

**COEL**B1 23.30 034  
Rev. 0 11/99

## Temporizadores Eletromecânicos

modelos T45 - T46 - T24/E e T33/E

Manual de Instruções

Antes de instalar o aparelho, recomendamos que sejam lidas atentamente as instruções deste manual, de forma a permitir uma ótima utilização das funções deste aparelho.

### 1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Retorno automático ao ponto de regulagem;
- Ponteiro deslocando-se regressivamente durante a temporização;
- Retardo na energização;
- Montagem em porta de painel: 48x48mm (T45) 96x96mm (T24), 72x72mm (T33) ou montagem interna a painéis (T45, T46, T33 - opcionais);
- Imune a interferências elétricas
- Disponíveis em várias escalas;
- Robusto e preciso.

### 2 - APLICAÇÕES

- Prensa de borracha e baquelite;
- Máquinas injetoras e sopradoras de plástico;
- Painéis elétrico;
- Locais e aplicações onde exista "rádio frequência", ou outro tipo de interferência eletromagnética;
- Locais e aplicações onde é necessária a visualização do tempo decorrido;
- Pivos de irrigação;
- Máquinas para lavanderia industrial;
- Fornos industriais;
- Máquinas de solda; etc..

### 7 - DADOS TÉCNICOS

			T45	T46	T24	T33
Alimentação (-15 ... +10% da Vnominal)		Vca	110 ou 220			
Frequência da rede (especificar)		Hz	50 ou 60		60	
Precisão		%	± 1,5 (fundo de escala)			
Tempo de reset		segundos	0,3			
Consumo aproximado		VA	5,5 aproximadamente			
Contato	Imáx p/ 250 Vca, cos φ = 1	A	2 (para contatos instantâneos)		6 (para contatos retardados)	
			1 reversível + instantâneo		2 reversíveis + instantâneo	
Funções	retardo na energização	reset frontal	1 reversível	—	—	
Temperatura ambiente (operação)		°C	-15 à +60			
Umidade relativa do ar		%	35 à 85 (sem condensação)			
Escala	50 Hz	especificar	0/5" - 0/50" - 0/5' - 0/50' - 0/5h - 0/50h (50 ou 60 Hz - especificar)		0/12" - 0/120" - 0/12' - 0/120' - 0/12h	0/24" - 0/240" - 0/24' - 0/240' - 0/24h
			0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h - 0/60h (50 ou 60 Hz - especificar)		0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h	
	tipo		multi-escala com mudança interna		especificar	multi-esc. c/ mud. int. e ext.
Terminais			faston 6,3mm ou parafusos	parafusos	parafusos	faston 6,3mm ou parafusos
Opcionais	moldura		moldura 72x72mm	—	—	
	base plug-in		montagem interna		montagem interna	
	base		term. c/ parafusos		—	
	outros		—		—	
Montagem			emb. em porta de painel ou interno (opcional)	interna a painéis	embutido em porta de painel	

### 3 - FUNCIONAMENTO

Energizando o aparelho, acionam-se o micro motor síncrono e a bobina de engate, dando início à temporização da seguinte forma:

O engate transmite o movimento do eixo do motor a um conjunto de engrenagens que acionam:

- O ponteiro indicador do tempo decorrido e os micros-interruptores que são atuados imediatamente (instantâneos) ou após completada a temporização ajustada na escala (retardados).
- O motor é desligado automaticamente após esta operação, mesmo que o aparelho continue energizado, evitando o desgaste dos componentes móveis.

Para iniciar nova temporização é necessário desenergizar e energizar novamente o aparelho.

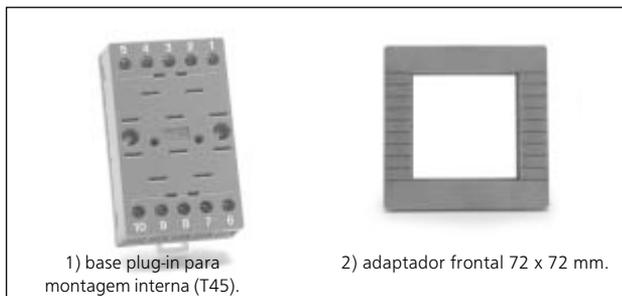
### 4 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

Os aparelhos são de construção compacta do tipo para embutir em painéis, com fixação pelo topo, protegidos por um corpo de material sintético de alta resistência que possibilita fácil e rápida instalação e extração. (somente T45, T24/E e T33/E). Para montagem interna dispomos do modelo T46, e com soquete (opcional) é disponível nos modelos T45 e T33/E.

### 5 - AJUSTE E INDICAÇÃO DA TEMPORIZAÇÃO

O painel frontal do aparelho possui uma escala graduada de fácil visualização. O ajuste de temporização se faz girando o disco de regulagem sobre a escala. O ponteiro fixo no disco de regulagem, indica o tempo selecionado. O ponteiro móvel, desloca-se regressivamente durante a temporização, em sentido anti-horário. Este último indica o tempo decorrido e a complementação do ciclo total, retornando à posição selecionada quando o aparelho for desenergizado, ou no caso do T45/RM por reset manual.

### 6 - ACESSÓRIOS

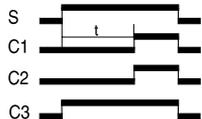
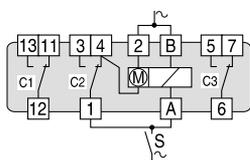


1) base plug-in para montagem interna (T45).

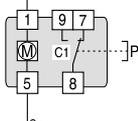
2) adaptador frontal 72 x 72 mm.

## 8 - ESQUEMA ELÉTRICO

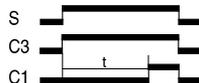
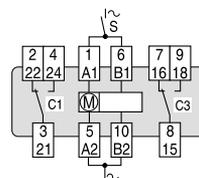
T24E - T33E



T45/RM

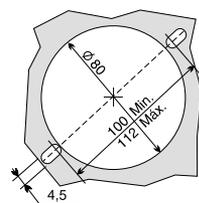
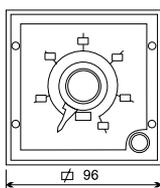
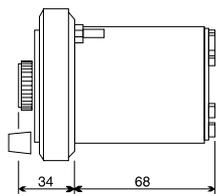


T45/E - T46/E

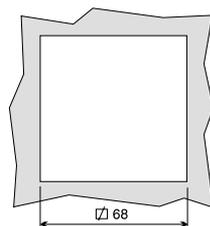
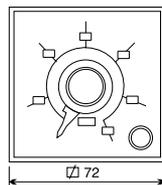
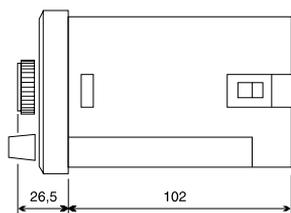


## 9 - DIMENSÕES (mm)

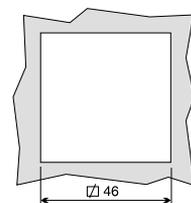
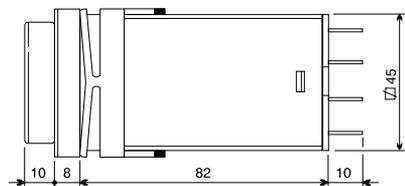
T24/E



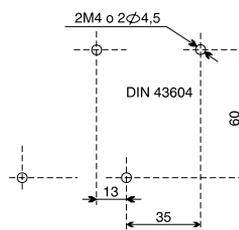
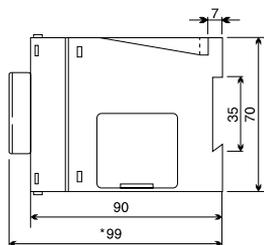
T33/E



T45/E - T45/RM



T46/E



## 10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

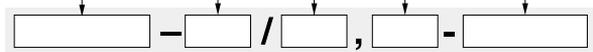
APARELHO TIPO
T45 = 48 x 48, mont. externa
T46 = 45 x 70, mont. interna
T24/E = 96 x 96, mont. externa
T33/E = 72 x 72, mont. externa

ESCALA DE TEMPO
vide dados técnicos

ALIMENTAÇÃO
110 ou 220 Vca

FREQUÊNCIA
60 Hz

OPCIONAL
ver dados técnicos



**COEL**

**MATRIZ: São Paulo/SP**  
R. Mariz e Barros, 146 - Cep 01545-010  
Vendas: (011) 272-4300 (PABX) - Fax: (011) 272-4787

**FÁBRICA: São Roque/SP**  
Av. Varanguera, 535  
B. Guaçu - CEP 18130-000

REPRESENTANTES E DISTRIBUIDORES N O BRASIL E AMÉRICA LATINA

<http://www.coel.com.br> e-mail: [info@coel.com.br](mailto:info@coel.com.br)

