

**COEL**

B11 1301 366  
Rev. 0 04/13



## Temporizador ELETRÔNICO modelos MT48M e MT72M

Manual de Instruções

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

### 1 – CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Varias alimentaciones disponibles (ver datos técnicos)
- Multifunción: 10 funciones de temporización
- Multiescala: 1 y 10 (segundos, minutos y horas)
- Configuración de función y escala a través de llaves DIP
- Selección del tiempo a través de knob, con cero absoluto
- 2 salidas a relé SPDT
- Tecnología microprocesada
- Caja en policarbonato V0 estándar DIN 48 x 48 mm (**MT48M**) y 72 x 72 mm (**MT72M**)

### 2 – DESCRIPCIÓN

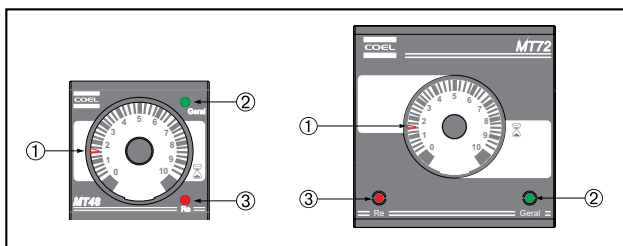
Los Temporizadores micro-procesados **MT48M** e **MT72M** son instrumentos versátiles y de fácil utilización. Poseen internamente llaves DIP para configurar base de tiempo (segundos, minutos u horas) y función de temporización deseada (multi-función) "ver puntos 5 y 6".

Instrumentos montados en caja de policarbonato V0 (autoextinguible), propia para incrustar en paneles, con dimensiones estándar DIN 48 x 48 mm **MT48M** y **MT72M**, y conexiones eléctricas por intermedio de tornillos localizados en la base trasera del instrumento. La fijación es realizada a través de presillas, proporcionando una rápida instalación en el panel.

### 3 – APLICACIONES

- Máquinas operativas
- Cilindros y amasadoras/mezcladoras para panificación
- Centrifugadoras
- Bombas, Motores y CCMS
- Compresores y grupo generadores
- Hornos y estufas en general
- Selladoras
- Empacadores
- Embolsadoras
- fechadores
- Máquinas de Hot-Stamping
- Máquinas para calzados
- Presas térmicas
- Máquinas de soldadura
- Máquinas de lavar industrial
- Máquinas para helado
- Autoclaves
- Máquinas para embalaje
- Dosificadores
- Máquinas para vulcanizaciones y recauchutado
- Máquinas para estampado
- Máquinas y equipamientos para industria plástica
- Paneles eléctricos en general

### 4 – FUNCIONES DE LA DELANTERA

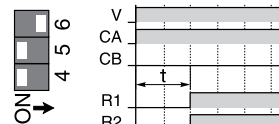


- 1 - Knob (en policarbonato) para ajuste del tiempo.
- 2 - Led **General** : indica instrumento energizado.
- 3 - Led **Re** : indica el estado de las salidas que serán temporizadas; salida energizada (encendida), salida desenergizada (apagada).

### 5 – FUNCIONES DISPONIBLES (SELECCIÓN)

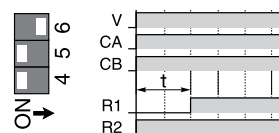
#### – Función E

Retraso en la energización (cierre de la entrada digital CA).



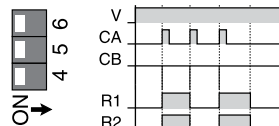
#### – Función E

Retraso en la energización (cierre de la entrada digital CA).



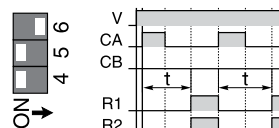
#### – Función Q

Función bi-estável (pulso na entrada digital CA).



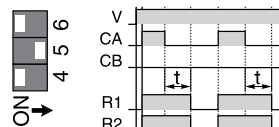
#### – Función C1

Prolongación de pulsación con disparo de la temporización en el flanco ascendente (cierre de la entrada digital CA).



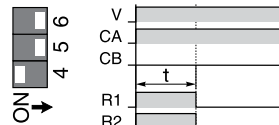
#### – Función C (Coel)

Prolongación de pulsación con disparo de la temporización en el flanco descendente (apertura de la entrada digital CA).



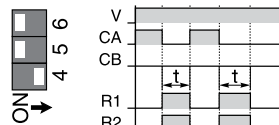
#### – Función G1

Pulsación en la energización con disparo de la temporización en el flanco ascendente (cierre de la entrada digital CA).



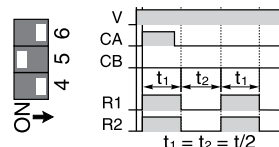
#### – Función G2

Pulsación en la energización con disparo de la temporización en el flanco descendente (apertura de la entrada digital CA).



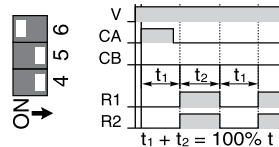
#### – Función D

Función cíclica con tiempos simétricos y disparo de la temporización en el flanco ascendente (cierre de la entrada digital CA).



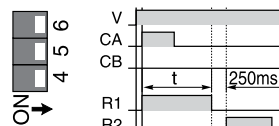
#### – Función P

Función cíclica porcentual con disparo de la temporización en el flanco ascendente (cierre de la entrada digital CA).



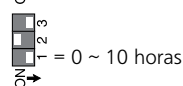
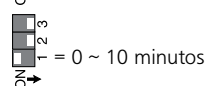
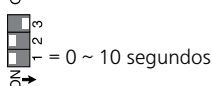
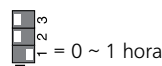
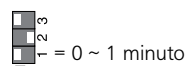
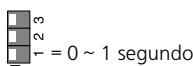
#### – Función Y

Temporización de partida para motores trifásicos (estrella-triángulo) con disparo de la temporización en flanco ascendente (cierre de la entrada digital CA).



Obs.: Para partida instantánea de la función, cerrar la entrada digital CA.

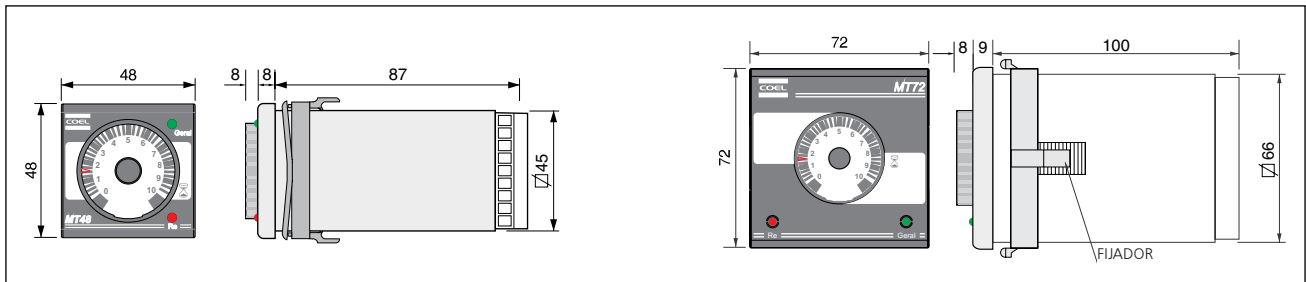
### 6 – ESCALAS DISPONIBLES (SELECCIÓN)



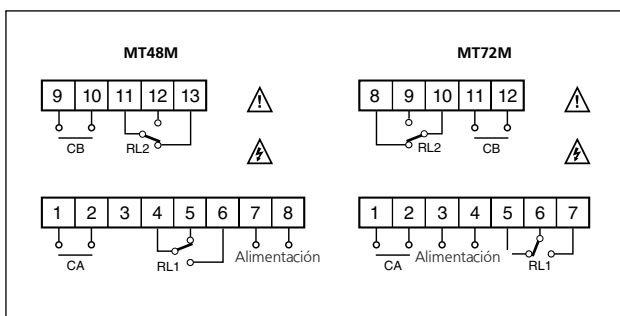
## 7 – DATOS TÉCNICOS

Alimentación (especificar)	<b>mT48m</b>	110 Vca, 220 Vca ou 24 Vca/Vcc
	<b>mT72m</b>	24 Vca/Vcc o 90 a 240 Vca
Frecuencia de red	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Temperatura ambiente de operación	C	0 a 50
Temperatura ambiente de almacenaje	C	-10 a 65
Humedad relativa del aire	%	35 a 85 (no condensado)
Precisión	%	2 del fondo de escala
Repetibilidad	%	1 do fundo de escala
Escalas		0 a 1 (segundos, minutos y horas)
		0 a 10 (segundos, minutos e horas)
Tiempo mínimo de reset	mseg	100
Grado de protección	frontal	IP51
	terminales	IP10
Pre-selección		potenciometro de alta estabilidad térmica
Salida	relé	2 SPDT 8A @ 250 Vca cos $\varphi = 1$
Drift térmico	ppm/ C	600
Aislamiento entre terminales y caja	MW/Vcc	50/500
Tensión de aislamiento	Vrms/min	1500/1
Dimensiones (mm)	frontal	48 x 48 ( <b>mT48m</b> ) e 72 x 72 ( <b>mT72m</b> )
	profundidad	87 ( <b>mT48m</b> ) e 100 ( <b>mT72m</b> )
	rasgo en el panel	45 x 45 ( <b>mT48m</b> ) e 67 x 67 ( <b>mT72m</b> )
Conexiones		terminales con tornillos
Caja	material	poli-carbonato V0 (auto-extinguible)
Peso aproximado	gramos	120 ( <b>mT48m</b> ) e 210 ( <b>mT72m</b> )

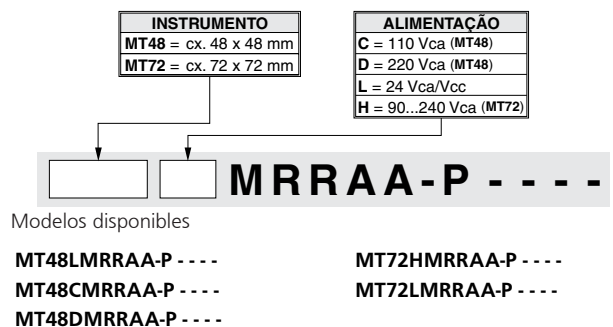
## 8 – DIMENSIONES (MM)



## 9 – ESQUEMA ELÉCTRICO



## 10 – INFORMACIONES PARA PEDIDO



FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505 - Distrito Industrial - Manaus - AM - Brasil - CEP 69075-000  
 CUIT 05.156.224/0001-00

Dudas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

[www.coel.com.br](http://www.coel.com.br)