

COEL

B11 1005 308
Rev. 3 12/11



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

modelos PE - P2E - PES - PZ

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Varias alimentaciones y escalas de tiempo disponibles (ver datos técnicos)
- Funciones de temporización: retardo en la energización (**PE - P2E**); retardo en la energización con contacto de conmutación instantáneo (**PES**); retardo en la desenergización (**PZ**)
- Selección de tiempo a través de perilla
- Salida a relé SPDT
- Caja en ABS V0, DIN 55 x 70 mm, con fijación riel DIN 35 mm o por tornillos.

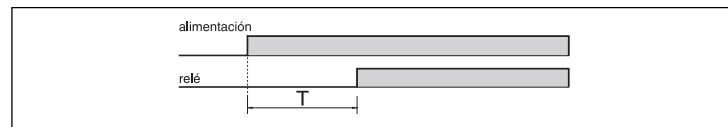
2 - DESCRIPCIÓN

Los temporizadores fueron desarrollados visando calidad y bajo costo. Son innovadores en el diseño y en la forma de ajuste de la temporización.

Proyetados y montados con tecnología SMD, pueden ser fijados por riel (patrón DIN) o por tornillos. La caja es de material autoextinguible ABS V0, las conexiones eléctricas son hechas por intermedio de tornillos imperdibles y posee un LED rojo para indicación del estado del relé (excepto modelo **PZ**).

3 - FUNCIONAMIENTO

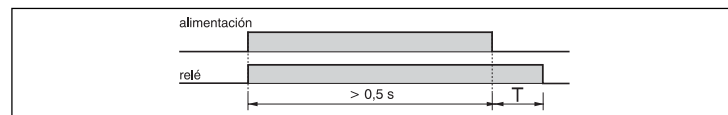
- **Función E - Retardo en la energización (PE -P2E)**: Proporciona un intervalo de tiempo regulable entre la alimentación y la actuación de los contactos de salida.



- **Función ES - Retardo en la energización (PES)**: Funcionamiento idéntico al de la función "E", y aún tiene un contacto de conmutación instantáneo al energizar el instrumento (relé 2).



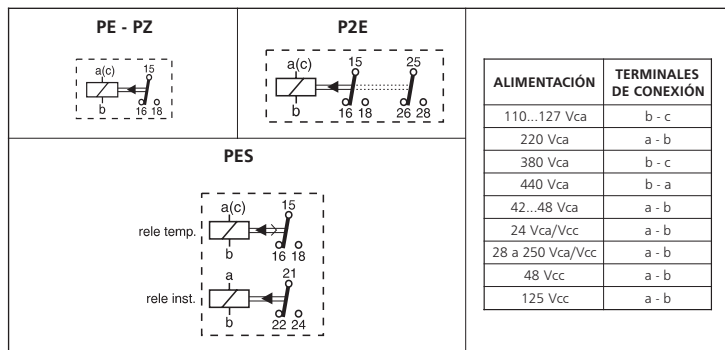
- **Función Z - Retardo en la desenergización (PZ)**: Con la alimentación, el relé de salida es instantáneamente accionado. Al desenergizar, el relé permanece accionado durante el tiempo seleccionado en la escala.



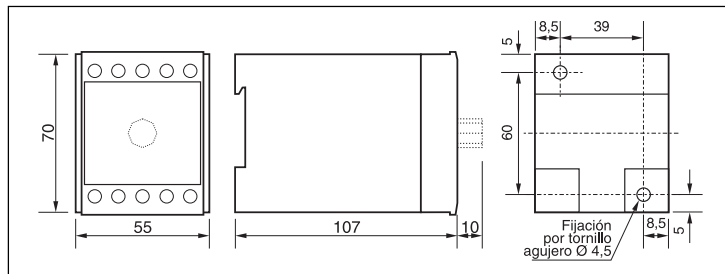
4 - APLICACIONES

- Maquinaria metalmecánica
- Equipos para panificación
- Arrancadores estrella-triángulo
- Compresores y grupos generadores
- Tableros eléctricos
- Termoselladoras; etc.
- Maquinaria para la industria alimentaria
- Ascensores, escaleras y puentes rodantes

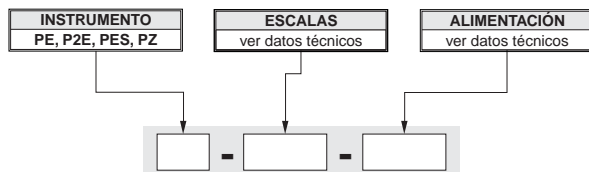
5 - ESQUEMA ELÉCTRICO



6 - DIMENSIONES (mm)



7 - CODIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO



8 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación (especificar)	PE	110/220 o 380/440 Vca
	P2E	110/220, 380/440 Vca o 28 a 250 Vca/Vcc
	PES	110/220 Vca, 28 a 250 Vca/Vcc, 24 Vcc/Vca o 42/48 Vca
	PZ	110/220 Vca, 24 Vcc/Vca, 48 Vcc o 125 Vcc
Tolerancia	%	-15 % +10 (excepto versiones con alimentación de 28 a 250 Vca/Vcc)
Frecuencia	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Resistencia de aislamiento		50 MΩ/500 Vcc
Tensión de aislamiento	Vrms/min	1500/1
Temperatura ambiente de operación y almacenaje	°C	0 a + 50
Humedad ambiente	%	35 a 85 (sin condensación)
Rechazo a ruidos	modo común	> 120 dB 60 Hz
	modo diferencial	> 60 dB 60 Hz
Grado de protección	caja	IP40
	terminales	IP20
Tiempo de reset	ms	mínimo 100
Salidas	relé	5A 250 Vca AC1
Escala (especificar)	PE	0 a 3/0 a 6/0 a 15/0 a 30/0 a 60 s o min
	P2E - PES	0 a 3/0 a 6/0 a 15/0 a 30/0 a 60 s o min 0 a 3/0 a 6/0 a 12/0 a 24 horas
	PZ	0 a 3 / 0 a 6 / 0 a 15 / 0 a 30 / 0 a 60 segundos 0 a 3 / 0 a 6 minutos
Exactitud de la escala	%	± 4 (del fondo de escala)
Precisión de repetibilidad	%	± 1 (del fondo de escala)
Terminales de conexión		tornillo y arandela
Peso aproximado	gramos	260
Caja	-	ABS V0 autoextinguible

www.coel.com.br

vendas@coel.com.br
Tel: +55 (11) 2066-3211

COEL