



modelos
CLE48 y CLM48

TEMPORIZADORES DIGITALES

Rev. 0

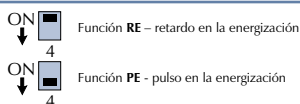
1 - CARACTERÍSTICAS

- Desarrollado con tecnología de microprocesador;
- Conexión eléctrica mediante conector enchufable en la parte posterior;
- Alimentación: 12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc;
- El LED verde indica el estado de la alimentación;
- El LED rojo indica el estado del relé;
- Configuración de funciones y escalas mediante interruptores DIP;
- Multifunción: 10 funciones de temporizador (CLM-48);
- Multiescala: de 0,1 seg. a 100h;
- 2 relés de salida: 1 SPDT y 1 SPST (CLM48);
- 1 relé de salida: SPDT (CLE48);
- Selección del tiempo por medio de la perilla frontal;
- Carcasa en ABS (antiflama) de alta resistencia a los golpes y las vibraciones;
- Dimensiones estándar DIN 48 x 48mm.

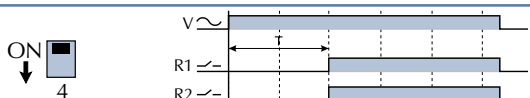
2 - OPERACIÓN

~ alimentación J Entrada de control - Contactos NA del relé

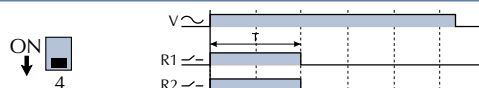
- Solo para CLE48



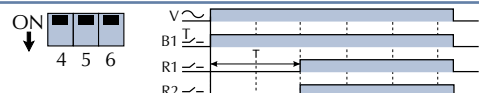
- Función RE – Retardo en la conexión (CLE48)



- Función PE - Pulso de encendido (flanco ascendente) (CLE48)



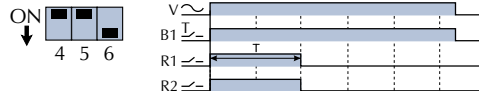
- Función RE - Retardo de encendido (control directo) (CLM48)



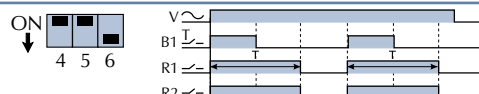
- Función RE - Retardo en el encendido (control de impulsos) (CLM48)



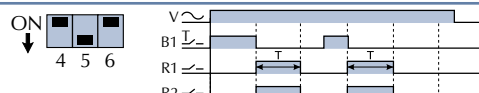
- Función PE - Retardo al encendido (flanco ascendente) (control directo) (CLM48)



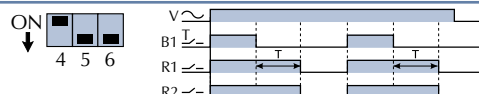
- Función PE - Pulso en el encendido (flanco ascendente) (pulso en el control) (CLM48)



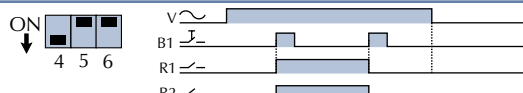
- Función PE - Pulso de encendido (flanco descendente) (Pulso de control) (CLM48)



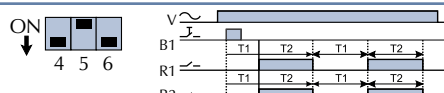
- Función I - Prolongador de impulsos con disparo del temporizador en el (flanco descendente) (CLM48)



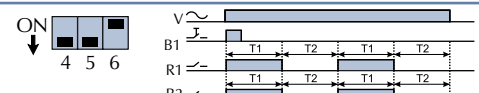
- Función BE - Función biestable (CLM48)



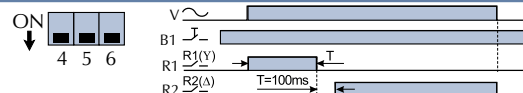
- Función P - Función de porcentaje cíclico con disparo de la temporización en el flanco de subida (CLM48)



- Función C - Función cíclica con tiempo simétrico y disparo en flanco ascendente (CLM48)

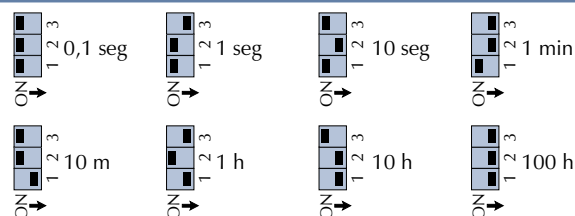


- Función Y - Estrella-triángulo (CLM48)



*** Para cambiar de función o de escala, reinicie el producto desde la red.

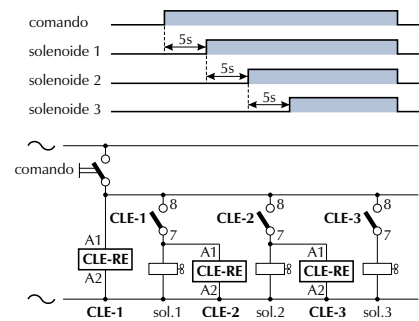
3 - ESCALAS



4 - CONEXIONES

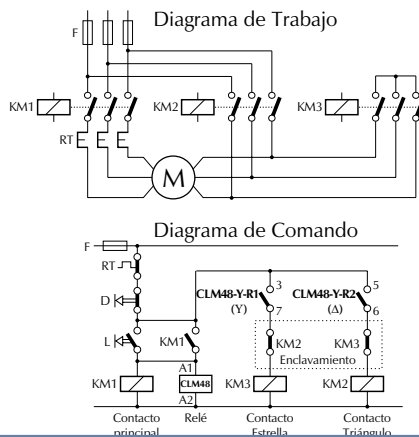
Aplicación CLE48 - Función RE

Ejemplo: Actuación secuencial de solenoides

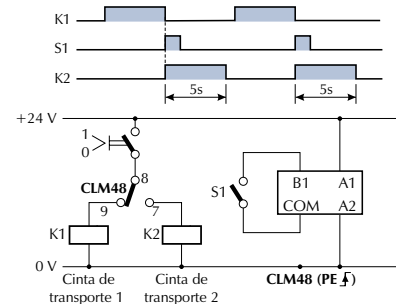


Aplicación CLM48 - Función Y

Ejemplo: Arranque estrella-Delta



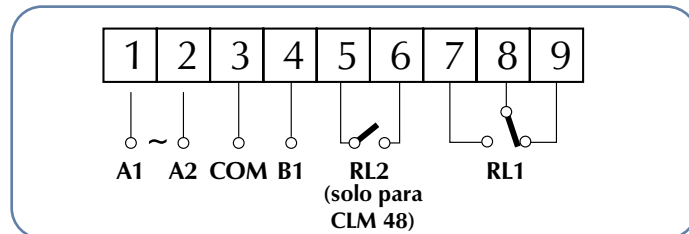
Ejemplo de aplicación CLM48 - Función PE f



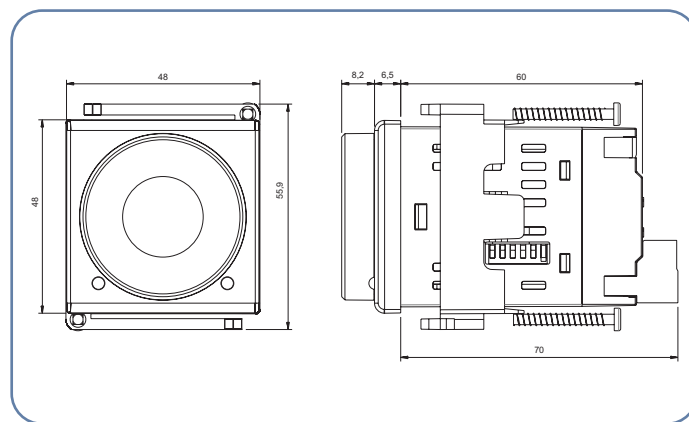
5 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	-	12 Vca/Vcc; 24 a 242 Vca/Vcc
Frecuencia de la red (sinusoidal)	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Precisión de la escala	%	3,0 (fondo de escala)
Precisión de la repetibilidad	%	1,0
Tiempo mínimo de reposición	ms	100
Perturbación eléctrica	-	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Capacidad del relé de salida	A	5 (250 Vca / cos φ = 1)
Vida útil de los contactos	Operaciones	100.000 operaciones bajo carga
Rango de temperatura ambiente	almacenamiento/°C	-10 a + 65
	funcionamiento/°C	0 a 50
Humedad relativa	% RH	35 a 85 (sin condensación)
Categoría de protección	frontal	IP 51
	caja	IP 30
Aislamiento entre terminales		1000 MΩ / 500 Vdc
Tensión de aislamiento	Vca/ min	1500/1
Material de la carcasa:	-	ABS auto extinguido
Terminales de conexión	-	conector múltiple, (sección transversal máxima: 2,5 mm ²)
Tipo de fijación	-	Clip
Peso aproximado	gramos	145

6 - ESQUEMA DE CONEXIONES



7 - DIMENSIONES (mm)



8- MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Función	Alimentación	Salida	carcasa
CLE48	Pulso de encendido (PE) o retardo (RE)	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vcc	1 SPDT	48x48 mm
CLM48	Retraso en todas las funciones + Prolongador de impulsos en el flanco de subida. Función Biestable, sincronización cíclica simétrica y porcentual cíclica	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vcc	1 SPDT 1 SPST	48x48 mm

