



RFLIGHT<sub>2</sub> Una ciudad diferente

RFLight<sub>2</sub>

GESTIÓN INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO  
EQUIPO DE GESTIÓN  
DE ALUMBRADO (EGA)

MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE CENTROS DE MANDO

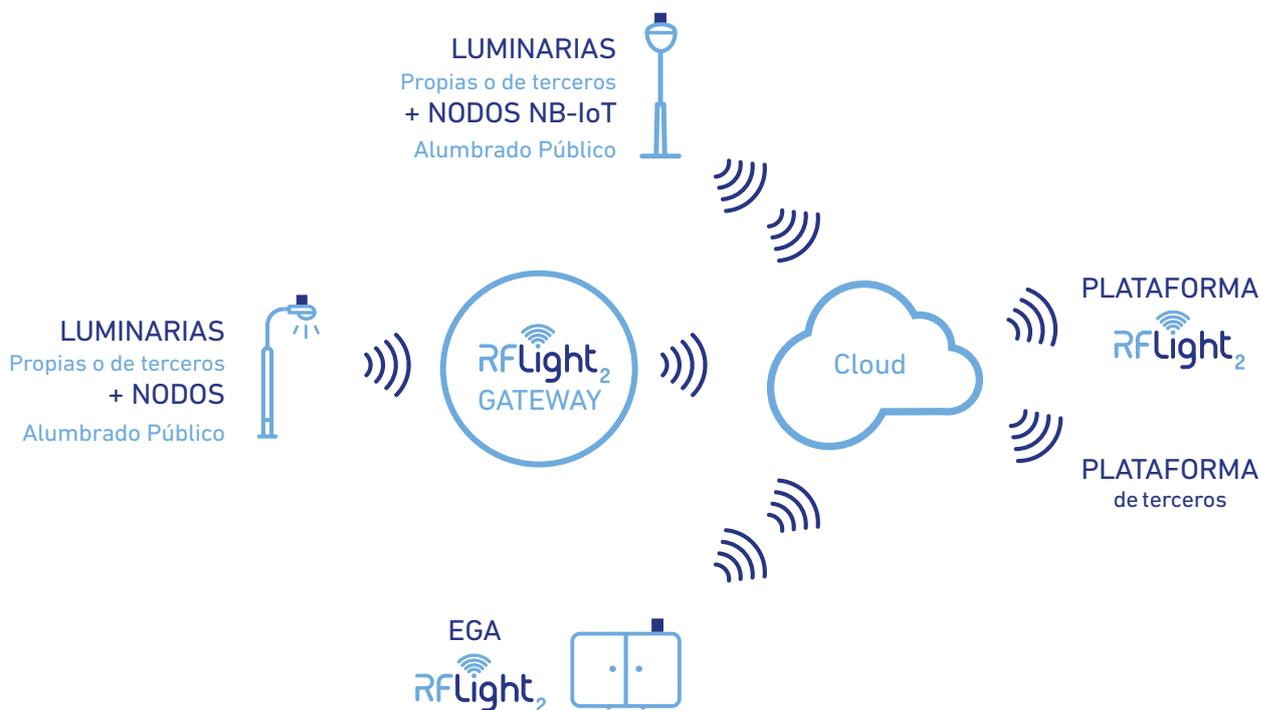


RFLight<sub>2</sub> de HISPALIED es uno de los sistemas de telegestión para alumbrado público más avanzados del mercado. Desde RFLight<sub>2</sub> Web se controlan, mediante un interfaz sencillo e intuitivo, tanto las luminarias como los Centros de Mando de cualquier instalación. Con ello, se aprovechan 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<sub>2</sub>

- > **Nodos para luminaria [Nodo RFLight<sub>2</sub>](#)**
- > **EGA Monitorización de Cuadros [EGA RFLight<sub>2</sub>](#)**
- > **Gateway [RFLight<sub>2</sub> Gateway](#)**
- > **App de instalación e inventariado [RFLight<sub>2</sub> Geo](#)**
- > **Plataforma Web de Gestión de Alumbrado [RFLight<sub>2</sub> Web](#)**

## ARQUITECTURA RFLIGHT<sub>2</sub>



RFLight<sub>2</sub> permite la telegestión de luminarias tanto de HISPALIED, como de otros fabricantes. Nuestro sistema abierto es integrable en cualquier plataforma web de gestión de alumbrado.

RFLight<sub>2</sub> permite la telegestión de centros de mando y luminarias, tanto de HISPALIED, 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.





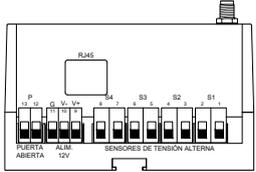
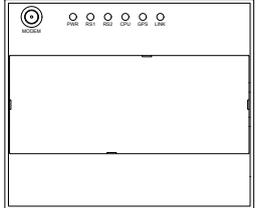
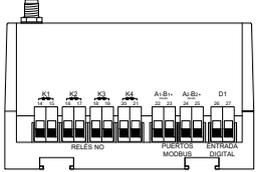
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (EGA) RFLIGHT<sub>2</sub>:

**EL Equipo de Gestión de Alumbrado (EGA) RFLight<sub>2</sub> 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.

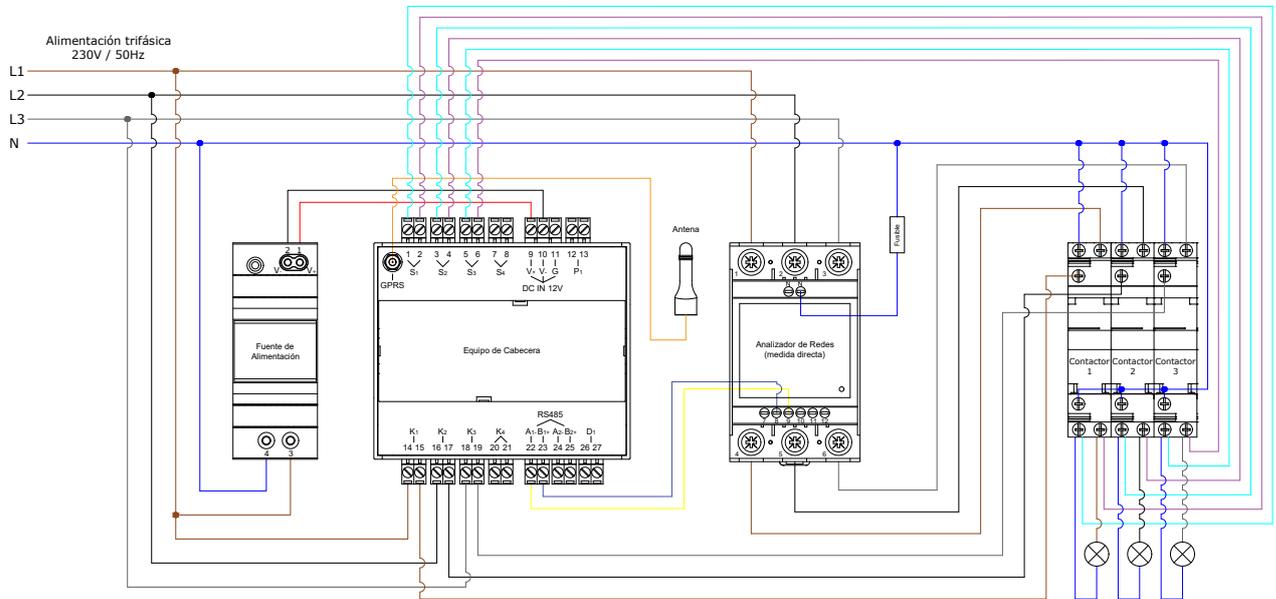
Proporciona herramientas avanzadas de análisis de datos que permiten identificar tendencias, patrones de consumo y áreas de mejora en el sistema de alumbrado público.

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.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 sensores de tensión alterna</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 salidas de relé NO</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 entradas digitales</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 puertos de comunicación RS485</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto ethernet RJ45</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto SMA hembra</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicación mediante:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet – 100 Mbps</li> <li>• WiFi 4 – 600 Mbps – 2,4/5 GHz</li> <li>• Bluetooth 5.2 – 50Mbps – 2,4GHz</li> <li>• GPRS/3G/4G/NB/CAT-M – 900/1.800 MHz</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador de redes de medida directa (hasta 65Aac) y medida directa mediante transformadores de intensidad</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de alimentación de 12Vdc</li> </ul>	

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Equipo de Gestion de Alumbrado (EGA) + Fuente de Alimentacion + Analizador de Redes + Contactores



### 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

## 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

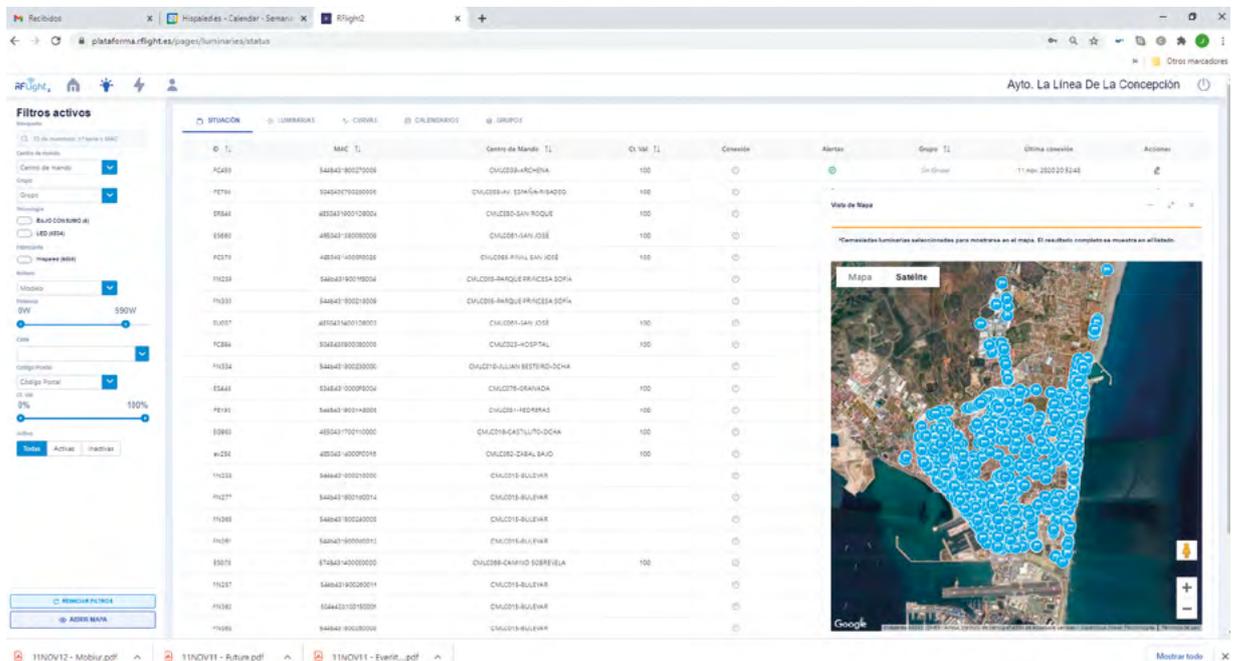
Utiliza tecnología de geolocalización para ajustar automáticamente su hora en función de la ubicación del Centro de Mando, asegurando una sincronización precisa con la hora local.

### • 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.



## 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.

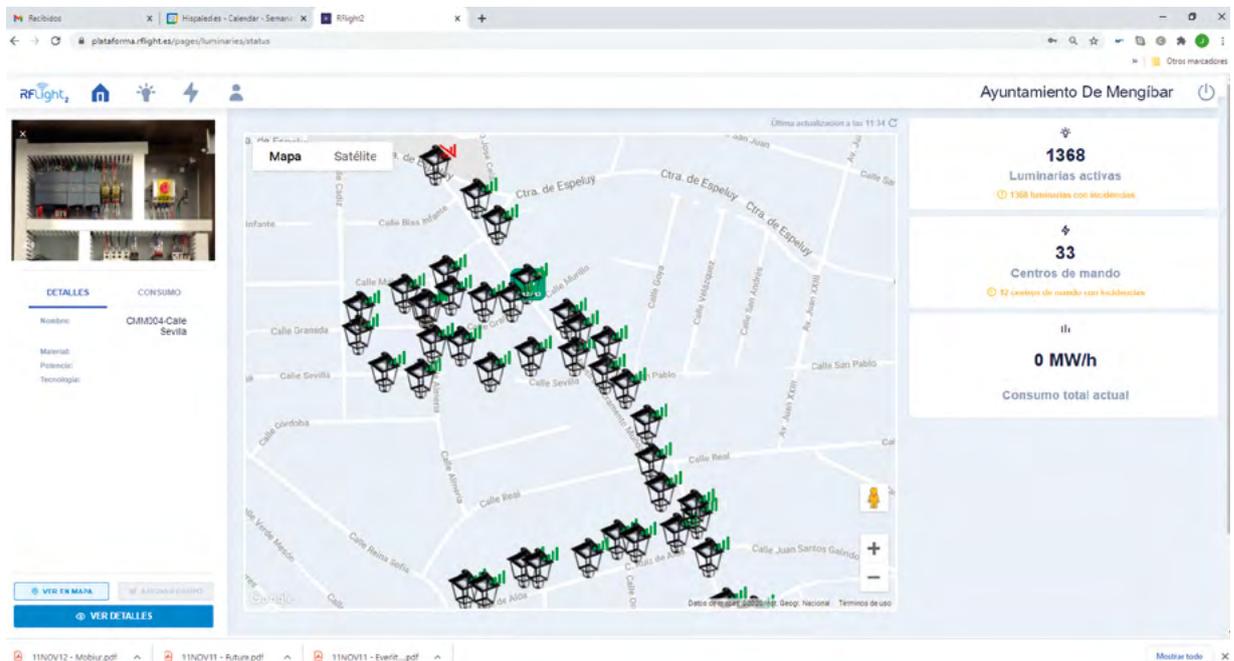
## ANÁLISIS

- **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<sub>2</sub> una visión diferente



  
Una visión diferente

ESPAÑA  
.....  
HISPALED  
MADRID / GALICIA

BOLIVIA  
.....  
DELEGACIÓN  
LA PAZ

COLOMBIA  
.....  
DELEGACIÓN  
BOGOTÁ

MARRUECOS  
.....  
DELEGACIÓN  
CASABLANCA

Redes

