

DATASHEET

Actis One

DESCRIPCIÓN

Actis One es un dispositivo inteligente y autónomo para la gestión remota de puntos de luz, equipado con controlador de protocolo 1-10 V o DALI. El dispositivo está diseñado para todo tipo de luminarias, incluyendo aplicaciones de alumbrado residencial, urbano y viario. Está provisto de comunicaciones LoRaWAN.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de relé y reloj en tiempo real para controlar el apagado/encendido (ON/OFF) de la luminaria y activar los perfiles de regulación preestablecidos.
 - Control de ON/OFF por reloj astronómico o remoto.
 - Puede equiparse con diferentes controles de regulación: Protocolo DALI o señales 1-10V.
 - Sensor de temperatura montado en PCB.
 - Instalación "Plug & Play" compatible con la mayoría de las luminarias del mercado.
 - Medidor de energía incluido* para medir los principales parámetros eléctricos: tensión, corriente, energía, factor de potencia, potencia activa y reactiva.
 - Alarmas de desviación configurables en función de los umbrales de medición de referencia.
 - Comunicación inalámbrica vía RF LoRa, según el estándar LoRaWAN 1.0.2 para varias bandas de frecuencia: EU868, US915, AU915, AS923, IN865.
- *El analizador de potencia eléctrica solo incluido en algunos modelos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Comunicaciones

Versión	LoRa EU	LoRa US	LoRa AUS /ASIA	LoRa India
Frecuencia	868 MHz	915 MHz	923 MHz	865 MHz
Potencia (Tx)	+14dBm	+19 dBm	+19 dBm	+14dBm
Sensibilidad (Rx)	-137 dBm	-130 dBm	-130 dBm	-137 dBm
Compatibilidad	LoRaWAN 1.0.2			
Antena	Externa			

Interfaces de control (dimming)

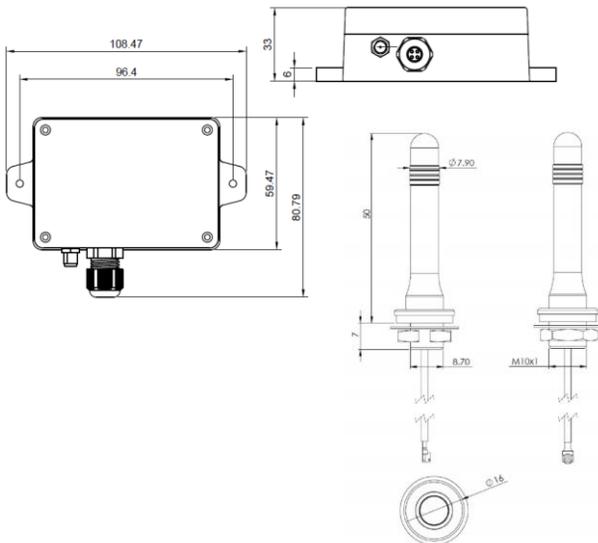
DALI	12-20.5 VDC, 16 mA max; según IEC 62386 part 101, 102, 104, 201, 203, 207.
1-10	1-10 VDC, 16 mA max; según IEC 60929 anexo E

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

AO-0V-LW-EU Actis One device, no relay output, Interface 1-10V, LoRaWAN EU868
AO-0D-LW-EU Actis One device, no relay output, Interface DALI, LoRaWAN EU868
AO-0V-LW-US Actis One device, no relay output, Interface 1-10V, LoRaWAN US915
AO-0D-LW-US Actis One device, no relay output, Interface DALI, LoRaWAN US915
AO-0V-LW-AU Actis One device, no relay output, Interface 1-10V, LoRaWAN AU915
AO-0D-LW-AU Actis One device, no relay output, Interface DALI, LoRaWAN AU915
AO-0V-LW-AS Actis One device, no relay output, Interface 1-10V, LoRaWAN AS923
AO-0D-LW-AS Actis One device, no relay output, Interface DALI, LoRaWAN AS923
AO-0V-LW-IN Actis One device, no relay output, Interface 1-10V, LoRaWAN IN865
AO-0D-LW-IN Actis One device, no relay output, Interface DALI, LoRaWAN IN865
AO-MV-LW-EU Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface 1-10V, LoRaWAN EU868
AO-MV-LW-US Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface 1-10V, LoRaWAN US915
AO-MV-LW-AU Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface 1-10V, LoRaWAN AU915
AO-MV-LW-AS Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface 1-10V, LoRaWAN AS923
AO-MV-LW-IN Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface 1-10V, LoRaWAN IN865
AO-MD-LW-EU Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface DALI, LoRaWAN EU868
AO-MD-LW-US Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface DALI, LoRaWAN US915
AO-MD-LW-AU Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface DALI, LoRaWAN AU915
AO-MD-LW-AS Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface DALI, LoRaWAN AS923
AO-MD-LW-IN Actis One device, relay output, electrical power analyzer, Interface DALI, LoRaWAN IN865



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

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 65°
Grado de protección	IP-66, IK09
Duración	MTBF>150.000 según Telcordia SR-332

Características mecánicas

Dimensiones	109mm x 81mm x 33mm
Peso	125 gr.
Material	ABS