

DATASHEET

Actis Plus

DESCRIPCIÓN

Actis Plus es un dispositivo inteligente y autónomo para el control remoto de puntos de luz, equipado con drivers de protocolo 1-10V y DALI-2. El dispositivo está diseñado para todo tipo de luminarias, incluyendo aplicaciones de alumbrado residencial, urbano y viario. Está provisto con comunicaciones LoRaWAN y se instala dentro del punto de luz con un impacto mínimo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de relé y reloj en tiempo real para el control de encendido/apagado (ON/OFF) de la luminaria y para la activación de los perfiles de regulación de la luz preestablecidos.
- Control de ON/OFF por reloj astronómico o remoto.
- Disponible con el control de regulación más utilizado: Protocolo DALI-2 y señales 1-10V. El protocolo DALI-2 permite la adquisición de datos y el control punto a punto de hasta 8 luminarias o sensores.
- Sensor de temperatura montado en PCB.
- Medidor de energía incluido para medir los principales parámetros eléctricos: tensión, corriente, energía, factor de potencia, potencia activa y reactiva.
- Alarmas de desviación configurables basadas en umbrales de medición de referencia.
- Localización precisa del punto de luz mediante el GPS integrado en la placa (bajo pedido).
- En caso de pérdida de energía o de funcionamiento sin conexión, los parámetros se almacenan y se envían cuando se restablece la conexión en línea.
- Posibilidad de actualización remota del firmware para algunas tecnologías de red.
- Entradas analógicas y digitales para la adquisición de datos de sensores externos, como sensores de presencia o actividad, detector de conteo de tráfico, dispositivos ambientales...
- Entrada digital AC.
- Comunicación inalámbrica vía RF LoRa según el estándar LoRaWAN 1.0.2 para varias bandas de frecuencia: 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	14 dBm
Sensibilidad (Rx)	-137 dBm	-130 dBm	-130 dBm	-137 dBm
Compatibilidad	LoRaWAN 1.0.2			
Antena	Externa			

Interfaces de control (dimming)

DALI-2	-20.5 VDC, 16 mA max; según IEC 62386 parte 101,102,103,104,201,207,216,224,301,302,303,304,305
1-10	1-10 VDC, 16 mA max; según IEC 60929 annex E12
Entradas & Salidas	2 entradas analógicas (0-10V o 4-20mA) y 1 entrada digital

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-GI-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

Funcionalidades

Modos de funcionamiento	Reloj astronómico, siempre encendido (la luminaria está encendida cuando la fuente de alimentación está activada)
Regulación	A distancia o preestablecido (16 perfiles disponibles: 7 perfiles diferentes reservados para cada día de la semana y 9 perfiles para 9 días específicos)
Alarmas	Desviaciones de tensión, corriente, potencia y factor de potencia
GPS	Compatible con GPS, GLONASS, BeiDou/Compass
Almacenaje	Más de 1k registros de memoria en caso de fallo de las comunicaciones

Analizador de red

Medidas	Tensión, corriente, energía, factor de potencia, potencia activa y reactiva
Error de medida	<0.2%

Protección y condiciones de funcionamiento

Rango temperatura de operación	-20° a 60°
Grado de protección	IP-30
Duración	MTBF>150.000h según Telcordia SR-332

Características mecánicas

Dimensiones	106mm x 65mm x 24mm
Peso	125 gr
Material	ABS