EL RELOJ ASTRONÓMICO PARA LA MEJOR OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR

ALUMBRADO

URBIASTRO

Nuestra gama de productos de alumbrado tiene como objetivo facilitar y optimizar las gestiones de mantenimiento en las instalaciones de alumbrado público.

El Urbiastro 2000 es un reloj astronómico de alta precisión, puesto que el cálculo del orto y el ocaso es día a día en función de la latitud y longitud, en grados y minutos. Otras prestaciones son la programación automatizada desde PC, los tres circuitos independientes, el display iluminado y los leds de estado.

- Preciso cálculo algorítmico, día a día, de la latitud y longitud en grados y minutos.
- Reloj astronómico universal válido para cualquier hemisferio o área geográfica.
- 3 Circuitos: Astronómico, Ahorro y Especial.
- 83 Días festivos o especiales.
- Datos en memoria EEPROM, que no dependen de los cortes de tensión o la batería.
- Posibilidad de programación desde PC en software bajo Windows, personalizando el usuario su alumbrado.
- Display luminoso y leds de indicación del estado de los tres circuitos.

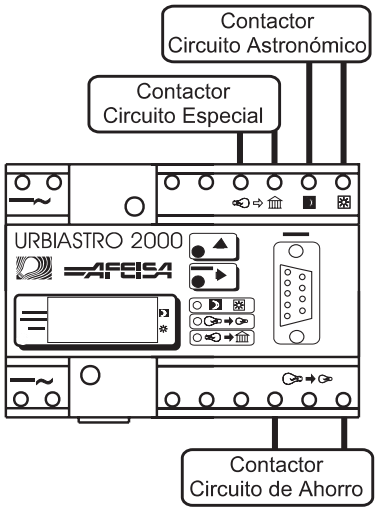
Software Programación:

- Creación de programaciones y calendarios personalizados para cada zona o tipo de alumbrado.
- Envío de la misma programación a todos los equipos de la misma zona.
- Listados de las horas de encendido y apagado de cada circuito por día, para el mes o año deseado.
- Herramientas para ajustar las horas de alumbrado, de forma que optimicemos al máximo el consumo energético.
- Conexión con el equipo para testear el estado de cada circuito y la programación existente.

Características Técnicas URBIASTRO 2000		Modelos
		URBIASTRO 2000
Salidas	Número de circuitos	3
	Circuitos de salida	Relé
	Relé del circuito Astronómico	Contacto N.C.
	Relé del circuito de Ahorro	Contacto Conmutado
	Relé del circuito Especial	Contacto N.C.
	Características de los relés	250 VAC / 5 A
Astronómico	Datos almacenados en memoria tipo	EEPROM (no precisa bateria)
	Cálculo del orto y el ocaso	Algorítmico
	Frecuencia del cálculo algorítmico	Dia a dia
	Precisión del cálculo algorítmico	Grados y Minutos
	Cálculo del orto y ocaso mediante el crepúsculo solar	✓
	Cálculo del orto y ocaso mediante el crepúsculo civil	✓
	Cálculo del orto y ocaso en función de las total horas al año deseadas	✓
	Adelanto y atraso sobre el orto o el ocaso de	+/- 240 Minutos
	Adelantos y atrasos independientes por día de la semana	✓
	Número de días para el cambio de tipo de día de la semana	42
	Número de días para programación a medida	41
	Contador de las horas de funcionamiento	✓
Ahorro	Programación horaria independiente por día de la semana	✓
	Número de días para el cambio de tipo de día semanal	42
	Número de días para programación a medida	41
	Desconexión automática del Ahorro con el circuito Astronómico	✓
	Contador de las horas de funcionamiento	✓
Especial	Independencia total respecto al circuito Astronómico y al de Ahorro	✓
	Programación astronómica	✓
	Programación horaria	✓
	Programación astronómica y horaria	✓
	Programación independiente por día de la semana	✓
	Número de días para el cambio de tipo de día semanal	42
	Número de días para programación a medida	41
	Contador de las horas de funcionamiento	✓
Frontal	Display de 7 segmentos	4 Dígitos
	Tipo de display	Leds Rojos de Alta Luminosidad
	Visualización secuencial	✓
	Datos de visualización secuencial	Hora, Fecha, Año, Conexión y Desconexión
	Número de teclas	2
	Leds de indicación del estado de cada unos de los circuitos	3
	Puerto de comunicación optoaislado	1 RS 232
	Tipo de conector puerto RS 232	SUB 9 HB
Funciones	Programación por teclado	✓
	Bloqueo de la programación por teclado	✓
	Programación por puerto RS 232	✓
	Envio y recogida de la programación mediante terminal Urbidat	✓
	Test de los circuitos por teclado	✓
	Horario cambio verano / invierno	Mediante Tabla Personalizable
	Precisión del reloj	+/- 3 Segundos por Año
	Coeficiente de temperatura del reloj	-0.042 ppm / ºC

Cód. CCE50400040519-0

Especificaciones y datos sujetos a cambios sin previo aviso

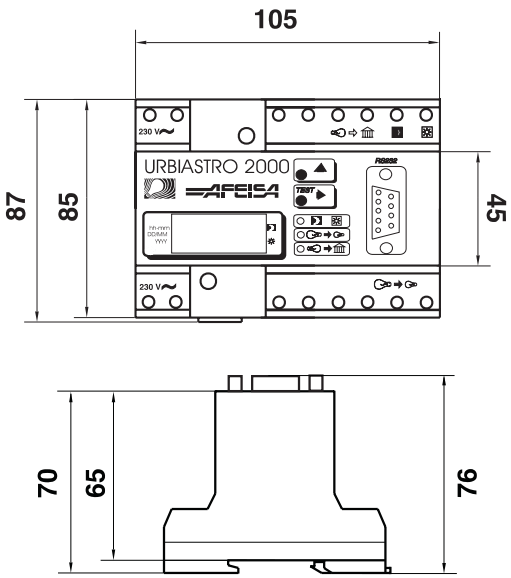


TRES CIRCUITOS DE SALIDA

- **Astronómico:** para el mando de la instalación de alumbrado.

- **Ahorro:** para la conexión y desconexión de reguladores de flujo, balastros de doble nivel, circuitos de media apagada, etc..

- **Especial:** para el mando horario y/o astronómico de circuitos auxiliares: monumentos, fuentes artísticas, jardines, alumbrados independientes al general, paneles publicitarios, etc..



NOTA: Cotas sin conectores ni cables

Alimentación	230 VAC +/- 15% 50/60Hz. Opcional: 120 VAC y 12 VDC
Caja	Para montaje en carril DIN simétrico.
Dimensiones y Peso	105 x 85 x 70 mm y 470 grs.

Distribuidor:

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