

# COEL

B11 1130 359  
Rev. 0 10/12



## TEMPORIZADOR ANALÓGICO MICROPROCESSADO modelos MT48 e MT72 MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

### 1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Duas funções de temporização: retardo na energização “E” ou pulso na energização “G” (configurável por DIP).
- Varias escalas de tempo disponíveis (ver dados técnicos).
- Tempos disponíveis em segundos ou minutos (configurável por DIP).
- Seleção de tempo através de knob, com zero absoluto.
- Saída a relé SPDT.
- Caixa plug-in em ABS V0 padrão DIN 48 x 48 mm (MT48) e 72 x 72 mm (MT72).

### 2 - DESCRIÇÃO GERAL

Os Temporizadores microprocessados **MT48** e **MT72** são instrumentos versáteis e de fácil utilização. Possuem internamente DIP Switches para configurar a base de tempo (segundos ou minutos) e a função de temporização (retardo na energização “função E” ou pulso na energização “função G”).

São montados em caixa em ABS V0 (auto-extinguível), própria para embutir em painéis, com dimensões padrão DIN 48 x 48 mm (**MT48**) e 72 x 72 mm (**MT72**), e conexões elétricas por intermédio de parafusos localizados na base traseira do instrumento. A fixação é feita através de presilhas, proporcionando uma rápida instalação no painel.

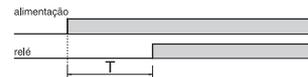
### 3 - APLICAÇÕES

- Máquinas operatrizes
- Cilindros e amasseiras/misturadoras para panificação
- Centrífugas
- Bombas, Motores e CCMs
- Fornos e estufas em geral
- Seladoras
- Empacotadoras
- Ensacadoras
- Datadores
- Máquinas de Hot-Stamping
- Máquinas para calçados
- Pressas térmicas
- Máquinas de solda
- Máquinas de lavar industrial
- Máquinas para sorvete
- Autoclaves
- Máquinas para embalagens
- Dosadores
- Máquinas para vulcanizações e recauchutagem
- Máquinas para carimbo
- Máq. e equip. para indústria plástica
- Painéis e quadros elétricos em geral

### 4 - FUNCIONAMENTO

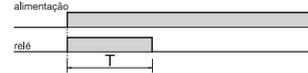
#### 4.1 - RETARDO NA ENERGIZAÇÃO (FUNÇÃO E)

Proporciona um intervalo de tempo (regulável no frontal) entre a alimentação do instrumento e o acionamento do relé de saída.



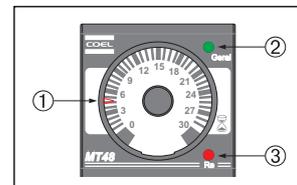
#### 4.2 - PULSO NA ENERGIZAÇÃO (FUNÇÃO G)

No instante que o instrumento é alimentado é acionado o relé de saída, e permanece neste estado durante um intervalo de tempo (regulável no frontal). Ao final deste tempo o relé é desligado.

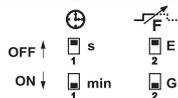


### 5 - FUNÇÕES DO FRONTAL

- 1 - Knob (em policarbonato) para ajuste do tempo.
- 2 - LED **Geral**: indica instrumento energizado.
- 3 - LED **Re**: indica o estado da saída do relé. Aceso, saída ligada; apagado, saída desligada.



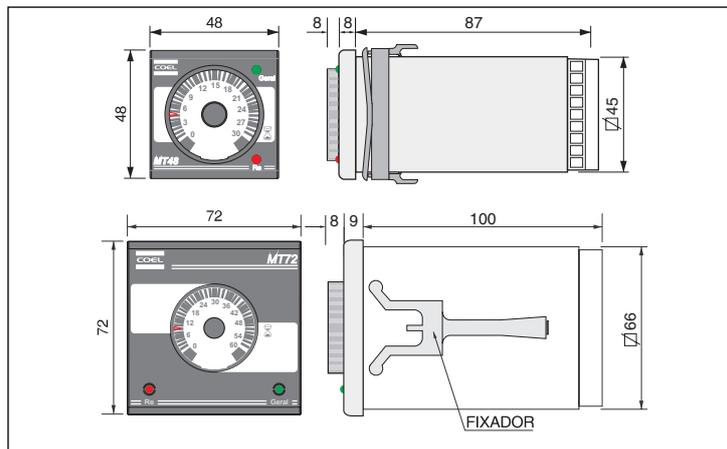
## 6 - CONFIGURAÇÃO DOS DIP SWITCHES



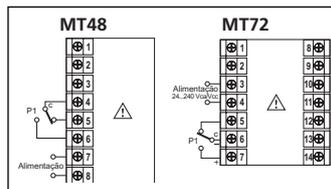
## 7 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	<b>MT48</b>	100 a 240 Vca ou 24 Vca/Vcc
	<b>MT72</b>	24 a 240 Vca/Vcc
Frequência da rede	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Temperatura ambiente de operação	°C	0 a 50
Temperatura amb. de armazenam.	°C	-10 a 65
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (não condensado)
Precisão	%	4 % do fundo de escala
Repetibilidade	%	1 % do fundo de escala
Escala		0 a 3 (segundos ou minutos)
		0 a 6 (segundos ou minutos)
		0 a 15 (segundos ou minutos)
		0 a 30 (segundos ou minutos)
		0 a 60(segundos ou minutos)
Tempo mínimo de reset	mseg	100
Grau de proteção	frontal	IP51
	terminais	IP10
Pré-seleção		potenciômetro de alta estabilidade térmica
Saída	relé	1 SPDT 5A @ 250 Vca $\cos \phi = 1$ ou 1/10 HP @ 120 Vca $\cos \phi = 1$
Relé	operações	10.000.000
Drift térmico	ppm/°C	600
Isolação entre terminais e caixa	MΩ/Vcc	50/500
Tensão de isolação	Vrms/min	1500/1
Dimensões (mm)	frontal	48 x 48 ( <b>MT48</b> ) e 72 x 72 ( <b>MT72</b> )
	profundidade	87 ( <b>MT48</b> ) e 100 ( <b>MT72</b> )
	rasgo no painel	45 x 45 ( <b>MT48</b> ) e 67 x 67 ( <b>MT72</b> )
Conexões		terminais com parafuso
Caixa	material	ABS V0 (auto-extinguível)
Peso aproximado	gramas	90 ( <b>MT48</b> ) e 160 ( <b>MT72</b> )

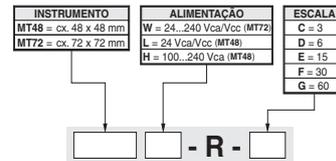
## 8 - DIMENSÕES (mm)



## 9 - ESQUEMA ELÉTRICO



## 10 - INFORM. PARA PEDIDO



**FÁBRICA:** Av. dos Oitis, 505  
Distrito Industrial - Manaus - AM  
Brasil - CEP 69075-000  
CNPJ 05.156.224/0001-00  
Dúvidas técnicas (São Paulo):  
+55 (11) 2066-3211

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

**COEL**

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA