

COEL

B2 11.69 058
Rev. 1 12/99



Temporizadores Eletrônicos

modelos PE - PET - P2E - PES - P2C - PG - PGT - P2G - PD - P2D - PWU - PZ

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de instalar este produto, recomendamos que sejam lidas atentamente as instruções deste manual, de forma a permitir uma ótima utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

– 7 versões de funcionamento:

- Retardo na energização - PE - P2E, (ajuste de tempo à distância - PET);
- Retardo na energização com contato de comutação instantâneo: PES;
- Prolongador de impulso - P2C;
- Pulso na energização - PG - P2G, (ajuste de tempo à distância - PGT);
- Cíclico regulável - PD - P2D;
- Pulso na energização, na desenergização e na desenergização/energização - PWU;
- Retardo na desenergização - PZ;

– Formato DIN 22,5 x 75 mm;

– Montagem interna com fixação por parafusos ou em trilho DIN 35mm.

2 - DESCRIÇÃO

Os temporizadores da série P foram desenvolvidos visando qualidade, baixo custo e mínimo espaço ocupado.

Projetados com fonte de alimentação estabilizada e circuito integrado C MOS são confiáveis e imunes a interferências e oscilações da tensão de alimentação.

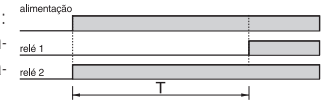
Possibilitam diversas funções de temporização em aplicações para automação industrial, inclusive ajuste de tempo à distância (modelos PET - PGT).

3 - FUNCIONAMENTO

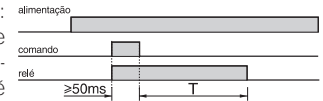
– **Função E - Retardo na energização (PE -P2E):** Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação dos contatos de saída.



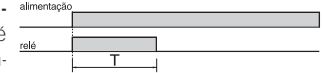
– **Função ES - Retardo na energização (PES):** Funcionamento idêntico a da função “E”, tendo ainda um contato de comutação instantâneo ao energizar o aparelho (relé 2).



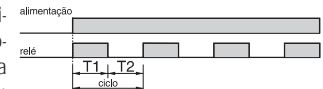
– **Função C - Prolongador de impulso (P2C):** Fechando os terminais de comando, o relé de saída é acionado. Ao abrir o comando, inicia-se a temporização e no seu final o relé é desacionado.



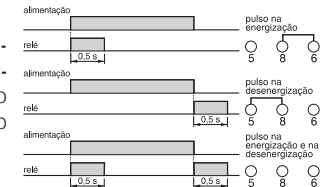
– **Função G - Pulso na energização (PG - P2G):** Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado durante o tempo selecionado na escala.



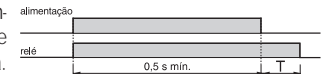
– **Função D - Cíclico (PD - P2D):** Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado durante o tempo selecionado na escala (tempos simétricos, T1 = T2 ou combinados: PDTc, T1 ≠ T2).



– **Função PWU - Pulso na energização, Pulso na desenergização, Pulso na energização/desenergização (PWU):** Energiza o relé de saída durante um intervalo de tempo fixo. (0,5 seg.).



– **Função Z - Retardo na desenergização (PZ):** Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado. Ao desenergizarmos, o relé permanece energizado durante o tempo selecionado na escala.



4 - APLICAÇÕES

- Máquinas operatrizes;
- Cilindros para panificação;
- Sistemas de ar-condicionado;
- Chaves compensadoras;
- Painéis e quadros elétricos;
- Máquinas de embalagem;
- Bombas, motores, CCM's;
- Elevadores, escadas e pontes rolantes;
- Compressores e grupos geradores;
- Partida de motores c/chave estrela-triângulo; etc.

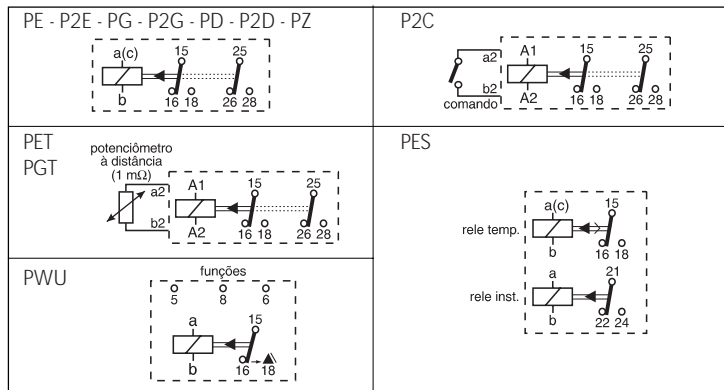
5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM:

De construção compacta, do tipo para montagem interna em painéis, com fixação pela base, protegido por um corpo de material sintético anti-chama e de alta resistência a choques e vibrações, indicado para operar sob severas condições.

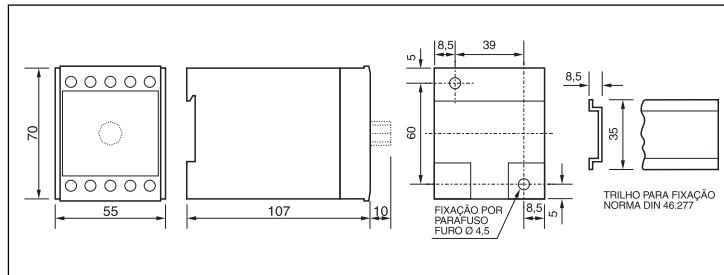
6 - DADOS TÉCNICOS

alimentação (-15 % +10%)	Vca	24 - 42 - 48 - 110/127 - 220
	Vcc	12 - 24 - 48
frequência de rede	Hz	43 ~ 63
consumo aproximado	VA	3
isolação entre terminais e caixa	MΩ/Vcc	50/500
temperat. ambiente (oper./armaz)	°C	0 à + 50
umidade	%HR	85
grau de proteção	invólucro	IP51
	terminais	IP20
tempo de reset	ms	≥ 100
I máximo nos contatos (250 Vac)	A	5 (cos φ = 1) , 2 (cos φ = 0,6)
escalas (outras escalas sob consulta)	P2C	0,3 à 3 / 0,6 à 6 segundos, minutos e horas 1,5 à 15 / 3 à 30 / 6 à 60 segundos e minutos
	PE - PG PES - PD	0,3 à 3 / 0,6 à 6 segundos, minutos e horas 1,5 à 15 / 3 à 30 / 6 à 60 segundos e minutos 1,2 à 12 / 2,4 à 24 / 3,6 à 36 horas ou tempos combinados (PD)
	PZ	0,3 à 3 / 0,6 à 6 segundos e minutos 1,5 à 15 / 3 à 30 / 6 à 60 segundos
		± 4 (ref. ao fundo de escala)
exatidão de escala	%	± 2 (ref. ao fundo de escala)
precisão de repetibilidade	%	± 1
precisão para AF	imp./min.	± 1
terminais de ligação		parafuso e arruela de pressão
peso aproximado	kg	0,250
material da caixa	-	ABS V0

7 - ESQUEMA ELÉTRICO



8 - DIMENSÕES (mm)



COEL controles elétricos Ltda.

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

REPRESENTANTES E DISTRIBUIDORES NO BRASIL E AMÉRICA LATINA
http://www.coel.com.br e-mail: info@coel.com.br



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