

**RUVISER**

Gestión, monitorización y Control  
inteligente del alumbrado Público

El sistema de Gestión, monitorización y Control del Alumbrado Público de RUVISER, nos permite Gestionar y Controlar todas las luminarias conectadas al Cuadro de Mando de dos formas totalmente independiente.

### **Unidad de Gestión de cuadro.**

La Unidad de Gestión de Cuadro BIE es un dispositivo electrónico que permite el tele-control y telemedida de cuadros alumbrado público con comunicaciones por 3G/GPRS y por WiFi. Calcula y ejecuta el encendido y apagado del cuadro en función del reloj astronómico del que dispone, calculando orto y ocaso en la geoposición del cuadro.

El software asociado al equipo, el CMS, permite la visualización y gestión de los diferentes parámetros eléctricos en tiempo real, así utilizando el histórico de datos, permite al usuario analizar el comportamiento de la instalación y de esta forma poder actuar para conseguir el nivel de ahorro deseado.

Además, su solución SmartCity permite la integración de sensores, de tal manera que el equipo es capaz de dotar a la instalación de cierto grado de autonomía, consiguiendo que el equipo responda de forma predictivo-adaptativo.

Mediante la configuración de alarmas el usuario podrá recibir avisos en su móvil o correos electrónicos la necesidad del seguimiento continuo de los datos registrados, con la posibilidad de personalizar las alarmas, dependiendo del perfil de usuario.

### **Unidad de Control de línea o circuito.**

La unidad de control recibe el nivel de regulación programado en cada momento y codifica la señal eléctrica para ser enviada. Será la encargada del dimerizado de la línea o circuito del cuadro.

Dispone de entrada de emergencia y para sensores.

Su transformador recibe la señal codificada y la ejecuta modulando (+/-2V) el neutro o la línea.



UNIDAD DE CONTROL DE REGULACION

UNIDAD DE GESTION

## UNIDAD DE GESTION BIE MEDICIONES

El dispositivo **BIE** proporciona las siguientes mediciones:

- Medida de intensidad de 3 fases.
- Medida de tensión simples y compuestas.
- Consumo de energía activa, reactiva y aparente en tiempo real, acumulado o entre fechas.
- Horas de funcionamiento.
- Contador de encendidos.
- Factor de potencia.

### MANIOBRAS

- Control remoto de encendido/apagado mediante programación manual o por reloj astronómico.
- Maniobra sobre sensores.
- Actuaciones sobre dispositivos mediante relés DC.
- Configuración de envíos de datos a CLOUD.

### GESTION DE ALARMAS

- Creación/modificación de alarmas en el propio equipo o de los sensores instalados.
- Configuración de envío de avisos a dispositivos móviles o por correo electrónico.

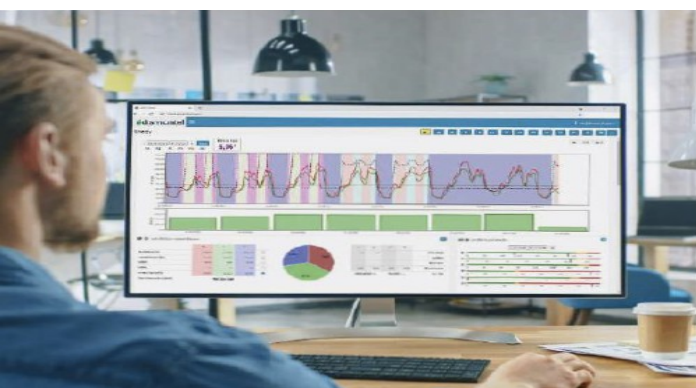
### VENTAJAS

Medición de consumos.  
Control remoto de encendido/apagado.  
Programación de horarios.  
Control y detección de puerta abierta.  
Conexión 3G/GPRS y WiFi.  
Relé de control.  
Sensorización.



PR

- Encendido/Apagado.
- Opción integración de sensores.
- Programación de horarios.
- Configuración de adelantos/retrasos respecto al encendido/apagado.
- Opción lectura de analizador de redes.
- Medición parámetros eléctricos.
- Configuración de alarmas.
- Contador de encendidos.
- Configuración envío de avisos a dispositivos.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Gestión en tiempo real.
- Detección robo de cable.
- Visualización de datos en tiempo real.
- Visualización de datos históricos.
- Detección puerta abierta.
- Gestión y control remotos.
- Detección de fallo de suministro.
- Conexión 3G/GPRS.
- Conexión WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz.
- Control de relés externos. 4 uds como mínimo.
- Entrada para lecturas CAN BUS.
- Instalación en carril DIN.



## Plataforma

Gestión de varios perfiles y roles  
Posibilidad de adaptar OEM o integrar por API  
Análisis de datos en tiempo real  
Gestión de calendarios para luminarias  
Administrar jerarquías  
Gestión de alarmas inteligentes  
Generador de informes  
Comparación de facturación



## UNIDAD DE CONTROL Y REGULACIÓN

El control de cuadro, permite la agrupación, supervisión y control remotos de diversas luminarias de exterior. Los clientes pueden controlar sus instalaciones de iluminación a través de una solución de cuadro modular reacondicionado en el cuadro eléctrico. Soporta un consumo energético optimizado y gestiona mejor los KPI. La solución ejecuta de forma autónoma tareas complejas basadas en las configuraciones. El controlador puede cambiar automáticamente entre diferentes soportes de comunicaciones disponibles para proporcionar comunicaciones estables y fiables a las aplicaciones.



- + **Emisión continua** de la señal de regulación
- + **Modulación en el neutro** de 2 V. No uso de señal sobrepuesta.
- + Opera a **baja frecuencia**, la de diseño de las líneas (50/60 Hz). La comunicación no afecta ni se ve afectada por otros equipos conectados a la misma red (motores, variadores, condensadores, etc.)
- + Permite envío de la señal a **larga distancia** (varios kms).
- + Al no usar alta frecuencia la señal **no se acopla** a otras líneas en paralelo.
- + **Inmune a interferencias** ya que se filtran en el receptor, ya que realiza promedio de las señales recibidas.
- + No influye la capacitancia o **mal estado de las líneas**.
- + **Escalable, sin limitación** de receptores conectados al sistema, al no existir concentradores.



- 100% en tiempo real. Permite cambios y anulación de emergencia remota y manual insitu.
- Regulación flexible programable, hasta 12 escalones (incluyendo 100% y apagado).
- Programación de calendarios: por hora, día de la semana, festivos, días señalados, etc.
- Sincronización por hora oficial: no depende de medianoche virtual, todas las luminarias se regulan al unísono.
- Receptor en driver, no requiere modificación de luminarias.
- Compatible con controladores de telegestión (Arelsa, Afeisa).
- A prueba de futuro: escalable control punto a punto y sensores.

Permite el control de todas las luminarias conectadas a la línea a través de un solo adicional en el cuadro de control.

