

NOVEDAD

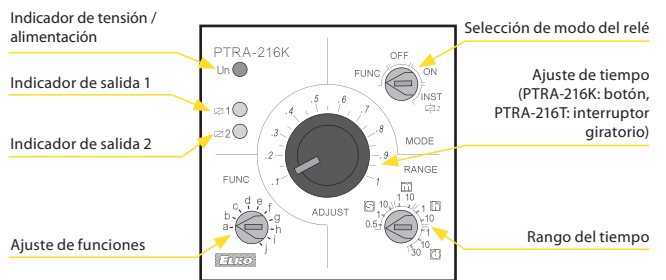


Código EAN
 PTRA-216T/UNI: 8595188175609
 PTRA-216K/UNI: 8595188175593

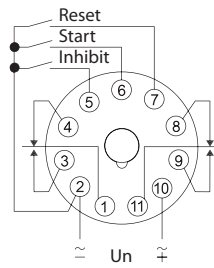
- temporizador de multifunción para uso universal en automatización, control y regulación o en instalaciones domésticas
- hasta tres entradas de control – START, INHIBIT, RESET
- opción de seleccionar el elemento de control para ajuste preciso del rango de tiempo:
 PTRA-216K – botón, para un fácil manejo sin necesidad de herramientas
 PTRA-216T – interruptor giratorio, para la posibilidad de usar una cubierta precintable
- ajuste de modo del relé – según la función establecida, permanentemente conectado, permanentemente desconectado, conmutación del segundo relé según la tensión de alimentación
- tensión de alimentación universal AC/DC 12 – 240 V
- el tiempo ajustable de 50 ms a 30 días se divide en 10 rangos: (50 ms - 0.5 s / 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1h - 1 hora / 1 hora - 10 horas / 0.1 día - 1 día / 1 día - 10 días / 3 días - 30 días)
- contacto de salida: 2x de conmutación 16A
- LED rojo de multifunción parpadea o se ilumina según el estado de operación

Especificaciones	PTRA-216T	PTRA-216K
Alimentación		
Terminales de alimentación:	2, 10	
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 – 240V (AC 50 – 60Hz)	
Potencia máx.:	2.5 VA / 1.5 W	
Tolerancia tens. de aliment.:	±10 %	
Indicador de alimentación:	LED verde	
Circuito de tiempo		
Número de funciones:	10	
Rango del tiempo:	50 ms - 30 días	
Ajuste del tiempo:	con interruptores giratorios y potenciómetros	
Divergencia de tiempo:*	5 % - ajuste mecánico	
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado	
Coefficiente de temperatura:	0.01% / °C, valor de referencia = 20 °C	
Salida		
Contacto de salida:	2x de conmutación (AgNi)	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Capacidad de conmutación:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Tensión de conmutación:	250V AC / 24V DC	
Disipación de potencia máx.:	2.4 W	
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción	
Vida mecánica:	10 000 000 operaciones	
Vida eléctrica (AC1):	50 000 operaciones	
Control		
Pines de control:	5 - 2, 6 - 2, 7 - 2	
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado	
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms	
Más información		
Temperatura de trabajo:	-20 .. +55°C	
Temp. de almacenamiento:	-30 .. +70°C	
Resistencia dieléctrica:		
alimentación - salida 1 (1, 3, 4)	2.5 kV AC	
alimentación - salida 2 (8, 9, 11)	2.5 kV AC	
salida 1 - salida 2	2.5 kV AC	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	A socket (11 pines)	
Protección:	IP40 del panel frontal	
Categoría de sobretensión:		
para tensión de alimentación 12-150V AC/DC	III.	
para tensión de alimentación 150-240V AC/DC	II.	
Grado de contaminación:	2	
Dimensión:	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm
Peso:	111 g	108 g
Normas conexas:	EN 61812-1	

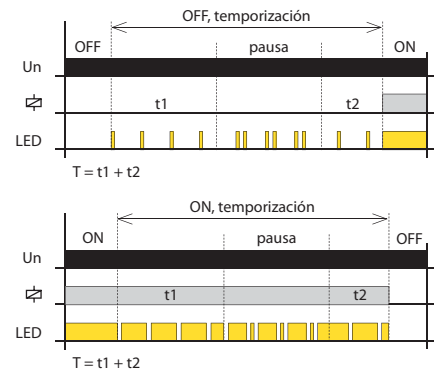
Descripción del dispositivo



Conexión



Indicación de estados de operación



Selección de modo del relé

FUNC. Ajuste de funciones

La función requerida a-j se ajusta con el trimmer FUNC.

OFF. Desconexión permanente de relé



ON. Conexión permanente de relé



2 INST. Modo de segundo relé



El segundo relé conmuta según la tensión de alimentación. El primer relé conmuta según la función (a-j) ajustada con el trimmer FUNC.

* para retardo ajustable <100 ms, se aplica una desviación de tiempo de ± 10 ms

Función

Descripción de funciones en la página 27.

Función

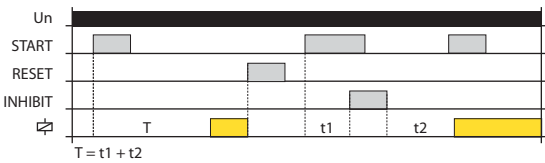
Descripción de función de entradas de control:

- contacto START inicia función de tiempo
- contacto INHIBIT pausa la temporización (pausa)
- contacto RESET simula apagado y encendido de tensión de alimentación

Se aplica a todas funciones:

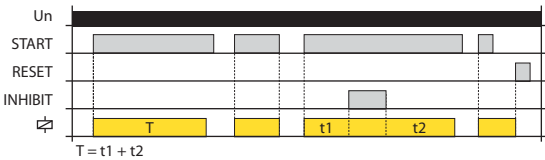
- Si el contacto de control START está conectado y luego se conecta la tensión de alimentación, la función de tiempo se activa cuando se conecta la tensión de alimentación.
- Al conectar el contacto de control INHIBIT se pausa la temporización, después de desconectar el contacto de control INHIBIT, la temporización continúa desde el momento de la interrupción.
- Si el contacto de control INHIBIT está conectado, conexión del contacto de control START activa la función de tiempo y la temporización se detiene.
- Conexión de contacto de control RESET, la temporización finaliza inmediatamente y el relé se desconecta, igualmente cuando se desconecta la tensión de alimentación.
- Si el contacto de control RESET está conectado y luego el contacto de control START se conecta, la función de tiempo se activa cuando se desconecta el contacto de control RESET igualmente cuando se conecta la tensión de alimentación.

a. Retardo en ON después de la conexión de contacto de control



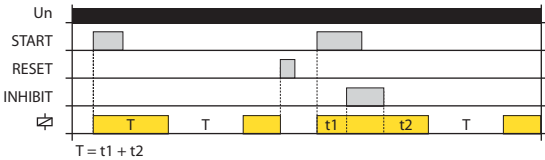
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, comienza la temporización de retardo T. Cuando termina la temporización, el relé se conecta. Se ignora la conexión del contacto de control START durante la temporización.

b. Retardo en OFF después de conexión de contacto de control



El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se activa, relé se conecta y comienza la temporización de retardo T. Cuando termina la temporización, el relé se desconecta. Si el contacto de control START se desconecta durante la temporización, la temporización finaliza inmediatamente y el relé se desconecta.

c. Parpadeo comenzando con impulso después de conexión de contacto de control



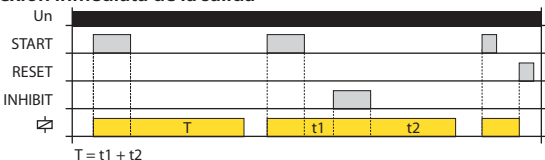
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START está conectado, el relé se conecta y comienza el tiempo de retardo T. Después de que termina la temporización, el relé se desconecta y el tiempo de retardo T vuelve a temporizar. Después de que finaliza la temporización, el relé se conecta nuevamente y la secuencia se repite hasta que se desconecta la tensión de alimentación.

d. Parpadeo iniciado con interrupción después de la conexión de contacto de control



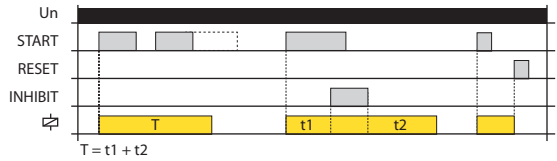
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, comienza el tiempo de retardo T. Después de que termina la temporización, el relé se conecta y el tiempo de retardo T vuelve a temporizar. Después de que finaliza la temporización, el relé se desconecta nuevamente y la secuencia se repite hasta que se desconecta la tensión de alimentación.

e. Retardo en OFF después de desconexión de contacto de control con conexión inmediata de la salida



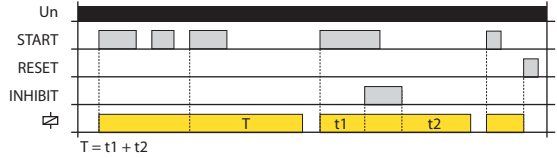
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, el relé se conecta. Después de que se desconecta el contacto de control de START comienza el tiempo de retardo T. Después de finalizar la temporización, el relé se desconecta.

f. Retardo en OFF después de la conexión de contacto de control



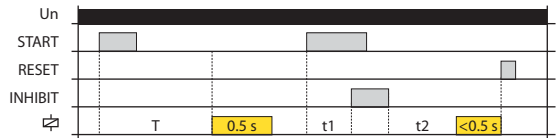
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, el relé se conecta y comienza el tiempo de retardo T. Al final de la temporización, el relé se desconecta. Se ignora la conexión del contacto de control de START durante la temporización.

g. Retardo en OFF después de la conexión de contacto de control – renovable



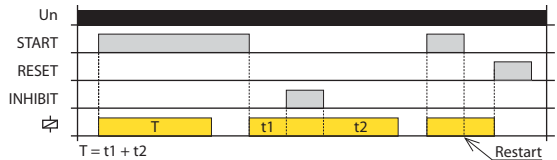
El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, el relé se conecta y comienza el tiempo de retardo T. Al final de la temporización, el relé se desconecta. Conexión del contacto de control de START durante la temporización desencadena un nuevo retardo de tiempo T - el tiempo de conexión del relé se prolonga.

h. Generador de impuls 0.5s después de la conexión de contacto de control

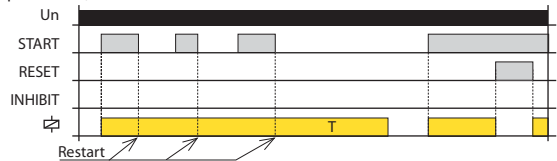


El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, comienza el retardo de tiempo T. Después del final de la temporización, el relé se conecta por un tiempo fijo (0.5 s).

i. Retardo en OFF después de conexión y desconexión de contacto de control

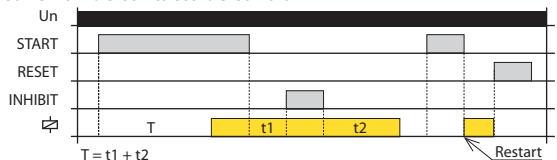


El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, el relé se conecta y comienza el tiempo de retardo T. Al final de la temporización, el relé se desconecta. Al desconectar el contacto de control de START, el relé se conecta nuevamente y comienza el tiempo de retardo T. Después del final de la temporización, el relé se desconecta.

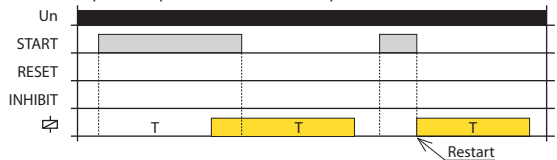


Si el contacto de control de START está desconectado durante la temporización, se realizará un reinicio - el relé permanecerá conectado y comenzará un nuevo retardo de tiempo T. Cuando termina la temporización, el relé se desconecta.

j. Retardo en ON después de la conexión y retardo en OFF después de la desconexión de contacto de control



El relé está desconectado cuando se conecta la tensión de alimentación. Si el contacto de control de START se conecta, comienza el tiempo de retardo T. Cuando termina la temporización, el relé se conecta. Al desconectar el contacto de control de START, se inicia un nuevo retardo de tiempo T. Después del final de la temporización, se desconecta el relé.



Si el contacto de control de START está desconectado durante la temporización, se realizará un reinicio - el relé se conectará y comenzará un nuevo retardo de tiempo T. Cuando termina la temporización, el relé desconectará.