



## DESCRIPCIÓN:

El Nodo de Telegestión de Luminaria proporciona el monitoreo y control remoto de las luminarias.

Reúne datos sobre el estado de funcionamiento de lámparas, alarmas, uso de la energía, voltaje, corriente, factor de potencia y ubicación para luego transmitirlos en forma inalámbrica al centro de control y ser analizados por el software del sistema central (SC).

## OPERACIÓN:

El nodo controla el encendido/apagado de la luminaria automáticamente en base a reloj astronómico configurable y sensor de luz.

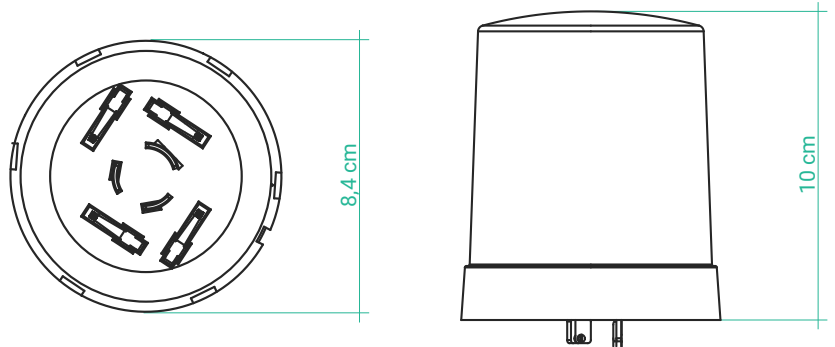
Adicionalmente permite controlar manualmente las luminarias de a una o en grupos evitando comandos de ON/OFF y dimerización por 0-10V / 1-10V.

Los parámetros de funcionamiento de cada nodo controlador de luminaria pueden configurarse independientemente a través del sistema central (SC).

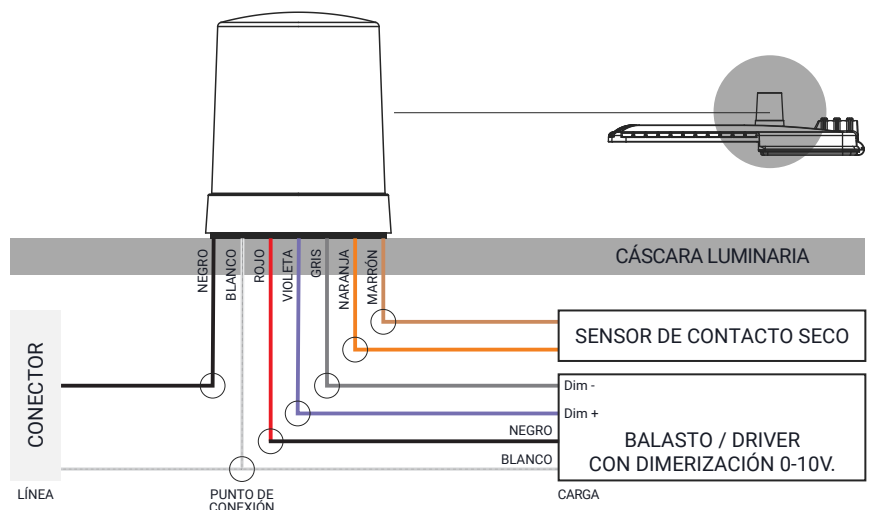
## DETECCIÓN DE ALARMAS:

- Tensión de alimentación demasiado alta/baja.
- Corriente demasiado alta/baja.
- Factor de potencia demasiado bajo.
- Consumo detectado con lámpara apagada.
- Lámpara encendida sin consumo.
- Temperatura demasiado alta.
- Mantenimiento inminente.
- Horas de funcionamiento por encima del umbral definido.

## DIMENSIONES:



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



## Especificaciones comunicaciones:

- Estandar: IEEE 802.15.4
- Frecuencia: 902-928 MHz ISM.
- Rango 1 km + línea de vista.
- Homologación ENACOM Argentina.

## Especificaciones eléctricas:

- Tensión de funcionamiento: 100-270 VAC 50/60 Hz.
- Protección contra sobretensión por pérdida de neutro: hasta 400 VAC con desconexión en 270 VAC.
- Potencia: 1000W.
- Consumo reposo: <2W.
- Conmutación de relé en cruce por cero.
- Certificación de riesgo eléctrico Arg.

## Especificaciones funcionales:

- Modos de operación: fotocélula, calendario astronómico o manual.
- Encendido y apagado mediante relé de 10 Amp.
- Dimerización 0-10V/1-10V.
- Compatible con LED, eHID, plasma e inducción.
- Entrada digital para sensores de contacto seco (movimiento, disparos, ambientales, etc.)
- Medición de consumo Clase I (1% de precisión).
- Encriptación segura AES 128.
- Actualizaciones de firmware automáticas.
- Receptor GPS.

## Especificaciones ambientales:

- Temperatura de operación: -5C a +70C.
- Grado de estanqueidad: IP 66.