

**COEL**B12 1025 190  
Rev. 1 03/08

## TEMPORIZADORES ELETRÔNICOS CÍCLICOS

modelos AD - PD - P2D

MANUAL DE INSTRUÇÕES

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

### 1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Várias alimentações disponíveis (ver dados técnicos)
- Temporizador cíclico regulável com tempos independentes
- Varias escalas de tempo disponíveis (ver dados técnicos)
- Protetor de terminais IP20
- Caixa em ABS V0, DIN 22,5 x 75 mm ou 55 x 70 mm, com fixação por trilho DIN 35 mm ou por parafusos.

### 2 - DESCRIÇÃO

Os temporizadores cíclicos **AD**, **PD** e **P2D** foram desenvolvidos visando qualidade e baixo custo.

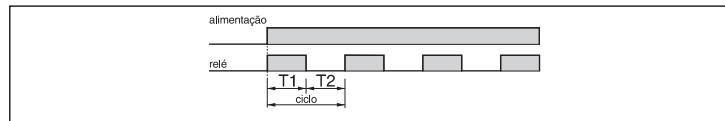
São inovadores no design e na forma de ajuste da temporização.

Projetados e montados com tecnologia SMD.

Podem ser fixados por trilhos (padrão DIN) ou por parafusos (adaptador opcional para **AD**). A caixa é em material auto-extingüível ABS V0, as conexões elétricas são feitas por intermédio de parafusos imperdíveis, possuem LED vermelho para indicação do estado do relé.

### 3 - FUNCIONAMENTO

**Função D - Cíclico:** Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado durante os tempos selecionados nos knobs frontais.



Nota: para o **AD** o knob superior é o ajuste de T1; para o **PD** e **P2D** o knob à esquerda é o ajuste de T1

### 4 - APLICAÇÕES

- Máquinas operatrizes
- Máquinas de embalagem
- Bombas, motores, CCMs
- Sistemas de ar-condicionado
- Elevadores, escadas e pontes rolantes
- Compressores e grupos geradores
- Painéis e quadros elétricos
- Máquinas p/ indústria alimentícia
- Máquinas para calçados
- Equipam. para avicultura
- Equipam. para refrigeração
- Dosadores
- Purgadores, etc.

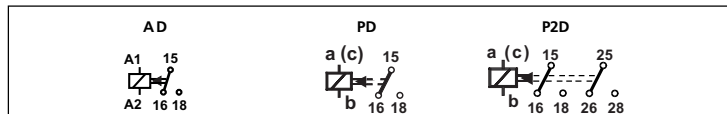
### 5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

Os instrumentos são de construção compacta, protegidos por um corpo em material ABS V0 (auto-extingüível) de alta resistência a choques e vibrações. Permitem montagem em interior de painéis, com fixação pela base, através de trilho DIN 35 mm.

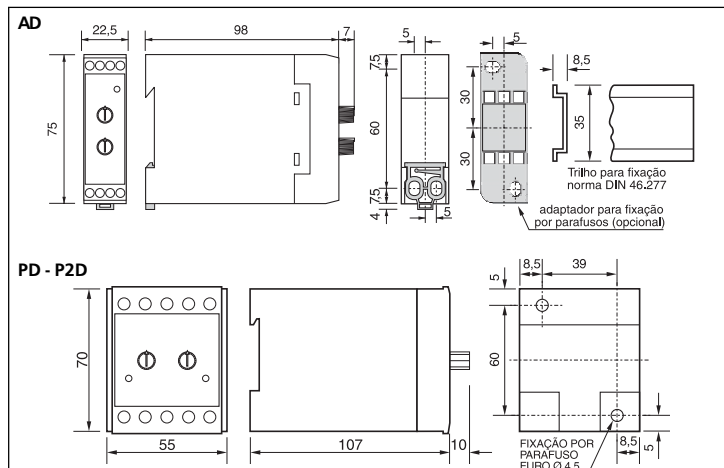
## 6 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	<b>AD</b>	24 Vcc/Vca ou 94 a 242 Vca
	<b>PD</b>	110/220 Vca
	<b>P2D</b>	24 Vcc/Vca ou 110/220 Vca
Tolerância	%	-15 % +10
Frequência da rede	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	3
Isolação entre terminais e caixa	MΩ/Vcc	50/500
Tensão de isolação	Vrms/min	1500/1
Temperat. ambiente de operação	°C	0 a 50
Temperat. ambiente de armazen.	°C	-10 a 65
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (não condensado)
Rejeição à ruído	modo comum	> 120 dB 60 Hz
	modo diferencial	> 60 dB 60 Hz
Grau de proteção	invólucro	IP51
	terminais	IP20
Tempo mínimo de reset	mseg	100
Saída(s)	relé(s)	1 ou 2 saídas SPDT 5 A @ 250 Vca COS φ = 1 ou 1/10HP @ 120 Vca COS φ ≠ 1
I máximo nos contatos (250 Vca)	A	5 (COS φ = 1), 2 (COS φ = 0,6)
Escalas "especificar" (outras escalas sob consulta)	<b>AD - PD</b>	0,3 a 3 / 0,6 a 6 / 1,5 a 15 / 3 a 30 / 6 a 60 segundos ou minutos
	<b>P2D</b>	0,3 a 3 / 0,6 a 6 / 1,5 a 15 / 3 a 30 / 6 a 60 segundos ou minutos 0,3 a 3 / 0,6 a 6 / 1,2 a 12 / 2,4 a 24 / 3,6 a 36 horas
Pré-seleção		potenciômetro de alta estabilidade térmica
Relé(s)	operações	10.000.000
Drift térmico	ppm/°C	600
Dimensões (mm)	frontal	22,5 x 75 ( <b>AD</b> ) e 55 x 70 ( <b>PD - P2D</b> )
	profundidade	98 ( <b>AD</b> ) e 107 ( <b>PD - P2D</b> )
Exatidão de escala	%	± 4 % do fundo de escala
Precisão de repetibilidade	%	± 2 % do fundo de escala
Terminais de ligação		parafuso e arruela de pressão
Material de caixa		ABS V0 (auto-extingüível)
Peso aproximado	gramas	100 ( <b>AD</b> ) e 260 ( <b>PD - P2D</b> )

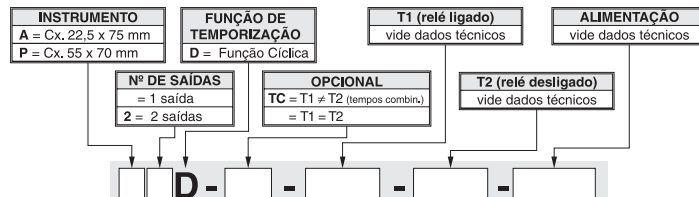
## 7 - ESQUEMA ELÉTRICO



## 8 - DIMENSÕES (mm)



## 9 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



**VENDAS/ADM.:** Al. Vicente Pinzon, 173 - 9º a.  
Cep 04547-130 - São Paulo - SP - Brasil  
Fone/Fax: (011) 2066-3211

**ASS. TÉCNICA/EXPED.:** R. Casa do Ator, 685  
Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil  
Fone: (011) 3848-3311 - Fax: (011) 3848-3301

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

**COEL**  
controles elétricos ltda

info@coel.com.br

www.coel.com.br