

DE TPA RELOJ TEMPORIZADOR ASTRONÓMICO

Características

- Montaje en Carril DIN
- Contacto programable mediante 8 programas
- Ajuste automático de la hora de conexión y desconexión según hora de luz natural, calculada según latitud geográfica *)
- Ideal para iluminación exterior, paneles publicitarios, alumbrado público, etc.
- Display LCD con hora e indicación ON / AUTO / OFF



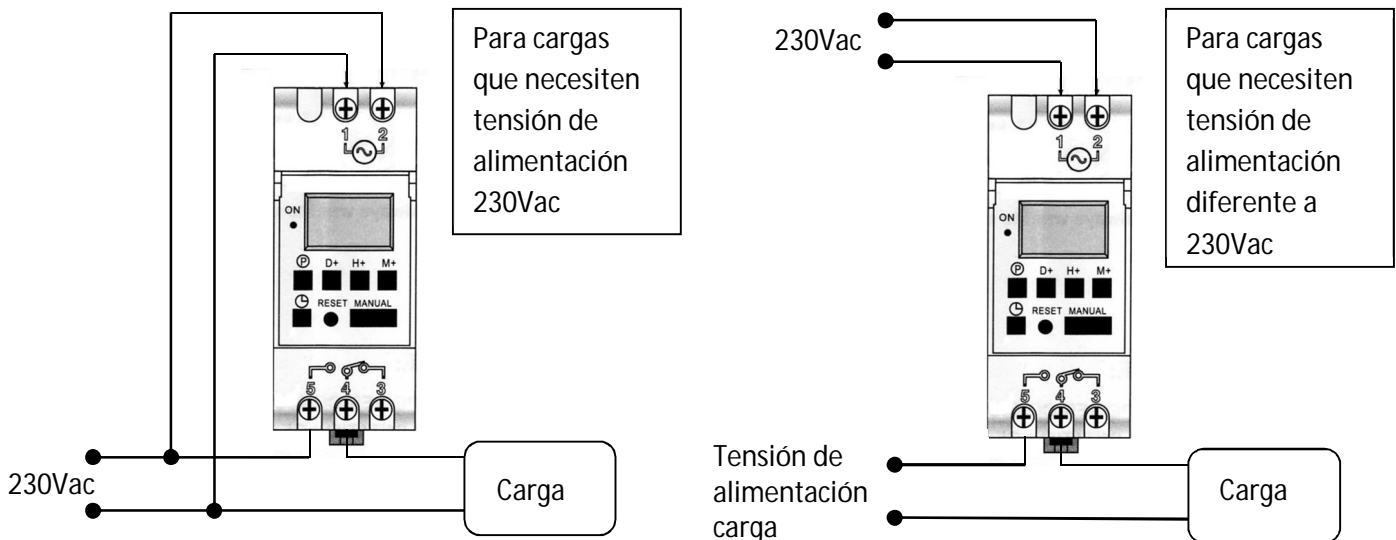
* Función astronómica:

En verano y otoño: Se adelantan las horas de conexión, se retrasan las horas de desconexión
 En invierno y primavera: Se retrasan las horas de conexión, se adelantan las horas de desconexión
 Nota: también se puede programar horas de conexión y desconexión fijas, que se mantienen todo el año

Datos Técnicos

Tensión de alimentación:	180..264VCA	Vida mecánica:	10 ⁷
Error:	<2s/día (a 25°C)	Vida eléctrica:	10 ⁵
Operaciones ON/OFF:	8 ON y 8 OFF	Temperatura ambiente:	-10..40°C
Intervalo mínimo:	1 minuto	Temperatura almacenaje:	-20..70°C
Display:	LCD	Humedad ambiente:	35..85%
Reserva batería:	3 años	Consumo:	< 4VA
Nº de salidas:	1 (NA/NC)	Dimensiones, peso:	36x82mm, 125g
Capacidad contacto salida:	16A, 250V (carga resistiva, cos-phi=1) 2,5A, 250V (carga inductiva, cos-phi=0,6) Carga máxima típica para luminarias: 1000W		(2 módulos)

Esquema típico de conexión



Instrucciones de uso

1. Cuando se utiliza el reloj por primera vez, conectar la alimentación y dejar cargar la batería. Una vez cargada, apretar el botón 'RESET'
2. Evitar instalación en lugares con polvo, corrosivos o húmedos o con exposición directa a la luz del sol.
3. No entrecruzar horas de conexión / desconexión, programar en orden cronológico.

		Pantalla	Observación	Nota	
Preparación	1. Buscar la latitud de su ciudad / región **)				
	2. Determina la hora de conexión / desconexión al día de hoy				
	3. Determina la fecha actual				
Reset	Pulse RESET	n 25			
Ajuste latitud	Pulse Θ y P de forma simultánea para ajuste de la latitud				
	Pulse > para ajustar hemisferio norte o sur *)	<u>n</u> parpadea	n = norte		
	Pulse ^ para cambiar entre norte y sur *)		s = sur		
	Pulse > para ajustar latitud *)	<u>25</u> parpadea	Pulsa ^ para aumentar		
	Pulse ^ para cambiar latitud *)				
Pulse \oplus para salir					
Ajuste año y fecha actual	Pulse \oplus y P de forma simultánea para ajuste del año y fecha actual				
	Pulse > para ajustar el año	año parpadea			
	Pulse ^ para cambiar el año	2 0 <u>09</u>			
	Pulse > para ajustar el mes	mes parpadea			
	Pulse ^ para cambiar el mes	<u>5</u> . 0 6			
	Pulse > para ajustar el día	día parpadea			
	Pulse ^ para cambiar el día	5 . <u>06</u>			
Ajuste de la hora actual	Pulse \oplus y > de forma simultánea para ajustar la hora actual				
	Pulse ^ para cambiar la hora	hora parpadea	Mantén pulsado ^ para aumentar		
	Pulse > para ajustar los minutos	0 : 0 0			
	Pulse ^ para cambiar los minutos	min. parpadea			
Ajuste hora de conexión y desconexión y activación y desactivación función astronómica	Pulse P para entrar la hora conexión				
	Pulse > para ajustar la hora	on 1 <u>0</u> : 0 0	Hora de encendido (conexión)	Se puede activar y desactivar la función astronómica individualmente para cada hora de conexión y desconexión pulsando el botón Θ .	
	Pulse ^ para cambiar la hora				
	Pulse > para ajustar los minutos	on 1 0 : <u>00</u>			
	Pulse ^ para cambiar los minutos				
	Pulse P para entrar la hora desconexión				
	Pulse > para ajustar la hora	1 off <u>0</u> : 0 0	Hora de apagado (desconexión)		
	Pulse ^ para cambiar la hora				
	Pulse > para ajustar los minutos	1 off 0 : <u>00</u>			
	Pulse ^ para cambiar los minutos				
Repite el procedimiento para programas 2..8					
Pulse \oplus para salir					
Cambio a funcionamiento manual	Pulse MANUAL para cambiar la forma de funcionamiento a manual				
	ON AUTO	On hasta próx. cambio programado			
	ON	Siempre encendido			
	OFF	Siempre apagado			
	AUTO OFF	Off hasta próx. cambio programado			

**) Latitudes de algunas ciudades y regiones en España:
43º norte: La Coruña, Asturias, Cantabria, País Vasco,
42º norte: Vigo, Valladolid, Burgos, Aragón norte, Girona
41º norte: Salamanca, Segovia, Aragón sur, Barcelona
40º norte: Cáceres, Toledo, Madrid, Castellón, Mallorca

39º norte: Badajoz, Ciudad real, Valencia, Ibiza
38º norte: Córdoba, Murcia, Alicante
37º norte: Huelva, Sevilla, Granada, Málaga
36º norte: Cádiz, Algeciras
28º norte: Islas Canarias

Ejemplo: (normalmente sólo se utiliza función astronómica Θ en hora apagado por la mañana y encendido por la tarde)
 El 28 agosto se programa: *Encendido: 05.00h* El 5 de septiembre se ha ajustado a: *Encendido: 05.00h* (no cambiado)
Apagado: 07.00h Θ *Apagado: 07.09h Θ* (cambiado)
Encendido: 20.00h Θ *Encendido: 19.46h Θ* (cambiado)
Apagado: 23.00h *Apagado: 23.00h* (no cambiado)

Ejemplo 2: (encendido durante toda la noche)
 El 28 agosto se programa: *Encendido: 20.00h Θ* El 5 de septiembre se ha ajustado a: *Encendido: 19.46h Θ* (cambiado)
Apagado: 07.00h Θ *Apagado: 07.09h Θ* (cambiado)

Ojo: Sólo las horas programadas con la función astronómica Θ activada se ajustarán durante el año
 - Puede comprobar la programación en cada momento pulsando 'P' repetidamente
 - Pulsar \oplus y Θ simultáneamente durante 3 seg. para apagar. Se perderá la programación