



RFLight₂ Equipo de Cabecera

EQUIPO DE CABECERA RFLight₂
MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE CENTROS DE MANDO



RFLight₂ de HISPALIED es uno de los sistemas de telegestión para alumbrado público más avanzados del mercado. Desde RFLight₂ 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
RFLIGHT₂

- > **Nodos para luminaria [Nodo RFLight₂](#)**
- > **Cabecera Monitorización de Cuadros [Cabecera RFLight₂](#)**
- > **Gateway [RFLight₂ Gateway](#)**
- > **App de instalación e inventariado [RFLight₂ Geo](#)**
- > **Plataforma Web de Gestión de Alumbrado [RFLight₂ Web](#)**

ARQUITECTURA RFLIGHT₂



RFLight₂ 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.

RFLight₂ 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 cuadros de alumbrado y luminarias punto a punto, reportando información, permitiendo la gestión y control integral del sistema de alumbrado.



EQUIPO DE CABECERA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CABECERA RFLIGHT₂:

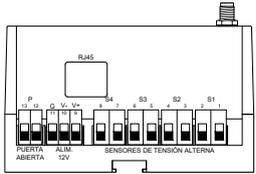
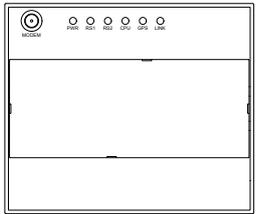
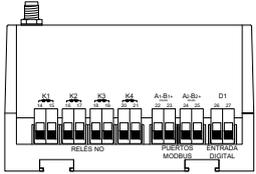
La Cabecera RFLight₂ es una solución avanzada de gestión y control diseñada para supervisar y operar eficazmente sobre sistemas de alumbrado en entornos urbanos, interurbanos y rurales.

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.

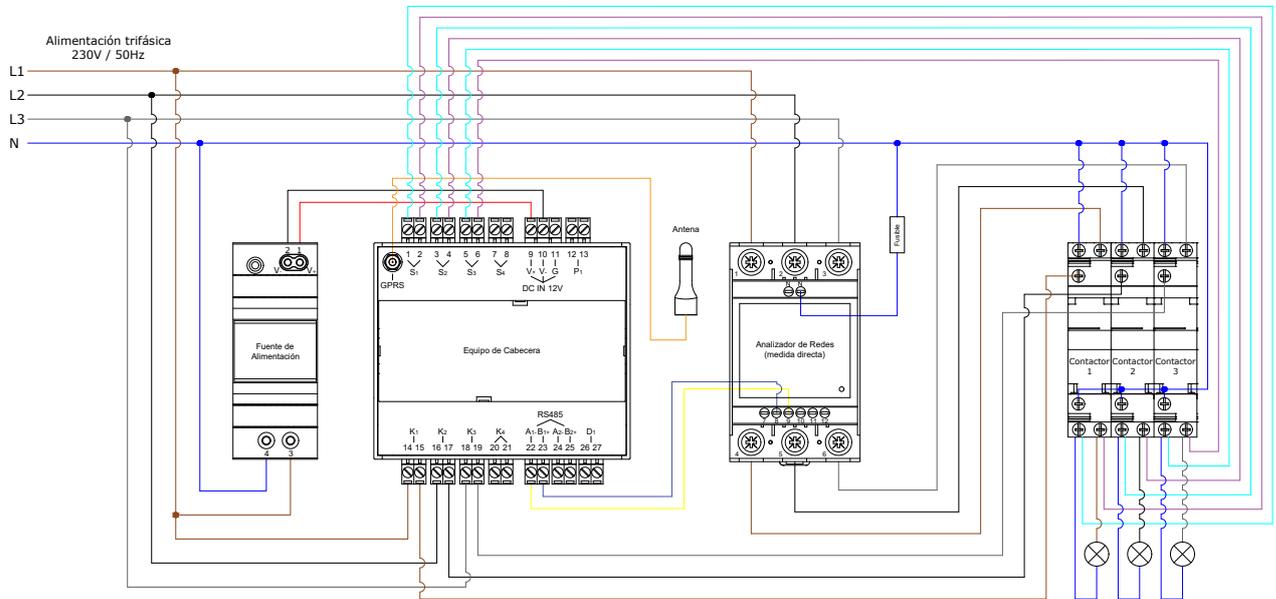
Proporciona herramientas avanzadas de análisis de datos que permiten identificar tendencias, patrones de consumo y áreas de mejora en el sistema de alumbrado público.

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"> • 4 sensores de tensión alterna 	
<ul style="list-style-type: none"> • 4 salidas de relé NO 	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 entradas digitales 	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos de comunicación RS485 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto ethernet RJ45 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto SMA hembra 	
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación mediante: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
<ul style="list-style-type: none"> • Analizador de redes de medida directa (hasta 65Aac) y medida directa mediante transformadores de intensidad 	
<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación de 12Vdc 	

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Equipo de cabecera + Fuente de Alimentación + Equipo de Cabecera + Analizador de Redes (indirecto) + Toroidales + 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	$U_a < 92 \text{ Vac}$
Umbrales de detección	$U_d > 146 \text{ Vac}$
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	$T_x \leq 250 \text{ Kbps}$
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.

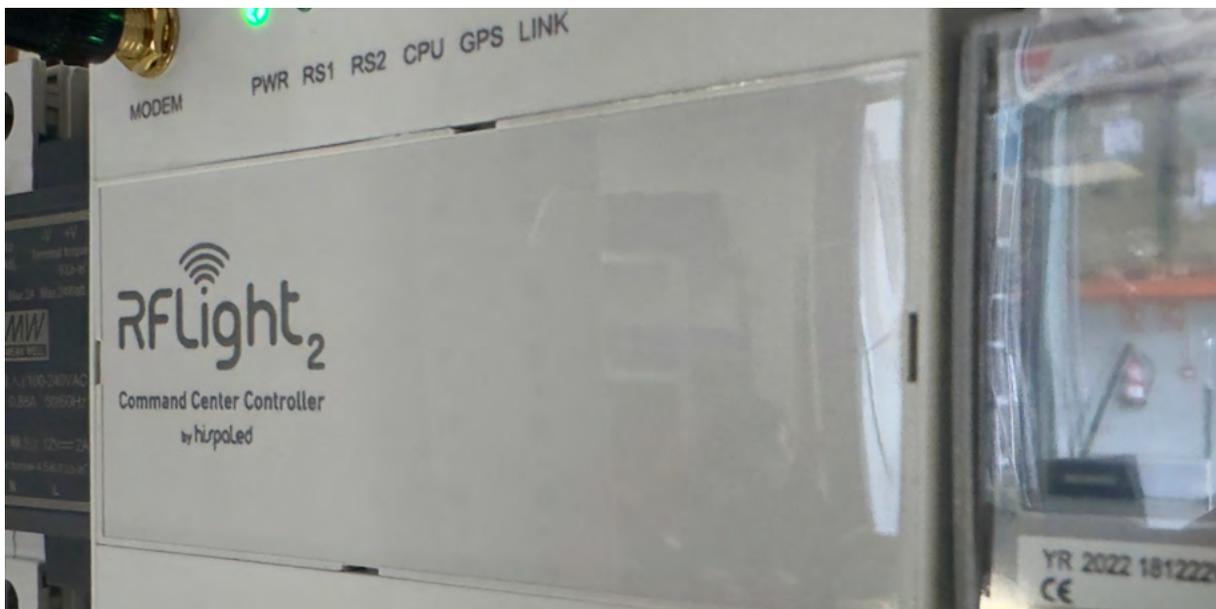
ANÁLISIS

- **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.



RFLight₂ una visión diferente



www.hispaled.es

Una solución de
hispaled
Una visión diferente

ESPAÑA

HISPALED MADRID

Calle Dehesa Vieja 8E.
Nave 11 28052 Madrid.
España
Tel. +34 918 27 16 58
info@hispaled.es

BOLIVIA

DELEGACIÓN LA PAZ

Socoin SRL
Edif. Matisse. Piso 5, of 501
Calle 1, Kantuta. Achumani,
Zona Sur. La Paz. Bolivia
d.bolivia@hispaled.es

COLOMBIA

DELEGACIÓN BOGOTÁ

IME Ingeniería S.A.S.
Calle 104 # 48-09
Bogotá. Colombia
d.colombia@hispaled.es

Redes

