



DATASHEET

Actis Zhaga

DESCRIPCIÓN

Actis Plus ZHAGA Edition es un nodo de control autónomo e inteligente que se utiliza para el control remoto y monitorización de luminarias LED equipadas con protocolos de control 1-10 V o DALI. Está diseñado para instalarse en luminarias exteriores ya sea para aplicaciones residenciales, viales o urbanas. Es compatible con LoRaWAN y con los estándares Zhaga.

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 fotocélula.
- Equipado con Sistema de control de regulación DALI-2.
- Sensor de temperature en PCB.
- Instalación Plug&Play estándar compatible con cualquier luminaria con conector Zhaga.
- Medida de los principales parámetros energéticos: Tensión, corriente, energía, factor potencia, potencia activa y reactiva.
- Analizador de red integrado que permite obtener los parámetros eléctricos de la luminaria de forma individual.
- GPS integrado (opcional) que te permite conocer la localización exacta de la luminaria..
- 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 parte 101,102,103,104,201,207,216,217,218,219,220,221,222,223,224,301,302,303,304,305
1-10	1-10 VDC, 16 mA max; según IEC 60929 anexo E

Electrical connection and Power supply

Voltage range	100 – 230VAC 50/60Hz
Voltage Max.	250 VAC
Lamp Load	4A
Power consumption	< 1 W

CÓDIGOS DE PEDIDO

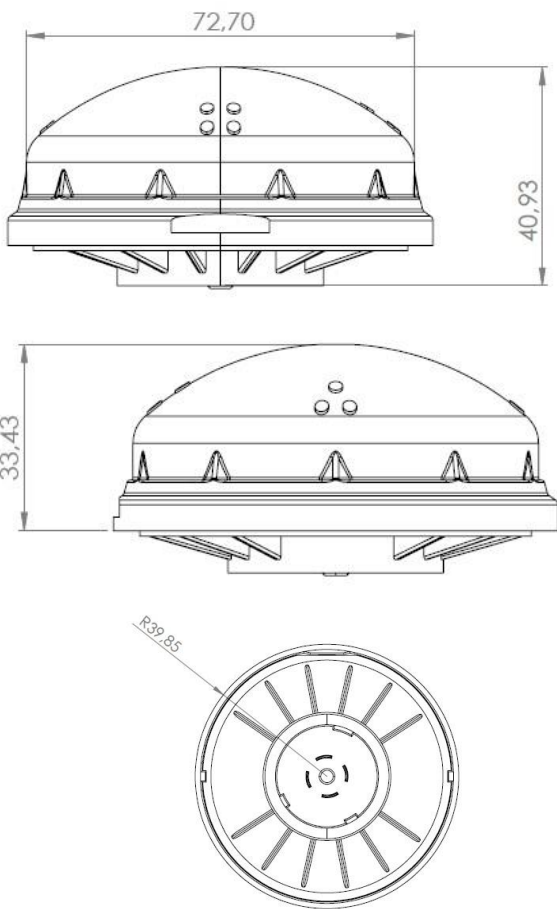
AZ-SI-LW-EU Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, analogic&digital input, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN EU868

AZ-SI-LW-US Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, analogic&digital input, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN US915

AZ-SI-LW-AU Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, analogic&digital input, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN AU915

AZ-SI-LW-AS Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, analogic&digital input, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN AS923

AZ-SI-LW-IN Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, analogic&digital input, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN IN865



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Funcionalidades

Modos de funcionamiento ON/OFF	Fotocélula, Reloj astronómico, ONWON, próximamente SHEET
Regulación	Remoto o preajutable (16 perfiles disponibles: 7 perfiles diferentes disponibles para cada día de la semana y nueve perfiles para 9 días específicos.
Alarmas	Temperatura, desviación tensión, desviación corriente
Acelerómetro	Integrado
GPS	Compatible con: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass
Almacenamiento	En ausencia de comunicaciones se almacenan más de 2000 registros

Analizador de red

Parámetros eléctricos	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°C
Grado de protección	IP-67
Duración	MTBF>150.000 según Telcordia SR-332

Mechanical features

Conector	ZHAGA 108-32125 ANSI C136.41-2013
Dimensiones	41 mm alto & 80 mm diámetro
Peso	100 gr.
Material	Base (94 V0)- cubierta (Polycarbonate)