicaciones de Smart City, por lo que no sólo tiene la función de control de alumbrado, sino que responde a un planteamiento más global al permitir integrar cualquier sonda o medidor de utilidad para la gestión de la ciudad:

sondas ambientales, sonómetros, cámaras, etc.

## VENTAJAS

- Todas las funciones en un mismo equipo, gracias a un equipo muy compacto que integra en muy poco espacio hasta 6 analizadores eléctricos, entradas y salidas digitales, reloj astronómico, router GPRS/3G, transceptor radio,
- interface de comunicaciones serie y ethernet, así como un controlador avanzado.
- El equipo permite la regulación de luminosidad a nivel circuito (hasta 6 trifásicos, 18 monofásicos) o punto a punto por PLC y radiofrecuencia. Arquitectura estándar abierta para integración cualquier SCADA o plataforma en la nube, incluyendo la Plataforma SenNet Smart City

## FUNCIONES

### MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

El equipo permite gracias a sus analizadores integrados monitorizar el consumo energético hasta 6 circuitos trifásicos o 18 monofásicos de alumbrado.

### DETECCIÓN DE INCIDENCIAS EN LOS CONSUMOS

La monitorización energética de detalle de cada circuito permite una detección más precisa de las anomalías en los consumos y en comunicación con el SCADA generar los correspondientes avisos y alarmas.

### DETECCIÓN DE INCIDENCIAS EN EL CUADRO DE MANDO

A través de las 4 entradas digitales del equipo, ampliables en 64 más con los equipos modulares SenNet 4IO, el datalogger permite detectar apertura de puerta, saltos de las protecciones, etc.

### CALIDAD DE RED

Los analizadores integrados en el datalogger disponen de un avanzado control de la calidad de red, detectando sobretensiones, huecos, desviaciones de frecuencia, etc. Opcionalmente los analizadores integrados pueden solicitarse con medición de armónicos.

### CONTROL DE ALUMBRADO

El control de las luminarias puede realizarse mediante el apagado/encendido de los circuitos o de cada luminaria (o grupos) mediante tecnología punto a punto basada en PLC (Power Line Communication) o radiofrecuencia.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	8...30Vdc
Conectividad	Ethernet, 3G/GPRS/GSM
Comunicaciones	RS485, RS232, RS232(terminal)
Sistema Operativo (SO)	Linux 3.8.13
Procesador	ARM® Cortex®-A8-based (800MHz)
Memoria RAM	512MB
Memoria eMMC (SO)	4GB
Micro-SD externa	Recomendado 8GB con Wear Leveling
Batería	Interna para backup
RTC	Reloj tiempo real
Radiofrecuencia	RNet en 868MHz y LongNet en 433MHz (dependiendo modelo)
Otros	Watch Dog
Analizadores eléctricos	Hasta 6 trifásicos o 18 monofásicos / CT 0.33VAC y Rogowski Armónicos (opcional)
Certificado CE	directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE

## APLICACIONES

- Monitorización y control de cuadros de mando de alumbrado con sistema orientado al circuito o punto a punto
- Control de alumbrado descentralizado automatizado o a través del cuadro de control
- Detección y envío a través de GPRS/3G de incidencias en el cuadro o en los consumos de las luminarias
- Smart City
- Entornos IoT

## CONTACTO

✉ [info@satel-iberia.com](mailto:info@satel-iberia.com)  
☎ **+34 916 362 281**  
🌐 [www.satel-iberia.com](http://www.satel-iberia.com)

