

**COEL**B12 1022 323  
Rev. 4 01/14

## TEMPORIZADORES ELETRÔNICOS

modelos AEG - AEGT - A2E - AEF - AES - AC - A2F  
AY - AZ

### 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).

– Função de temporização: retardo na energização "E", retardo na energização ou pulso na energização com ajuste de tempo a distância "AEGT", retardo na energização com tempo fixo "EF", retardo na energização com contato instantâneo "ES", pulso na energização "G", prolongador de impulso "C", cíclico regulável (gerador de pulsos) "F", temporização partida estrela triângulo "Y" e retardo na desenergização "Z".

– Varias escalas de tempo disponíveis (ver dados técnicos).

– Seleção de tempo através de escala graduada.

– Saída a relé SPDT.

– Protetor de terminais IP20.

– Caixa em ABS V0, DIN 22,5 x 78 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm.

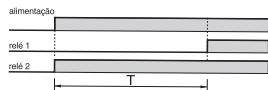
#### 2 - FUNCIONAMENTO

– **Função E - Retardo na energização (AEG - A2E - AEF - AEGT):** Proporciona um retardo de tempo na atuação da saída ao energizar o instrumento.



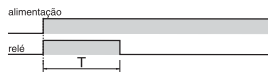
– **Função ES - Retardo na energização com uma segunda saída instantânea (AES):**

Funcionamento idêntico a da função "E", tendo ainda um contato de comutação instantâneo ao energizar o instrumento (relé 2).



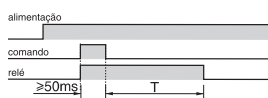
– **Função G - Pulso na energização (AEG - AEGT):**

Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado durante o tempo selecionado na escala.

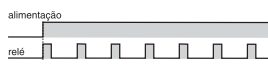


– **Função C - Prolongador de impulso (AC):**

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.

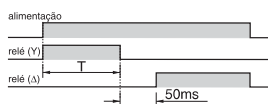


– **Função F - Cíclico (A2F):** Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado pela frequência selecionável de 20 a 80 impulsos por min.

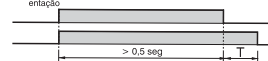


– **Função Y - Partida estrela-triângulo (AY):**

Com a alimentação, o relé estrela é instantaneamente acionado durante o tempo selecionado na escala, em seguida após um breve intervalo (50 ms) o relé triângulo é acionado permanentemente.



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



#### 3 - DESCRIÇÃO

Os temporizadores da série "A" - 3ª Geração foram desenvolvidos visando qualidade, baixo custo e mínimo espaço ocupado.

Os temporizadores AEG e AEGT possuem a possibilidade do usuário selecionar a função E (retardo) ou a função G (pulso) através do posicionamento da chave DIP localizada na parte traseira do instrumento onde é feita a seleção da função.



Projetados e montados com tecnologia SMD, podem ser fixados por trilho (padrão DIN). A caixa é em material auto-extinguível ABS V0, as conexões elétricas são feitas por intermédio de parafusos imperdíveis e possui um LED vermelho para indicação do estado do relé, exceto A2, pois o LED indica quando o instrumento está alimentado.

#### 4 - APLICAÇÕES

Máquinas operatrizes; máquinas de embalagens, máquinas para indústria alimentícia; Cilindros para panificação; Bombas, motores, CCMs; Sistemas de ar-condicionado; Elevadores, escadas e pontes rolantes; Chaves compensadoras; Compressores e grupos geradores; Painéis e quadros elétricos; Seladoras; etc.

#### 5 - GARANTIAS E REPAROS

Este produto é garantido pela COEL, contra defeitos de material e montagem do produto pelo período de 12 meses (1 ano) a contar da data da venda. A garantia aqui mencionada não se aplica a defeitos resultantes de má manipulação ou danos ocasionados por imperícia técnica; instalação/manutenção imprópria ou inadequada, feita por pessoal não qualificado; modificações não autorizadas pela COEL; uso indevido; operação fora das especificações ambientais e técnicas recomendadas para o produto; partes, peças ou componentes agregados ao produto não especificados pela COEL; danos decorrentes do transporte ou embalagem inadequados utilizados pelo cliente no período da garantia; data de fabricação alterada ou rasurada.

A COEL garante o produto se isentando de toda e qualquer despesa extra com insumos, serviços ou transporte.

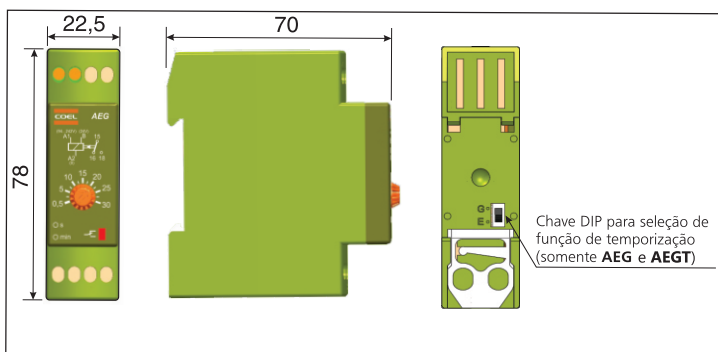
A COEL não se obriga a modificar ou atualizar seus produtos após a venda.

#### 6 - DADOS TÉCNICOS

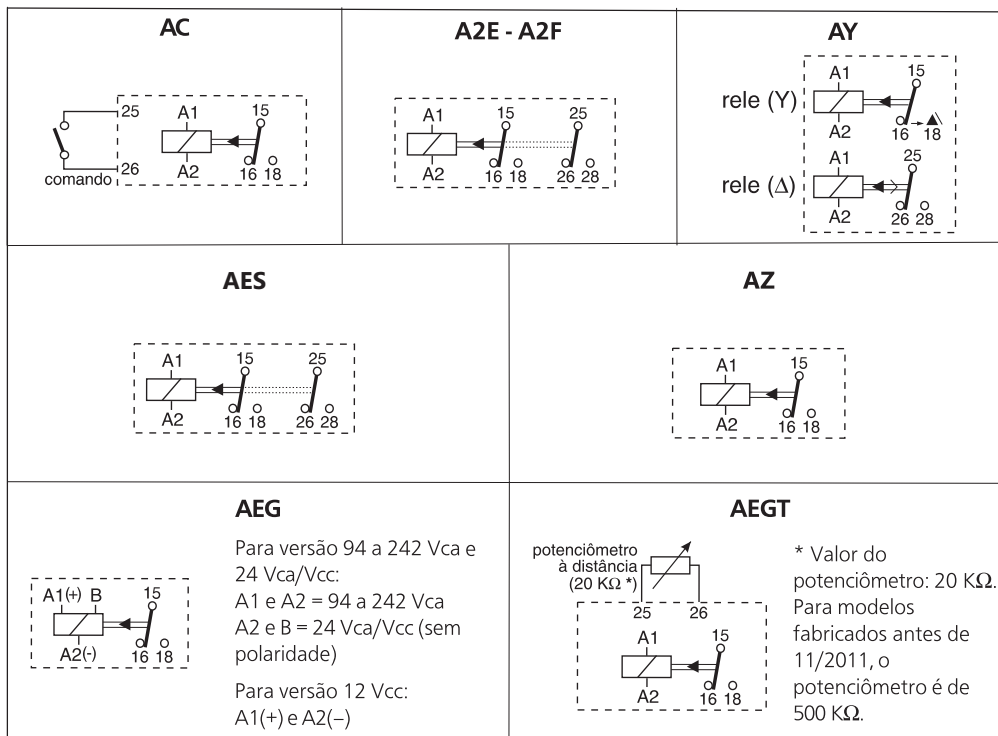
Alimentação (especificar)	<b>AEG</b>	94 a 242 Vca e 24 Vcc/Vca (no mesmo modelo)
		12 Vcc
	<b>AEGT</b>	94 a 242 Vca
	<b>A2E/AC/AES</b>	24 Vcc/Vca, 110 Vca ou 220 Vca
	<b>AEF/AY</b>	24 Vcc/Vca ou 94 a 242 Vca
	<b>A2F</b>	12 Vcc, 24 Vcc/Vca, 110 Vca ou 220 Vca
	<b>AZ</b>	24 a 240Vca/Vcc
Tolerância (exceto alim. 94 a 242 Vca e 24 a 240Vca/Vcc)	%	-15 / +10 % Vn
Frequência de rede	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3
Isolação entre terminais e caixa	MΩ/Vcc	50/500
Tensão de isolação	Vrms/min	1500/1
Temperatura de oper./armazen.	°C	0 a + 50
Umidade	%	35 a 85 (não condensado)
Grau de proteção	invólucro	IP51
	terminais	IP20
Tempo de reset	ms	mín. 100
I máximo nos contatos (250 vca)	A	5 (cos φ = 1), 2 (cos φ = 0,6)
Escala	<b>AEG*/A2E</b>	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos ou minutos
	<b>AEGT</b>	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos
	<b>AEF</b>	0,5 segundo (tempo fixo)
	<b>AC</b>	0,1 a 3 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos ou minutos
	<b>AY</b>	0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos
	<b>A2F</b>	20 a 80 impulsos por minuto
	<b>AES</b>	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos ou minutos
<b>AZ</b>	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1,0 a 60 segundos	
Exatidão de escala	%	± 4 (referente ao fundo de escala)
Precisão de repetibilidade	%	± 2 (referente ao fundo de escala)
Terminais de ligação		terminais com parafuso para cabo 2,5 mm <sup>2</sup>
Peso aproximado	gramas	60
Material da caixa	-	ABS V0

\*Obs.: Para versões com a alimentação 12 Vcc, o início da escala é 10% do fundo de escala.

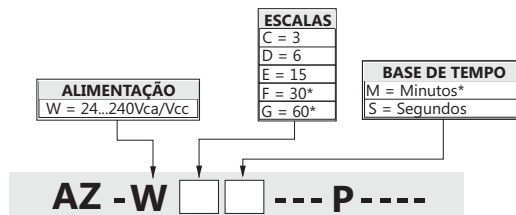
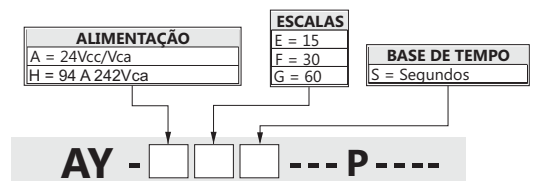
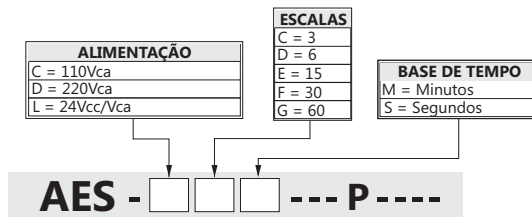
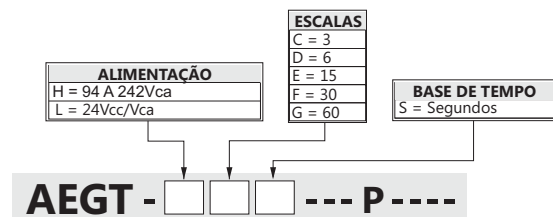
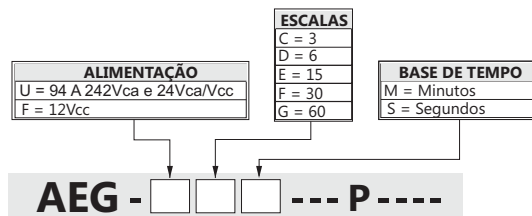
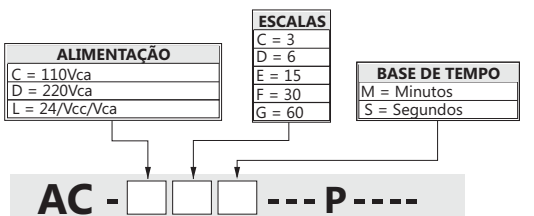
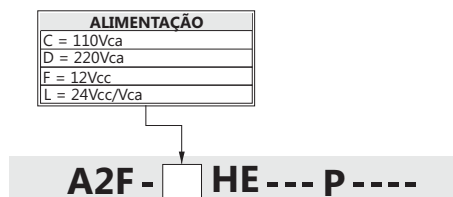
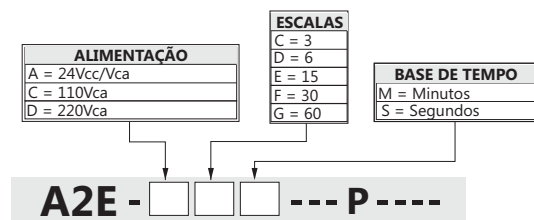
#### 7 - DIMENSÕES (mm)



Chave DIP para seleção de função de temporização (somente AEG e AEGT)



INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS



\* Obs.: Base de tempo em minutos disponível somente para as escalas 3, 6 e 15 minutos

A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso