



DATASHEET

Actis Plus

DESCRIPCIÓN

Actis Plus es un nodo de control autónomo e inteligente que se utiliza para el control remoto y monitorización de luminarias LED equipadas con controlador 1-10 V o a través del protocolo de comunicación DALI. Está diseñado para instalarse en el interior de las luminarias exteriores para aplicaciones residenciales, viarias y urbanas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de relé y reloj en tiempo real para ejecución de encendido/apagado y perfiles de regulación respectivamente.
- ON/OFF por reloj astronómico o remoto.
- Control de la regulación mediante señal 1-10V o protocolo DALI.. Pronto disponible con DALI-2, que permitirá la obtención de datos y control punto a punto de hasta ocho luminarias o sensores.
- Sensor de temperatura integrado.
- Instalación Plug & Play compatible con la mayoría de luminarias del mercado.
- Analizador de red integrado que permite obtener los parámetros eléctricos de la luminaria de forma individual.
- Alarmas de desviación configurables basadas en umbrales de medición de referencia.
- GPS integrado (opcional) que permite conocer la localización exacta de la luminaria.
- Los parámetros son almacenados y enviados al restablecer la conexión en caso de malfunción.
- Actualización remota del firmware para algunas tecnologías de red.
- Entradas analógicas y digitales para la recogida de datos desde sensores externos como sensores de presencia o actividad, sensores medioambientales o sensores de tráfico.
- Dispone de tecnología de comunicación LoRa conforme al estándar de comunicación LoRaWAN 1.0.1 para las frecuencias: EU868, US915, AU915, AS923, IN865

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Comunicaciones

| Versión | LoRa EU | LoRa US | LoRa AUS /ASIA | LoRa India |
|-------------------|---------------|----------|----------------|------------|
| Frecuencia | 868 MHz | 915 MHz | 923 MHz | 865 MHz |
| Potencia (Tx) | 14 dBm | 19 dBm | 19 dBm | |
| Sensibilidad (Rx) | -137 dBm | -130 dBm | -130 dBm | -137 dBm |
| Compatibilidad | LoRaWAN 1.0.1 | | | |
| Antena | Externa | | | |

Interfaces de control (dimming)

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DALI | 12-20.5 VDC, 16 mA max; según IEC 62386 part 101,102,103,104,201,207,216,224,301,302,303,304,305 |
| 1-10 | 1-10 VDC, 16 mA max; según IEC 60929 anexo E |
| Input y Output | 1 input analógico (V or I) y 2 input digitales |

Conexiones eléctricas y alimentación

| | |
|---------------------|----------------------|
| Rango de voltaje | 100 - 230Vac 50/60Hz |
| Voltaje Máximo | 250 VAC |
| Carga de lámpara | 4A |
| Consumo de potencia | < 1 W |

CÓDIGOS DE PEDIDO

AP-OI-LW-AS Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, LoRaWAN AS923
AP-OI-LW-AU Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, LoRaWAN AU915
AP-OI-LW-EU Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, LoRaWAN EU868
AP-OI-LW-IN Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, LoRaWAN IN865
AP-OI-LW-US Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, LoRaWAN US915
AP-GI-LW-AS Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, GPS, LoRaWAN AS923
AP-OV-LW-AU Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, GPS, LoRaWAN AU915
AP-GI-LW-EU Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, GPS, LoRaWAN EU868
AP-GI-LW-IN Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, GPS, LoRaWAN IN865
AP-GI-LW-US Actis Plus device, relay output, 2 analogic & 1 digital input, network analyzer, Interface 1-10&DALI-2, GPS, LoRaWAN US915

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conexiones eléctricas y alimentación

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modos de funcionamiento | Reloj astronómico, ONWON, pronto SHEET |
| Regulación | Remoto or programado (16 perfiles disponibles: 7 perfiles para cada día de la semana y 9 para días específicos) |
| Alarmas | Voltaje, corriente, potencia y desviaciones de potencia |
| Medidas | Tensión, corriente, energía, factor potencia, potencia activa y reactiva. |
| Error de medida | <0,02% |

Protección y condiciones de funcionamiento

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Rango temperatura de operación | -20° a 65° |
| Grado de protección | IP-66, IK09 |
| Duración | MTBF>150.000 según Telcordia SR-332 |

Características mecánicas

| | |
|--------------------|----------------------|
| Dimensiones | 108.47 mm x 80.79 mm |
| Peso | 125 gr. |
| Material | ABS |

