

DATASHEET

Actis Force

DESCRIPCIÓN

Actis Force Nema7 Edition es un nodo de control autónomo e inteligente que se utiliza para el control remoto y monitorización de luminarias LED de alta potencia equipadas con conexión rápida Nema7 y tecnologías de comunicación LoRaWAN. Está diseñado para instalarse en luminarias exteriores ya sea para aplicaciones residenciales, viarias o urbanas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de relé y reloj en tiempo real para ejecución de encendido/apagado (ON/OFF) y perfiles de regulación respectivamente.
- ON/OFF en remoto por reloj astronómico o fotocélula.
- Equipado con dos sistemas de control de la regulación: 1-10V y DALI.
- Sensor de temperatura integrado.
- Instalación "Plug & Play" estándar compatible con cualquier luminaria con conector Nema7.
- Medida de los principales parámetros energéticos: tensión, corriente, energía, factor potencia, potencia activa y reactiva.
- Alarmas de desviación configurables basadas en umbrales de medición de referencia.
- GPS integrado que permite conocer la localización exacta de la luminaria.
- Comunicación inalámbrica vía RF NB-1/Cat-M/GPRS/EDGE.

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
Antena	LoRaWAN 1.0.2			
Frecuencia	Interna			

Interfaces de control (dimming)

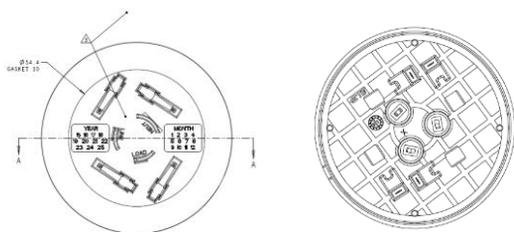
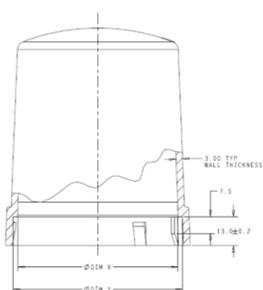
DALI-2	12-20.5 VDC, 16 mA max; according to IEC 62386 part 101, 102, 104, 201, 203, 207.
1-10V	1-10 VDC, 16 mA max; according to IEC 60929 annex E

Conexiones eléctricas y alimentación

Rango de voltaje	90 – 480VAC 50/60Hz
Voltaje Máximo	525VAC
Carga de lámpara	16A
Consumo de potencia	< 1.5W

CÓDIGOS DE PEDIDO

AF-SI-LT-WW Actis Force Nema 7 device, Nema7 socket, relay output, analog&digital input, network analyzer, Interface 1-10V&DALI-2, Sensor Powersupply, GPS, ACC, MEMORY, LTE NB1/cat M/GPRS/EDGE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Funcionalidades

Modos de funcionamiento	Astronómico, Always-ON, Fococélula
Regulación	Remota o Predefinida (16 perfiles disponibles: 7 para la semana y 9 perfiles específicos)
Alarmas	Desviaciones en tensión, corriente, potencia
Acelerómetro	Integrado
GPS	Compatible con GPS, GLONASS, BeiDou/Compass
Almacenaje	>1K registros en caso de pérdida de comunicaciones

Analizador de red

Parámetros eléctricos	Tensión, intensidad, 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°C
Grado de protección	IP-66 IK09
Duración	MTBF>150.000h

Características mecánicas

Conector	NEMA 7- 108-32125 ANSI C136.41-2013
Dimensiones	100mm altura x 82mm diámetro
Peso	200gr
Material	Base (94 V0)- tapa (Polycarbonate)