



MINIASTRO

RELOJ ASTRONÓMICO PARA OPTIMIZAR EL ALUMBRADO

Reloj astronómico con 3 salidas de maniobra independientes y múltiples funciones

Máxima precisión en el cálculo astronómico que permite un mayor ahorro de energía

Sencilla programación inicial y funciones para la creación de calendarios adaptados a las necesidades de las instalaciones



El MINIASTRO es un interruptor horario con reloj astronómico de alta precisión y con 3 salidas de maniobra independientes, que permite realizar con un solo equipo: el mando del alumbrado, la activación del sistema de ahorro y la actuación del alumbrado ornamental o de cualquier otro elemento gestionado desde un centro de mando de una instalación de alumbrado exterior.

Preciso cálculo astronómico a partir de las coordenadas geográficas, que proporciona un exacto orto y ocaso diario, con él que se pueden configurar los ajustes de los encendidos y apagados para obtener el máximo ahorro energético.

Programación por ciclos diarios, semanales, mensuales y anuales, así como por épocas de festividades o temporadas turísticas y acontecimientos nocturnos singulares, que permiten el cumplimiento del Reglamento de Eficiencia Energética en Alumbrado Exterior.

Cálculo astronómico diario a partir de las coordenadas geográficas en grados y minutos, para todas las latitudes y longitudes, que permite el realizar retrasos en el encendido y adelantos en el apagado del alumbrado, para aprovechar al máximo la luminosidad diurna, obteniendo un mayor ahorro energético.

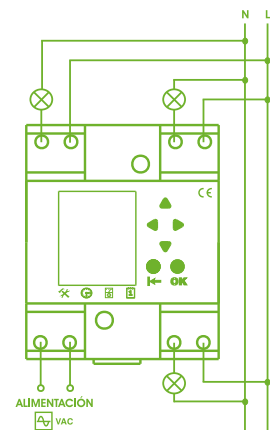
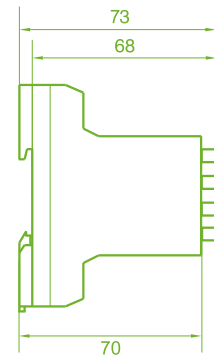
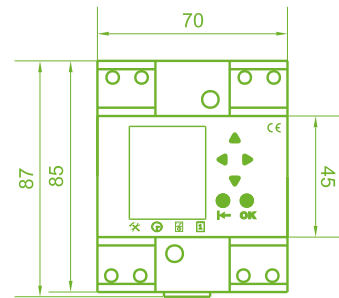
Especialmente diseñado para el cumplimiento del RD 1890/2800 gracias a las tres salidas independientes que permiten el accionamiento del nivel de iluminación reducido y el mando del alumbrado ornamental, con ciclos de funcionamiento y periodos festivos o turísticos.

Funciones cómo: la programación individual por día de la semana con hasta cuatro maniobras diarias, la creación de rangos de fechas con programaciones específicas, la capacidad de crear hasta 100 días festivos o el cálculo automático anual de los días relacionados con la Pascua; permiten crear calendarios adaptados a cualquier necesidad.

Display LCD con símbolos y textos intuitivos, que junto al teclado y la función de copia, facilitan la realización de las diferentes programaciones de sus tres salidas independientes, para el control de los elementos conectados a un centro de mando de alumbrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 3 Salidas de maniobra independientes (2 salidas a relé NC y 1 salida a relé conmutado).
- Relés de salida de 10A (250V a.c.) para una carga máxima de 2200 W.
- Programación protegida de forma permanente en memoria EEPROM.
- Pila de larga duración exclusiva para el reloj de cuarzo.
- Display de LCD con símbolos y textos intuitivos.
- 6 Teclas para la programación y la función test.
- Leds para la indicación del estado de cada una de las salidas de maniobra.
- Temperatura de funcionamiento - 20°C a +75°C.
- Alimentación 230 V a.c. $\pm 15\%$, 50/60 Hz y un consumo propio de 7 VA.
- Caja DIN de 8 pasos para montaje trascuadro o carril DIN simétrico.
- Dimensiones 70 x 85 x 70 mm y peso de 260gr.



FUNCIONALIDADES

- Cálculo astronómico día a día mediante algoritmo exclusivo de alta precisión.
- Precisión de coordenadas geográficas en grados y minutos.
- Permite la introducción de latitudes y longitudes de cualquiera de los cuatro cuadrantes.
- Reloj horario a partir de GMT y con la posibilidad de configurar todos los usos horarios.
- Cambio automático del horario de verano/invierno, en función de la zona geográfica.
- Configuración independiente de cada salida de maniobra.
- Hasta 4 maniobras día con programación astronómica y/o horaria.
- Astronómico ajustable en ± 240 minutos a partir del cálculo del orto y el ocaso.
- Rápida y fácil programación anual.
- Programación de hasta un ciclo diario por cada día de la semana.
- Creación de días festivos para acontecimientos singulares o festivos, asignándolos a un año concreto o para todos los años.
- Cálculo automático de la Semana Santa y de los días relacionados (Carnaval, Corpus, etc.).
- Configuración de rangos de fechas para definir épocas del año.
- Memoria para 100 días festivos y 25 rangos de fechas.
- Función de mando forzado de las salidas de maniobra por teclado.
- Display y teclado para verificar la instalación localmente.

La información contenida en este catálogo puede estar sometida a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del fabricante.

Distribuido por:

Cód. CBE540001150330-0



AFEI Sistemas y Automatización, S.A.
 Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)
 Tel. (34) 93 446 30 50 Fax (34) 93 446 30 51
<http://www.afeisa.es> email: afei@afeisa.es

