



**modelos  
THM**

## **TOTALIZADOR DE HORAS**

Rev. 0

### **DESCRIPCIÓN**

Los totalizadores de horas THM son instrumentos electromecánicos equipados con un motor paso a paso, que desde el momento en que se energiza hace la locomoción de un sistema de engranajes que nos da la indicación del tiempo transcurrido.

De construcción compacta, están fabricados con material termoplástico en ABS V0 autoextinguible de alta resistencia mecánica, asegurando un acabado óptimo. Pueden fijarse a una puerta de panel (THM).

Con conteo progresivo y acumulativo, es decir, el tiempo total se interrumpe cuando no hay tensión de alimentación en sus terminales, y se devuelve desde el punto en que se detuvo cuando se restableció la tensión de alimentación.

La precisión del instrumento es en centésimas de hora, es decir, cada unidad indicada equivale a 36 segundos. Cuando se suma 1

hora, el instrumento mostrará 1.00 que en realidad es  $100 \times 36 \text{ segundos} = 360$

### **ESPECIFICACIONES GENERALES**

- Totalización progresiva.
- Pantalla de 7 dígitos con una altura de 4 mm.
- No tiene reset.
- 36 segundos de resolución (1/100 horas).
- Alta inmunidad a las interferencias.
- Caja en ABS V0ABS V0 autoextinguible.
- THM = Fijación en puerta de panel con dimensiones de 48 x 48 mm o 72 x 72 mm (mediante adaptador).

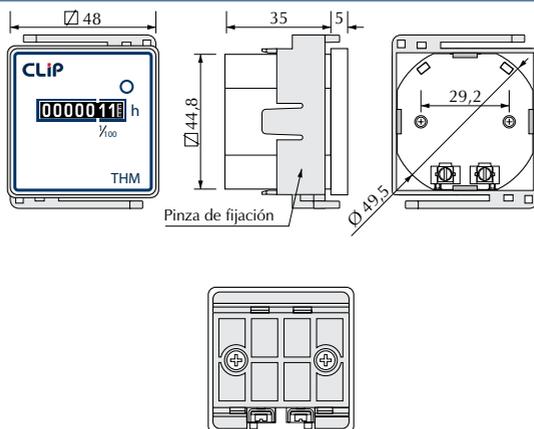
### **APLICACIONES**

- Control de mantenimiento de máquinas y equipos
- Análisis de costes
- Registro del tiempo de funcionamiento de las máquinas y equipos
- Maquinaria automotriz
- Equipos de secado (UV)
- Máquinas-herramienta
- Compresores
- Grupo generadores
- Carretillas elevadoras
- Máquinas e implementos agrícolas
- Embarcaciones
- Industria textil
- Paneles eléctricos en general

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	Vca	24, 110 ó 220
	Vcc	10 a 80
Frecuencia de red (senoidal)	Hz	50* ó 60 (*opcional para 110 o 220 Vca)
Consumo aproximado	VA	2
Temperatura ambiente	operación	-25 a +80 °C
	Almacenamiento/°C	-40 a +80 °C
Humedad relativa del aire	%	máx. 80 (a 25 °C)
Precisión de lectura	%	± 0,1 del valor indicado
Pantalla	tipo	rodillos mecánicos de 7 dígitos con una altura de 4 mm.
Dimensiones	mm	48 x 48 mm
Grado de protección frontal		IP40
Conexiones		terminales con tornillos
Aislamiento entre terminales y caja	MΩ / V	50 / 500
Caja	material	ABS V0 autoextinguible
Peso aproximado	gramos	50 (THM)

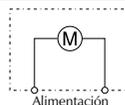
## DIMENSIONAL



## MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Función	Alimentación	Frecuencia
THM	Montaje externa	220 Vca	60 Hz

## ESQUEMAS ELÉCTRICOS



**CLIP**  
AUTOMACIÓN INDUSTRIAL

www.clipautomacao.com.br  
clipautomacao@clipautomacao.com.br  
Tel: +55 (11) 4784-7000  
R. Auriflama, 60 - S. Roque - SP - Brasil  
CNPJ: 14.561.099/0001-05

