

RFLIGHT$_2$ Una ciudad diferente

RFLight$_2$

GESTIÓN INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

EQUIPO DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (EGA)

MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE CENTROS DE MANDO

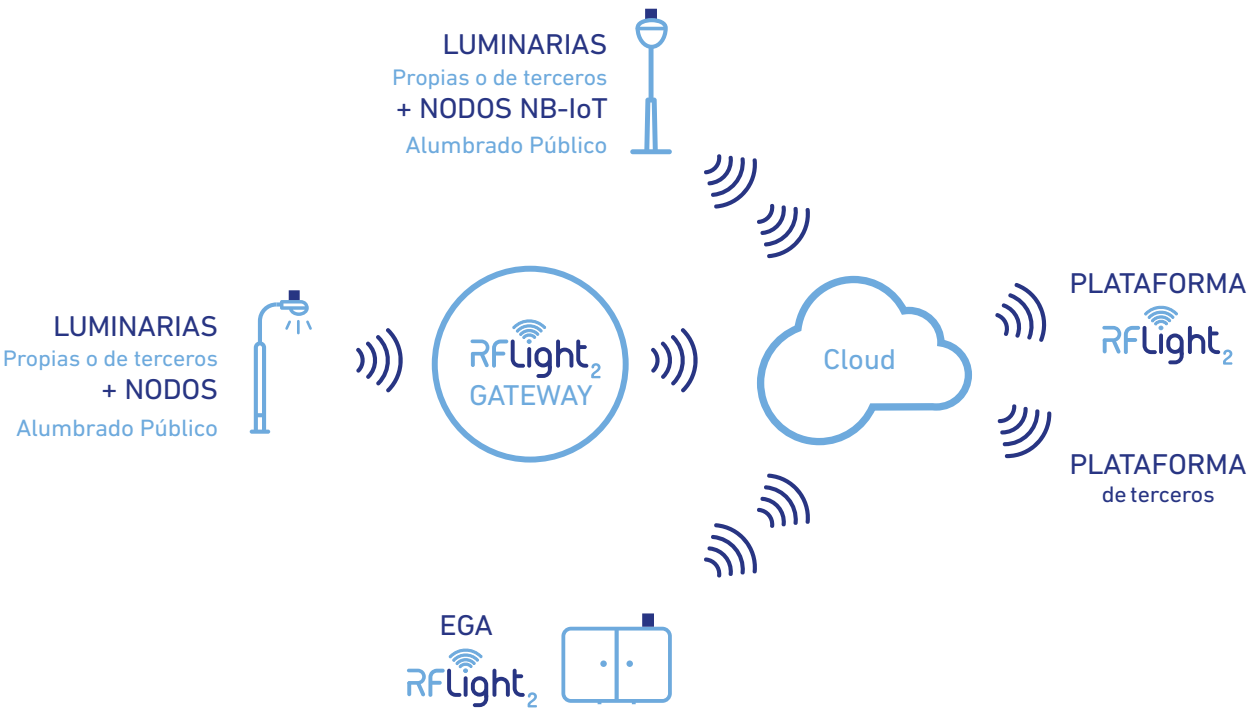
ESP_v26

RFLight$_2$ de **HISPALED** es uno de los sistemas de telegestión para alumbrado público más avanzados del mercado. Desde RFLight$_2$ Web se controlan, mediante un interfaz sencillo e intuitivo, tanto las luminarias como los Centros de Mando de cualquier instalación. Con ello, se aprovechan al máximo los recursos de forma eficaz, se disminuyen los costes de mantenimiento y se garantiza una mejor calidad de la iluminación del municipio, con un control individualizado de los puntos de luz y cuadros eléctricos.

SISTEMA RFLIGHT$_2$

- > **Nodos para luminaria** Nodo RFLight$_2$
- > **EGA Monitorización de Cuadros** EGA RFLight$_2$
- > **Gateway** RFLight$_2$ Gateway
- > **App de instalación e inventariado** RFLight$_2$ Geo
- > **Plataforma Web de Gestión de Alumbrado** RFLight$_2$ Web

ARQUITECTURA RFLIGHT2



RFLight$_2$ permite la telegestión de luminarias tanto de HISPALED, como de otros fabricantes. Nuestro **sistema abierto** es integrable en cualquier plataforma web de gestión de alumbrado.

RFLight$_2$ permite la telegestión de centros de mando y luminarias, tanto de **HISPALED**, como de otros fabricantes y se integra en cualquier plataforma web, propia o de terceros, desde la que operar sobre los Equipos de Gestión de alumbrado y luminarias punto a punto, reportando información, permitiendo la gestión y control integral del sistema de alumbrado.

RFLight$_2$ | EQUIPO DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (EGA)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (EGA) RFLIGHT$_2$:

EL Equipo de Gestión de Alumbrado (EGA) RFLight$_2$ es una solución avanzada de gestión y control diseñada para supervisar y operar eficazmente sobre sistemas de alumbrado en entornos urbanos, interurbanos y rurales.

Este equipo permite monitorizar y actuar sobre líneas y circuitos eléctricos de manera remota a través de diversas tecnologías, como GPRS, Wifi, Ethernet y Bluetooth. Ofreciendo una gestión eficiente del alumbrado público. Además, es capaz de gestionar las líneas y circuitos de manera inteligente, actuando de forma proactiva en función de patrones de uso, condiciones climáticas o eventos programados previamente.

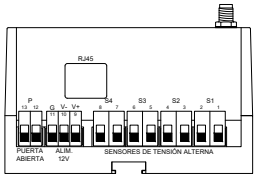
Proporciona herramientas avanzadas de análisis de datos que permiten identificar tendencias, patrones de consumo y áreas de mejora en el sistema de alumbrado público.

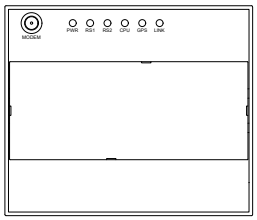
Por último, contribuye al ahorro y la eficiencia energética al permitir la programación de encendidos y apagados automáticos, así como la regulación de la intensidad lumínica en función de las necesidades reales de iluminación.

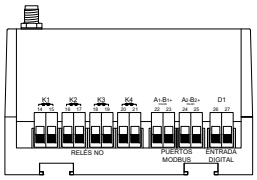
RFLight2 Equipo de Gestión de Alumbrado (EGA)

HARDWARE

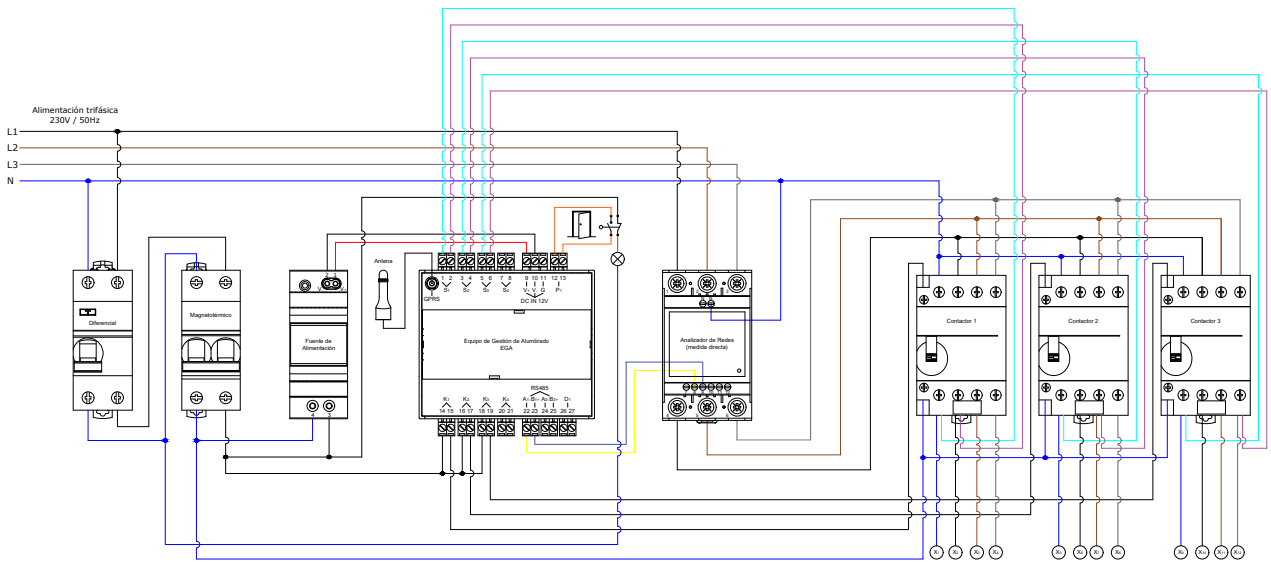
- 4 sensores de tensión alterna
- 4 salidas de relé NO
- 2 entradas digitales
- 2 puertos de comunicación RS485
- 1 puerto ethernet RJ45
- 1 puerto SMA hembra
  - Comunicación mediante:
    - Ethernet – 100 Mbps
    - WiFi 4 – 600 Mbps – 2,4/5 GHz
    - Bluetooth 5.2 – 50Mbps – 2,4GHz
    - GPRS/3G/4G/NB/CAT-M – 900/1.800 MHz
- Analizador de redes de medida directa (hasta 65Aac) y medida directa mediante transformadores de intensidad
- Fuente de alimentación de 12Vdc







ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Parámetros eléctricos

Alimentación	12 ±2 Vdc
Consumo en reposo	3W
Protección de entrada	Con fusible de tipo Blade medium de 2A, 32V
Protección de inversión de polaridad	Con fusible y diodo Schottky
Protección eléctrica	Clase II

Entradas de detección de presencia de tensión alterna

Umbrales de ausencia	Ua < 92 Vac
Umbrales de detección	Ud > 146Vac
Máximo voltaje funcional de aislamiento	630 Vpk
Pico de sobrevoltaje	6.000 Vpk
Aislamiento	Optoeléctrico hasta 3750Vrms durante 1 min
Protección de entrada	Por varistor de 510Vpk (hasta 320Vacrms), energía 92J, 3,5kA

Salidas de relé

Corriente máxima por contacto	5A
Tensión de trabajo	250Vac y 30Vdc
Protección de entrada	430Vpk (hasta 275Vacrms), energía 40J, 1,75kA
Tipo	NO

Comunicaciones RS485

Modo de comunicación	Half duplex - 2H
Velocidad de transmisión	Tx ≤ 250 Kbps
Protección ESD	±15kV en pines del bus
Protección TVS	7V/+12V, 19A y 600W para 8/20 µs

Entradas digitales

Tipo de entrada	Libre de potencial

Parámetros mecánico

IP	20
Temperatura de trabajo	-20°C a 65°C
Medidas	107x90x63mm
Peso	314g

FUNCIONALIDADES

PROGRAMACIÓN

- **ENCENDIDOS Y APAGADOS**
  Permite programar horarios precisos de encendido y apagado para líneas y circuitos eléctricos, lo que optimiza el consumo de energía y mejora la eficiencia operativa.

- **CÁLCULO DEL ORTO Y EL OCASO**
  Calcula automáticamente los horarios de orto (amanecer) y ocaso (atardecer), permitiendo ajustar la iluminación de manera óptima según la luz natural disponible.

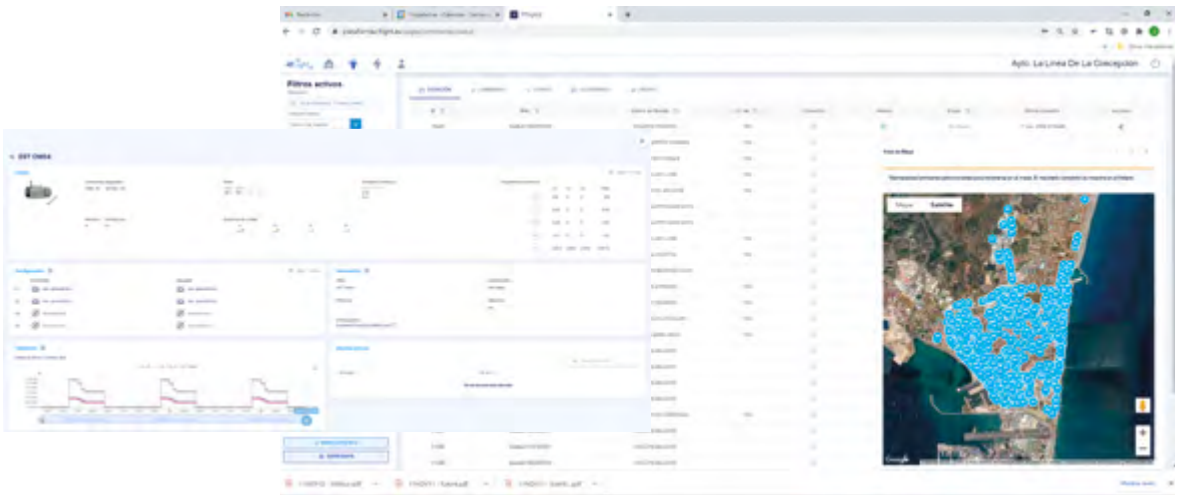
- **CAMBIO DE HORA AUTOMÁTICO INVIERNO-VERANO Y VERANO-INVIERNO**
  Realiza el ajuste automático al horario de verano, eliminando la necesidad de intervención manual y garantizando la continuidad en la programación de los sistemas eléctricos.

- **AJUSTE AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN**
  Utiliza tecnología de geolocalización para ajustar automáticamente su hora en función de la ubicación del Centro de Mando, asegurando una sincronización precisa con la hora local.

- **GESTIÓN DE RELÉS INDEPENDIENTES DE LA PROGRAMACIÓN**
  Permite gestionar los relés de forma independiente a la programación establecida, lo que brinda mayor flexibilidad y control sobre el funcionamiento de los sistemas eléctricos.

- **GESTIÓN DE PERFILES Y CALENDARIO**
  Ofrece la capacidad de crear y gestionar perfiles de configuración y calendarios personalizados, adaptándose a las necesidades específicas de cada usuario y entorno.

- **TELEGESTIÓN MEDIANTE LÍNEA DE MANDO**
  Mediante la integración con la tecnología de Tridonic, es posible regular, supervisar y controlar de forma remota las luminarias utilizando la propia línea de alimentación. Esta solución permite una gestión centralizada y eficiente de la instalación, evitando la necesidad de desplegar cableado de comunicación adicional o de implementar una tecnología de comunicación inalámbrica.



ALARMAS

Los usuarios tienen la flexibilidad de configurar alarmas y avisos de acuerdo a sus necesidades específicas.

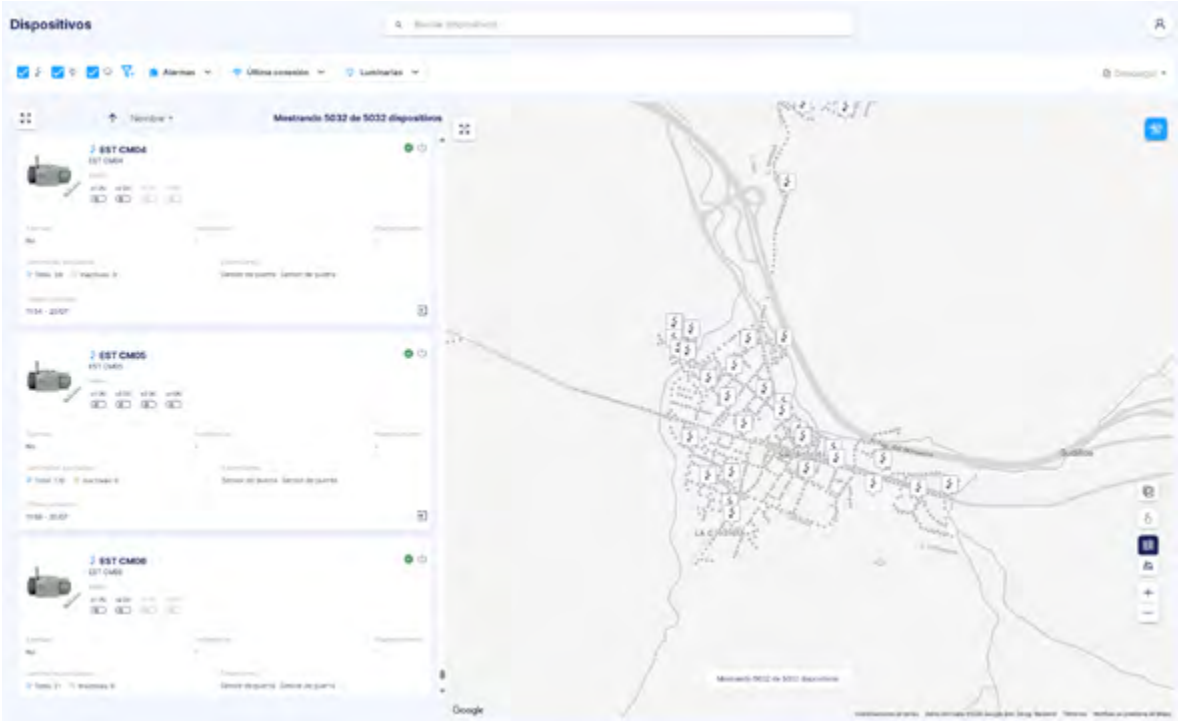
- **PROGRAMABLES EN FUNCIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS**
  Ofrece la capacidad de programar alarmas y avisos de manera inteligente, utilizando los parámetros eléctricos de la línea eléctrica. Esta función permite una detección temprana de posibles problemas y una respuesta proactiva ante situaciones de riesgo.

- **PROGRAMABLES EN FUNCIÓN DE SENSORES EXTERNOS**
  Puede integrar lecturas de sensores externos, como: sensores temperatura, presencia, ruido, etc. Esto amplía su capacidad de detección de riesgos y capacidad de adaptación, permitiendo una respuesta más completa ante diferentes situaciones.

ANÁLISIS

- **MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE CIRCUITOS**
  Es capaz de monitorear y controlar en tiempo real múltiples circuitos eléctricos, permitiendo a los usuarios visualizar de manera instantánea el estado operativo de cada uno de ellos.

- **CONSUMO EN TIEMPO REAL E HISTÓRICOS DE CONSUMO**
  Además de ofrecer datos en tiempo real, el Centro de Mando muestra historiales de consumo, permitiendo comparaciones entre períodos y una comprensión más profunda de los patrones de consumo a lo largo del tiempo.



RFLight$_2$ una visión diferente



hispaled
Una visión diferente

ESPAÑA	BOLIVIA	COLOMBIA	MARRUECOS	Redes
HISPALED MADRID / GALICIA	DELEGACIÓN LA PAZ	DELEGACIÓN BOGOTÁ	DELEGACIÓN CASABLANCA	