



Temporizador electrónico

Modelos **AEG – AEGM – AEGT – A2E – AEF – AC – A2F – AY – AZ**

Manual de instrucciones

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, permitiendo su configuración adecuada y el perfecto uso de sus funciones.

1 – Características principales

AEGM - Temporizador de retardo (E) o pulso (G) en la energización **multiescala**, con **función seleccionable** por una llave trasera. Posee un relé de salida reversible con indicación por LED.

AEG - Temporizador de retardo (E) o pulso (G) en la energización, con **función seleccionable** por una llave trasera. Posee un relé de salida reversible con indicación por LED.

AEGT - Temporizador de retardo (E) o pulso (G) en la energización, con función seleccionable por una llave trasera y **ajuste de tiempo a distancia** utilizando un potenciómetro externo. Posee un relé de salida reversible con indicación por LED.

A2E - Temporizador de retardo en la energización (E) con **dos relés** de salida reversibles que actúan simultáneamente con indicación por LED.

AEF - Temporizador de retardo en la energización (E) con **tiempo fijo de 0,5 segundos**. Posee un relé de salida reversible con indicación por LED.

AC - Temporizador prolongador de impulso (C) con una entrada digital y una salida relé reversible con indicación por LED.

AY - Temporizador para partida estrella - triángulo (Y) con dos relés reversibles e indicación por LED.

AZ - Temporizador de retardo en la desenergización (Z) con un relé reversible (el LED indica instrumento energizado).

A2F - Temporizador cíclico con frecuencia ajustable (F) y dos relés de salida reversibles que actúan simultáneamente, con indicación por LED. El tiempo encendido es igual al tiempo apagado.

- Selección de tiempo utilizando knob con escala graduada de fácil visualización (excepto AEF y AEGT).

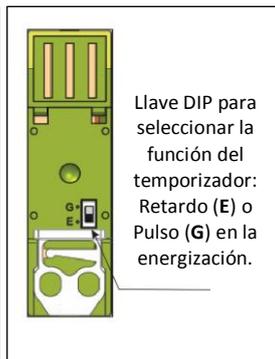
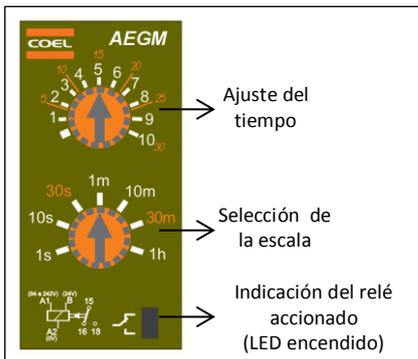
- Caja en ABS V0, DIN 22,5 x 78 mm con fijado por riel DIN 35 mm.

2 – Descripción

Los temporizadores de la serie "A" fueron desarrollados buscando calidad, bajo costo y mínimo espacio ocupado. Innovador en el diseño, fue proyectado y montado con tecnología SMD.

Modelo AEGM:

Modelos AEGM, AEG y AEGT



3 - Funcionamiento

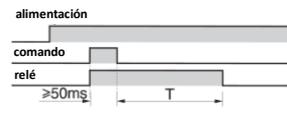
Función E – Retardo en la energización (AEGM – AEG – A2E – AEF – AEGT): Proporciona un retardo en la actuación de la salida relé al energizar el instrumento.



Función G – Pulso en la energización (AEGM – AEG – AEGT): Con alimentación el relé de salida es instantáneamente accionado durante el tiempo seleccionado en la escala



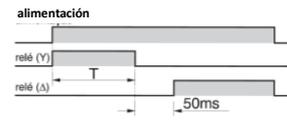
Función C – Prolongador de impulso (AC): Cerrando los terminales de comando (25 y 26), el relé de salida es accionado. Al abrir el comando se inicia la temporización y en el final el relé se desactiva.



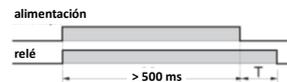
Función F – Cíclico (A2F): Con alimentación el relé de salida es cíclicamente accionado por la frecuencia seleccionable de 20 a 80 impulsos por minuto (los tiempos encendido y apagado son iguales).



Función Y – Arranque Estrella - triángulo (AY): Con alimentación el relé para arranque estrella (15 y 18) es instantáneamente activado durante el tiempo seleccionado en la escala y en seguida, después de un breve intervalo fijo de 50 ms, el relé para arranque triángulo (25 y 28) es accionado permanentemente.



Función Z – Retardo en la desenergización (AZ): Con la alimentación, el relé de salida es instantáneamente accionado. Al desenergizar el instrumento, el relé permanece accionado durante el tiempo seleccionado en la escala.

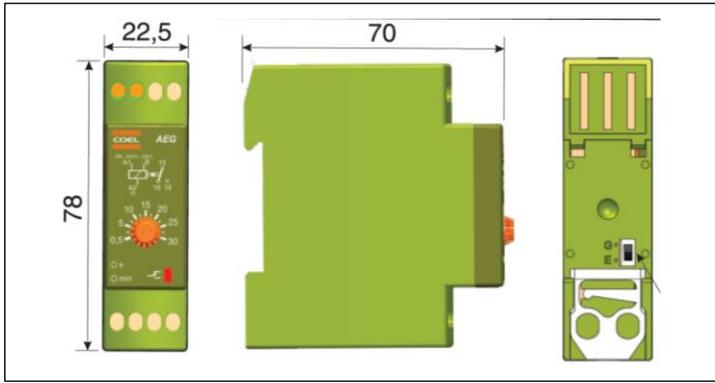


4 – Datos técnicos

Alimentación (especificar)	AEG	94 a 242 Vac y 24 Vdc/VaC (en el mismo modelo) 12 Vdc
	AEGM	94 a 242 Vac y 24 Vdc/VaC (en el mismo modelo)
	AEGT	94 a 242 Vac
	A2E/AC	24 Vac/Vdc, 110Vac o 220Vac
	AY / AEF	24 Vac/Vdc, 94 a 242 Vac
	A2F	12Vdc, 24 Vac/VaC, 110Vac o 220Vac
	AZ	24 a 240 Vac/Vdc
Tolerancia (excepto alimentación 94 a 242Vac y 24 a 240Vac/Vdc)	%	-15 +10 % Vn
Frecuencia	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	3
Aislamiento entre caja y terminales	MΩ/Vcc	50/500
Tensión de aislamiento	Vrms/min	1500/1
Temperatura ambiente de operación	°C	0 a 50
Temperatura ambiente de almacenamiento	°C	-10 a 65
Humedad relativa del aire	%	35 a 85 (no condensado)
Grado de protección	involucro	IP51
	terminales	IP20
Tiempo mínimo de reset	ms	100
Salida	relé	1 o 2 salidas SPDT 5A@250Vac cosφ=1
Escala	AEGM	0 a 1 / 0 a 10 / 0 a 30 segundos o minutos y 0 a 60 minutos (seleccionable)
	AEG* / A2E	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1 a 60 segundos o minutos
	AEGT	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1 a 60 segundos
	AEF	0,5 segundo (tiempo fijo)
	AC	0,1 a 3 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1 a 60 segundos o minutos
	AY	0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1 a 60 segundos
	A2F	20 a 80 impulsos por minuto
AZ	0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 / 0,5 a 30 / 1 a 60 segundos 0,1 a 3 / 0,1 a 6 / 0,3 a 15 minutos	
Exhibición de la escala	%	± 4 % del fondo de escala
Precisión de repetibilidad	%	± 2 % del fondo de escala
Dimensiones (mm)	Frontal:	22,5 x 78
	Profundidad:	70
Terminales de conexión		Borne con tornillo para cable 2,5 mm ²
Material de la caja		ABS V0 (auto-extinguible)
Peso aproximado	gramos	60

*Nota: Para versión con alimentación 12 Vdc, el inicio de la escala es 10% del fondo de la escala

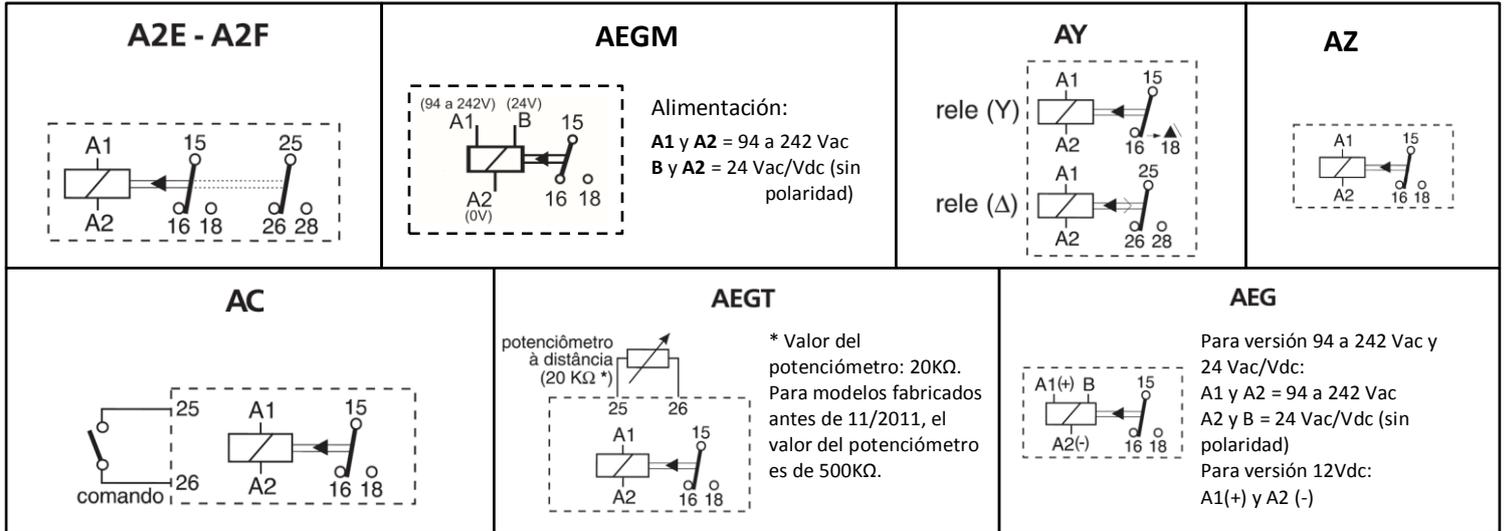
5 – Dimensiones (mm)



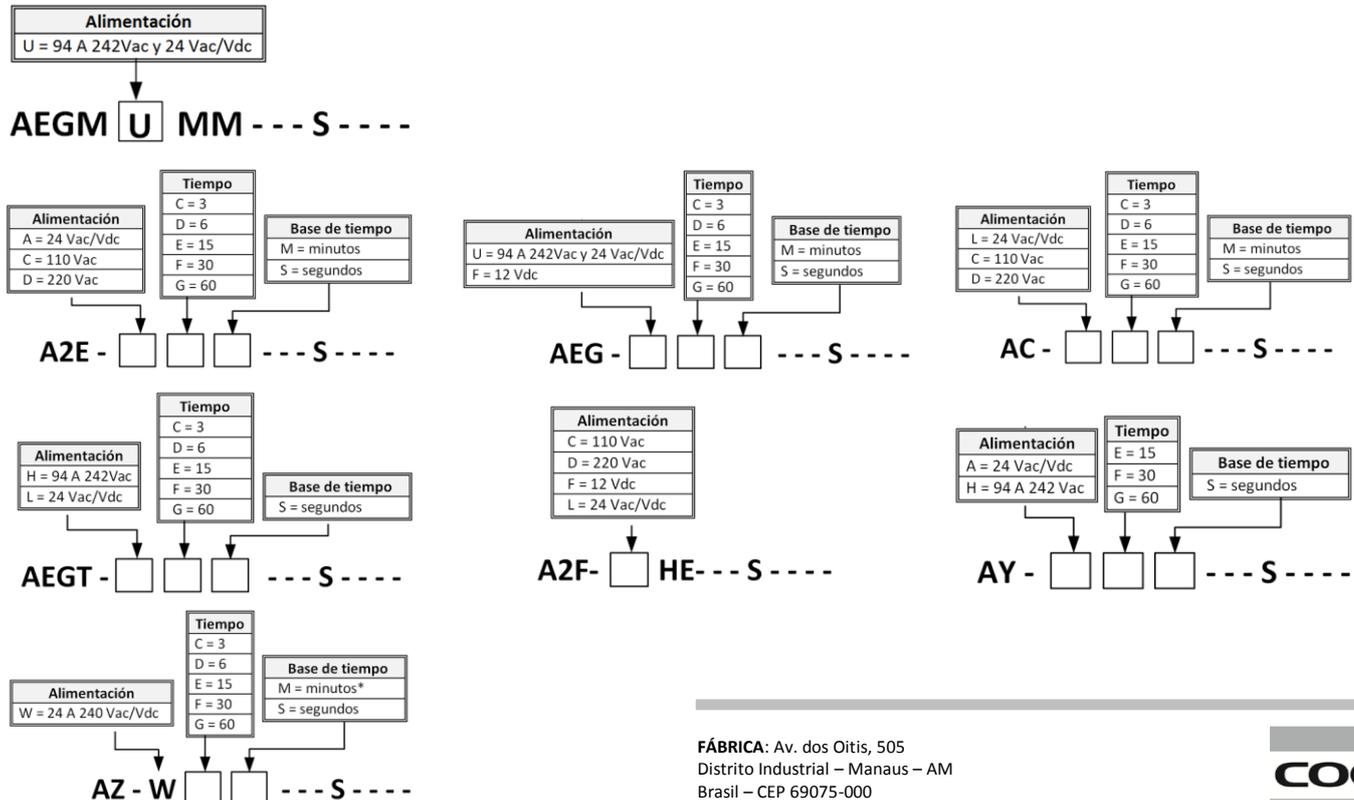
6 - Garantía y reparaciones

Este producto está garantizado por COEL contra defectos de material y montaje del producto por el período de 12 meses (a año) a contar de la fecha de venta. La garantía aquí mencionada no se aplica a defectos resultantes de la mala manipulación o daños ocasionados por impericia técnica, instalación/mantenimiento inapropiado o inadecuado, hecha por personal no cualificado, modificaciones no autorizadas por COEL, uso inadecuado, operación fuera de las especificaciones ambientales y técnicas recomendadas para el producto, partes, piezas o componentes agregados al producto no especificados por COEL, daños resultante del transporte o embalaje inadecuado utilizados por el cliente en el período de garantía, fecha de fabricación alterada o rasgada. COEL garantiza el producto eximiéndose de todo y cualquier gasto extra con insumos, servicios o transporte. COEL no se obliga a modificar o actualizar sus productos después de la venta.

7 – Esquema eléctrico



8 - Informaciones para pedido



* Nota: Base de tiempo en minutos disponible solamente para las escalas 3, 6 y 15 minutos

FÁBRICA: Av. dos Oitos, 505
 Distrito Industrial – Manaus – AM
 Brasil – CEP 69075-000
 CNPJ 05.156.224/0001-00
 Dudas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211
www.coel.com.br



COEL se reserva el derecho de alterar cualquier dato de este manual sin previo aviso.

59.001.134