

# **MINIASTRO**

**el control del día**

**y de la noche**



# MINIASTRO

Reloj astronómico que a partir de la introducción de unas coordenadas geográficas, realiza automáticamente la conexión y desconexión de cualquier elemento que dependa de la hora de salida y puesta del sol, así como de un horario.

## MÁXIMA PRECISIÓN Y AHORRO

- Coordenadas en grados y minutos.
- Cálculo astronómico actualizado día a día.
- Mayor precisión y uniformidad lumínica.
- Permite ajustar los encendidos y apagados.
- Ahorros energéticos de hasta el 10%.



## TRES SALIDAS INDEPENDIENTES

- Tres relés de salida para el mando.
- Programación independiente por salida.
- Hasta 4 maniobras por día y salida.
- Programación astronómica y/o horaria.
- Mando de cualquier sistema de ahorro.
- Registro de las horas de funcionamiento.

# CALENDARIOS PERSONALIZADOS

- Configuración anual o por días de la semana.
- Rangos de fechas para estaciones, meses, etc.
- Asignación de festivos para un año o para todos.
- Cálculo días relacionados con Semana Santa.
- Programación de las horas pico y valle.
- Adaptable a las necesidades de cada aplicación.



## SENCILLA PROGRAMACIÓN

- Display diseñado para facilitar la programación.
- Simbología intuitiva y textos de apoyo.
- Programación rápida o paso a paso.
- Fácil creación y modificación de calendarios.
- Visualización estado actual y próxima maniobra.
- Función de test de las salidas y del equipo.



# MINIASTRO IR

Reloj astronómico que dispone de un puerto de comunicación de infrarrojos para su programación y configuración semiautomática, sin necesidad de conectar ningún tipo de cable.

## PROGRAMACIÓN ESTANDARIZADA

- Programación mediante Pocket PC.
- Creación de archivos por tipología o zonas.
- Visualización de programaciones y maniobras.
- Bloqueo teclado para evitar manipulaciones.
- Cálculo del total horas mes y año.



## MAYORES PRESTACIONES

- Display iluminado al pulsar cualquier tecla
- Hasta 8 maniobras por día y salida.
- Más rangos de fechas y días festivos.
- Opción de recoger y leer una programación.
- Lectura contadores de horas de funcionamiento.
- Visualización y confirmación de la comunicación.

# ALGUNAS APLICACIONES

## ➤ ALUMBRADO PÚBLICO

En la imagen que transmite una ciudad a sus ciudadanos y a quien la visita, el alumbrado público es una parte fundamental, pero no solo desde el punto de vista lumínico y estético, sino también funcional. El encendido y apagado del alumbrado en el momento adecuado para el tipo de calle o zona, así como una cierta simultaneidad y uniformidad, ofrece una sensación de calidad de servicio y de eficiencia energética.

Por lo que una programación estandarizada, en función de donde se instale, permitirá obtener el máximo ahorro energético y dar un mejor servicio al ciudadano. Gracias a la personalización del calendario, a los usos y costumbres de cada ciudad o a sus ordenanzas, a través de la programación de días de la semana, rangos de fechas, días festivos y días relacionados con la Semana Santa.

## ➤ FUENTES Y MONUMENTOS

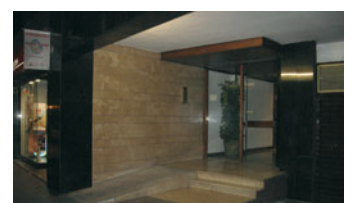
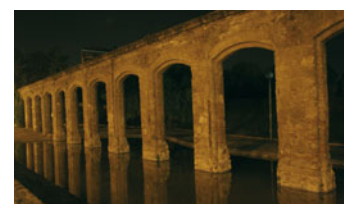
La iluminación de los elementos singulares de una ciudad la embellecen y la dotan de personalidad propia, pero normalmente no es necesario que funcione toda la noche o todos los días del año, además en determinados días o épocas puede ser necesario variar su funcionalidad.

También la posibilidad de realizar una iluminación con diferentes circuitos y programaciones, permite el crear ambientes y atmósferas distintas, en función de la hora y el día. Sin olvidar la opción de modificar fácilmente la programación del alumbrado frente a cualquier situación inicialmente no prevista.

## ➤ ESCAPARATES Y RÓTULOS

La imagen exterior de un local comercial, tanto de sus rótulos como de sus escaparates, no cumple solo una labor promocional en el horario comercial, sino que puede continuar durante parte de la noche. Pero esta necesidad puede variar en función de la hora, el día de la semana o la época del año, así como de disposiciones u ordenanzas municipales.

Además la posibilidad de emplear los circuitos de salida para comandar independientemente, el escaparate, el rótulo o la fachada, el alumbrado de vigilancia; permite crear diferentes escenas y niveles de alumbrado, en función del día y la hora. Todo ello con un equipo fácil de utilizar y programar.





**AFEISA**

***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](mailto:afei@afeisa.es)

Distribuido por: