

## 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 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

- Reloj en tiempo real con mantenimiento 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 interno de temperatura.
- Acelerómetro integrado para la detección de golpes e instalaciones defectuosas
- Instalación Plug&Play estándar compatible con cualquier luminaria con conector Zhaga.
- Medida de los principales parámetros energéticos (según datos proporcionados por driver LED): Tensión, corriente, energía, factor potencia, potencia activa y reactiva.
- Entrada / Salida de propósito general configurable para señalización externa.
- Realización de acciones de forma autónoma en función de eventos externos
- 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 para las frecuencias : EU868, US915, AU915, AS923, IN865. Soporte Multicast.
- Actualización remota.

## 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	Interna			

### Interfaces de control

DALI-2	según IEC 62386 parte 101,102,103,104,201,207,216,217,218,219,220,221,222,223,224,301,302,303,304,305
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Alimentación

Rango Tensión	22 - 26VDC
Consumo	< 0.5W

## CÓDIGOS DE PEDIDO

**AZ-SI-LW-EU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN EU868

**AZ-SI-LW-US** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN US915

**AZ-SI-LW-AU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN AU915

**AZ-SI-LW-AS** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN AS923

**AZ-SI-LW-IN** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, GPS, ACC, MEMORY, LoRaWAN IN865

**AZ-OI-LW-EU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, LoRaWAN EU868

**AZ-OI-LW-US** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, LoRaWAN US915

**AZ-OI-LW-AU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, LoRaWAN AU915

**AZ-OI-LW-AS** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, LoRaWAN AS923

**AZ-OI-LW-IN** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, configurable digital input/output, Interface DALI-2, LoRaWAN IN865

**AZ-00-LW-EU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, Interface DALI-2, LoRaWAN EU868

**AZ-00-LW-US** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, Interface DALI-2, LoRaWAN US915

**AZ-00-LW-AU** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, Interface DALI-2, LoRaWAN AU915

**AZ-00-LW-AS** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, Interface DALI-2, LoRaWAN AS923

**AZ-00-LW-IN** Actis Plus Zhaga device, ZHAGA socket, Interface DALI-2, LoRaWAN IN865

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Funcionalidades

Modos de funcionamiento ON/OFF	Fotocélula, Reloj astronómico, ONWON
Regulación	Remoto o preajutable (16 perfiles disponibles: 7 perfiles diferentes disponibles para cada día de la semana y nueve perfiles extra para aplicación específica.
Alarmas	Temperatura, desviación tensión/corriente/potencia (según soporte driver)
Acelerómetro	Integrado (según versión)
GPS	Compatible con: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass (según versión)
Almacenamiento	> 7 días (según versión)
Entrada y salida	Configurable por terminal extra del conector Zhaga rango de la alimentación externa

### Protección y condiciones de funcionamiento

Rango temperatura de operación	-20° a 65°C
Grado de protección	IP66, IK09
Duración	MTBF>150.000h según Telcordia SR-332

### Características mecánicas

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

