

**NOVEDAD**

# MINIASTRO IR

## EL RELOJ ASTRONÓMICO INALÁMBRICO

El MINIASTRO IR dispone de un puerto infrarrojos que permite realizar programaciones uniformes y sincronizar los relojes, para un encendido y apagado prácticamente simultáneo, de los cuadros de alumbrado público de: una zona, un barrio, una tipología de calle o una ciudad.

La creación de archivos permite el envío y modificación de una programación estandarizada en función de su ubicación y utilización, evitando posibles errores de manipulación y configuración. Para ello emplearemos una Pocket PC, en donde podemos guardar y visualizar, tantos archivos como diferentes tipos de programaciones requiramos.

También desde la PC Pocket podemos: sincronizar el reloj, recoger la programación o leer los contadores de horas de funcionamiento de cada uno de los tres circuitos de salida independientes.

Destacar su exclusivo display iluminado, que se activa con la pulsación de cualquier tecla o al iniciar la comunicación. Que juntamente con su teclado, permiten la visualización y verificación del estado de los circuitos de salida, de las próximas maniobras o de la programación.

Además de una sencilla programación, a través de intuitivos menús y símbolos o textos de fácil comprensión. Con la opción de bloquear esta función del teclado cuando deseemos evitar posibles manipulaciones o errores.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

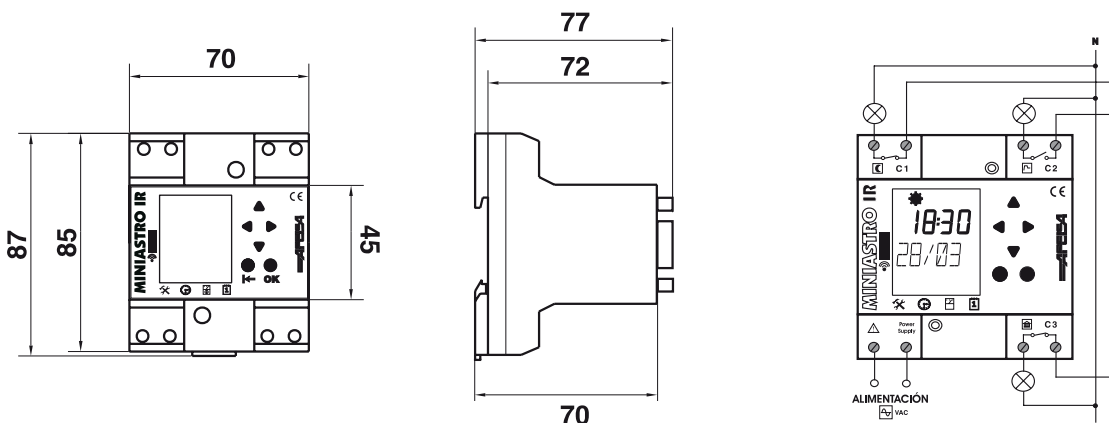
- 3 Salidas de maniobra independientes (2 salidas a relé NC\* y 1 salida a relé NA\*).
- Relés de salida de 10A (250VAC) para una carga máxima de 2200W\*\*.
- Puerto de infrarrojos para envío y recepción de programaciones o contadores.
- Display de LCD iluminado con símbolos y textos intuitivos.
- 6 Teclas para la programación y la función test.
- Programación protegida de forma permanente en memoria EEPROM.
- Batería de larga duración exclusiva para el reloj de cuarzo.
- Precisión del reloj  $\pm 3$  seg./año ( $\pm 0,008$  seg./día) a 25°C.
- Compensación de las derivas del reloj por temperatura mediante PTC interna.
- Temperatura de funcionamiento - 20°C a +70°C.
- Alimentación 230VAC  $\pm 15$  %, 50/60Hz y un consumo propio de 7VA.
- Caja DIN de 4 pasos para montaje trascuadro o carril DIN simétrico.
- Dimensiones 70 x 85 x 70mm y peso de 260gr.

\*NC es contacto normalmente cerrado y NA es contacto normalmente abierto, es decir el estado en que queda el relé cuando el equipo esta sin tensión o se avería.

\*\* Cuando las cargas superen este valor o sean especiales como lámparas de descarga, se debe realizar la conexión a través de un contactor adecuado al valor y al tipo de carga.

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Cálculo día a día mediante algoritmo astronómico exclusivo de alta precisión.
- Precisión de coordenadas geográficas en grados y minutos.
- Envío de programación desde Pocket PC.
- Sincronización del reloj a través de una Pocket PC.
- Recogida de programación desde Pocket PC.
- Configuración independiente de cada salida de maniobra.
- Hasta 8 maniobras día con programación astronómica y/o horaria.
- Astronómico ajustable en  $\pm 240$  minutos a partir del cálculo del orto y el ocaso.
- Múltiples opciones de programación: anual, por días de la semana, por rangos de fecha o épocas del año y por días festivos para todos los años o para un año concreto.
- Memoria para 200 días festivos y 50 rangos de fechas.
- Función especial de Pascua que permite el cálculo automático año a año de los días relacionados (Carnaval, Semana Santa, Corpus, etc.).
- Opción de mando forzado de las salidas de maniobra.
- Cambio verano/invierno automático en función de la zona geográfica y con una autonomía mínima de 50 años.
- Menús de programación intuitivos con función de copia de maniobras.
- Opción de bloqueo de teclado contra manipulaciones con password personalizable.
- Visualización de la hora, el estado, el orto, el ocaso y las próximas maniobras.
- Función de test de las salidas de maniobra, del display y el teclado.



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.

Cód. CBE500501040419-0



# 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:

Diseñado e impreso en España.