

# IRIS TIMER

**Temporizador electrónico autónomo a pilas para controlar el encendido y apagado automático de dispositivos de instrumentación y control**



**IRIS TIMER** es un temporizador electrónico industrial que permite controlar el encendido/apagado de cargas de hasta 60V/2A, lo que posibilita reducir su ciclo de consumo al mínimo imprescindible manteniendo la carga alimentada exclusivamente en el intervalo de tiempo en el que ejecuta funciones operativas y reduciendo a cero el consumo de la instalación mientras éstas no se efectúen.

Por tanto, es de aplicación inmediata en instalaciones alimentadas por fuentes autónomas e independientes de la red eléctrica (paneles fotovoltaicos, generadores eólicos, baterías, ...) ubicadas en puntos aislados, siendo las más habituales:

- Estaciones meteorológicas.
- Estaciones de aforo.
- Estaciones registro y adquisición de datos e imágenes, en general.
- Boyas oceanográficas.

### **Funcionamiento**

El ajuste del tiempo de encendido se realiza ajustando el valor del potenciómetro frontal P1 a un valor de resistencia que, mediante la aplicación de una tabla/fórmula detalladas en el Manual de Usuario facilitado con el equipo, establece una relación exacta con el intervalo de tiempo de encendido.

Una resistencia interna seleccionable mediante un jumper permite añadir un valor extra de 100 k $\Omega$  (valor de fábrica) para realizar un ajuste más fino en intervalos >30 minutos.

La lectura del valor de P1 se realiza sin abrir la unidad, pinchando las puntas de prueba de un tester en los terminales frontales para tal fin.



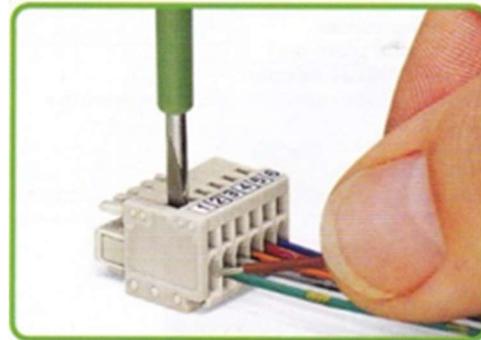
**IRIS TIMER** : interior de la unidad con la tapa retirada. Se observan las pilas de alimentación

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Alimentación**
  - **Autónoma**: pack con 2 pilas recargables de ion de litio, cilíndricas. Cada pila:  $\varnothing$  18'5 x 65'3 mm, 48'5 g. de peso. Cargador de pilas suministrable con carácter opcional
  - **Exterior**: 3 a 36 Vcc
  - **Autonomía**: > 1 año<sup>1</sup>.
- **Temporización del ciclo de encendido**:
  - Rango de ajuste: entre 100 mseg a 7.200 seg. (2 horas).
  - Ajustable mediante potenciómetro frontal (opcionalmente con R de 100 K $\Omega$  interior para ajuste fino).
  - Exactitud: 1% (típica).
  - Reinicio de la temporización de re-encendido mediante una señal digital exterior.
- **Características de la carga a conectar/desconectar**: 60V / 2A máximo.

<sup>1</sup> En función del Ciclo de Trabajo configurado por el usuario.

- Conexionado:
  - un único conector macho de 12 polos embebido en la unidad más conector hembra aérea extraíble de presión (ver figura adjunta).
- Montaje y dimensiones
  - Caja de policarbonato para carril DIN.
  - Dimensiones (mm.): 118 (alto) x 45 (ancho) x 137'5 (fondo).



DATOS PARA PEDIDO	
Descripción	Referencia
Temporizador electrónico autónomo alimentado por pilas en caja para montaje en carril DIN con pack de 2 pilas incluido	<b>IRIS TIMER</b>
Cargador a red para 4 pilas	- C4P
4 pilas de repuesto con estuche	- 4PE

