TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN ELECTRÓNICO RHEVRT2M3



RHEVRT2M3

Funciones y aplicaciones

El relé temporizador multifunción se puede utilizar para aparatos eléctricos, control de luces, calefacción, motores, bombas y ventiladores (10 funciones, 10 rangos de tiempo, multivoltaje).

Características de las funciones

- 10 Funciones:
  - 5 funciones de tiempo controladas por la tensión de alimentación.
  - 4 funciones de tiempo controladas por entrada de control.
  - 1 función de relé de enclavamiento.

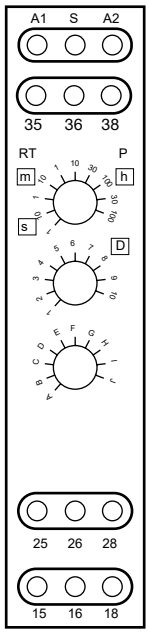
Configuración de funciones y rangos de tiempo cómoda y bien organizada mediante selectores rotativos.

· Escala de tiempo de 0.1 s a 10 días dividida en 10 rangos.
· El estado del relé se indica mediante un LED.
· 1 módulo, montaje en carril DIN.

Modelo

RHEVRT2 M 3

- 3 = 3 salidas
- Multifunción
- RHEVRT2 Series



RHEVRT2M3

Parámetros técnicos	RHEVRT2M2
Función	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Terminales de alimentación	A1-A2
Rango de voltaje	-
Carga	AC 0.7-3VA/DC 0.5 - 1.7W
Entrada de potencia	AC max. 6VA/1.3W
Tolerancia de voltaje de alimentación	-15%;+10%
Indicación de alimentación	green LED
Rangos de tiempo	0.1s-10días, ON, OFF
Ajuste de tiempo	potenciómetro
Desviación de tiempo	10%-ajuste mecánico
Precisión de repetición	0.2%-estabilidad del valor configurado
Coeficiente de temperatura	0.05% / °C, a = 20°C (0.05%°F, a=68°F)
Salida	3 = 3 salidas
Corriente nominal	16A/AC1
Voltaje de conmutación	250VAC/24VDC
Capacidad min de ruptura CC	500mW
Indicación de salida	LED rojo
Vida mecánica	$1x10^7$
Vida eléctrica (AC1)	$1x10^5$
Tiempo de restablecimiento	max.200ms
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura de almacenamiento	-35°C a + 75°C (-22°F a 158°F)
Montaje / Carril DIN	DIN rail EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal / IP20 para terminales
Posición de funcionamiento	ninguno
Categoría de sobretensión	III.
Grado de contaminación	2
Tamaño máx cable (mm^2)	Hilo rígido máx. 1 x 2.5 o 2x1.5 / con puntera máx. 1x2.5 (AWG)
Par de apriete	(0.4Nm)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	92g
Estándares	EN 61812-1, IEC60947-5-1

TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN ELECTRÓNICO RHEVRT2M3

Dimensiones (mm)

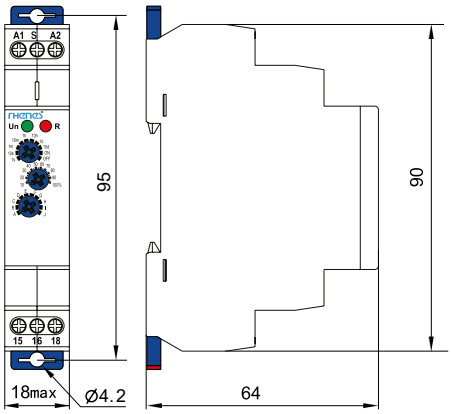
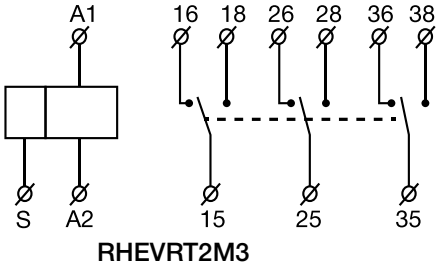


Diagrama de cableado



15 común
16 cerrado
18 abierto

25 común
26 cerrado
28 abierto

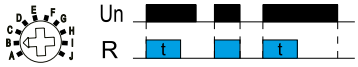
35 común
36 cerrado
38 abierto

Diagrama de Funciones

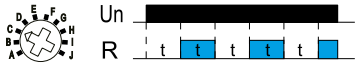
A: Retardo a la conexión (encendido)
Cuando se aplica la tensión de entrada U, comienza el retardo de tiempo t. Los contactos del relé R cambian de estado una vez que se completa el retardo de tiempo. Los contactos R regresan a su estado de reposo cuando se retira la tensión de entrada U. El interruptor de disparo no se utiliza en esta función.



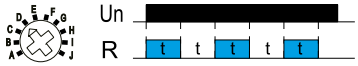
B: Intervalo (encendido)
Cuando se aplica la tensión de entrada U, los contactos del relé R cambian de estado inmediatamente y comienza el ciclo de temporización. Cuando se completa el retardo de tiempo, los contactos regresan a su estado de reposo. Cuando se retira la tensión de entrada U, los contactos también regresan a su estado de reposo. El interruptor de disparo no se utiliza en esta función.



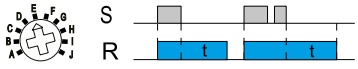
C: Ciclo de repetición (iniciando apagado)
Cuando se aplica la tensión de entrada U, comienza el retardo de tiempo t. Cuando se completa el retardo de tiempo t, los contactos del relé R cambian de estado durante el retardo de tiempo t. Este ciclo se repetirá hasta que se retire la tensión de entrada U. El interruptor de disparo no se utiliza en esta función.



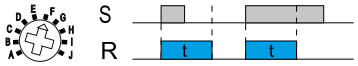
D: Ciclo de repetición (iniciando encendido)
Cuando se aplica la tensión de entrada U, los contactos del relé R cambian de estado inmediatamente y comienza el retardo de tiempo t. Cuando se completa el retardo de tiempo t, los contactos regresan a su estado de reposo durante el retardo de tiempo t. Este ciclo se repetirá hasta que se retire la tensión de entrada U. El interruptor de disparo no se utiliza en esta función.



E: Retardo a la desconexión (Interruptor por S)
La tensión de entrada U debe aplicarse de forma continua. Cuando el interruptor de disparo S está cerrado, los contactos del relé R cambian de estado. Cuando se abre el interruptor de disparo S, comienza el retardo t. Cuando se completa el retardo t, los contactos R regresan a su estado de reposo. Si el interruptor de disparo S se cierra antes de que se complete el retardo de tiempo t, el tiempo se reinicia. Cuando se abre el interruptor de disparo S, el retardo comienza de nuevo y los contactos del relé R permanencen en su estado energizado. Si se retira la tensión de entrada U, los contactos del relé R regresan a su estado de reposo.



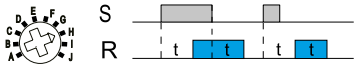
F: Disparo único
Al disparar la tensión de entrada U, el relé está ñisto para aceptar la señal de disparo S. Al aplicar la señal de disparo S, los contactos del relé R se transfieren y comienza el tiempo preestablecido t. Durante la temporización, se ignora la señal de siparo S.



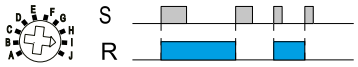
G: Disparo único por flanco de bajada (No redisparable)
Al aplicar la tensión de entrada U, el relé está listo para aceptar la señal de disparo S. Al aplicar la señal de disparo S, los contactos del relé R se transfieren y comienza el tiempo preestablecido t. Al finalizar el tiempo preestablecido t, los contactos del relé R regresan a su condición normal a menos que el interruptor de disparo S se abra y se cierre antes de que transcurra el tiempo t (antes de que transcurra el tiempo preestablecido). El ciclo continuo del interruptor de disparo S a una velocidad más rápida que el tiempo preestablecido hará que los contactos del relé R permanezcan cerrados. Si se retira la tensión de entrada U, los contactos del relé R regresan a su estado de reposo.



H: Retardo a la conexión y desconexión
La tensión de entrada U debe aplicarse de forma continua. Cuando el interruptor de disparo S está cerrado, comienza el retardo de tiempo t. Cuando se completa el retardo de tiempo t, los contactos del relé R cambian de estado y permanecen transferidos hasta que se abre el interruptor de disparo S. Si se retira la tensión de entrada U, los contactos de relé R regresan a su estado de reposo.



I: Relé de enclavamiento
La tensión de entrada U debe aplicarse de forma continua: La salida cambia de estado con cada cierre del interruptor de disparo S. Si se retira la tensión de entrada U, los contactos del relé R regresan a su estado de reposo.



J: Generador de pulsos
Al aplicar la tensión de entrada U, se envía un único pulso de salida de 0.5 segundos al relé después del retardo de tiempo t. Se debe quitar y volver a aplicar la alimentación para retirar el pulso. El interruptor de disparo no se utiliza en esta función.

