

PTNA / PTNB

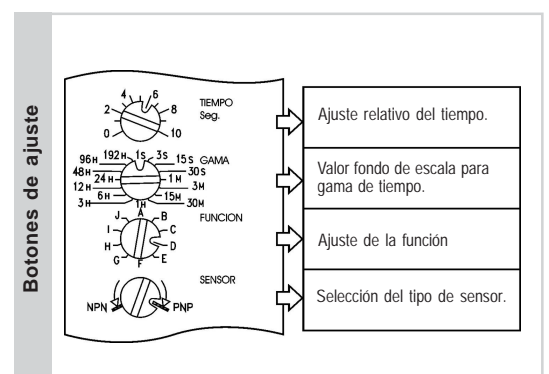
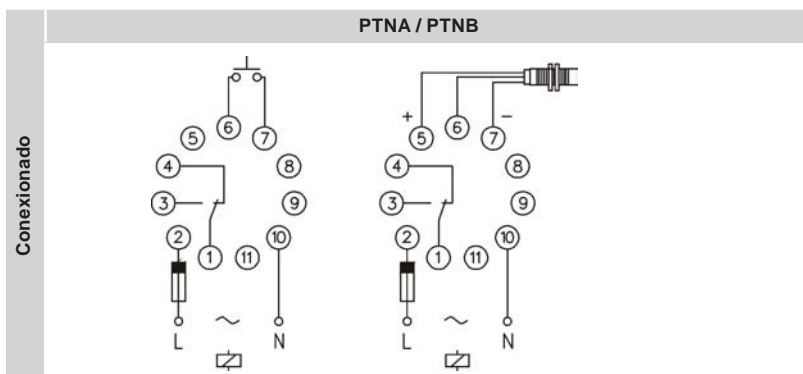


MULTI TEMPORIZADOR

Carácter diferencial	Multifunción - Multigama - Monotensión. En las funciones que se ejecutan mediante sensor, el relé efectúa una maniobra al aplicar la tensión de alimentación.
Principio de funcionamiento	12 funciones seleccionables por conmutador rotativo (ver la descripción de las funciones en pág. 2): A - Conexión B - Intervalo I - Cíclico Simétrico off-on J - Cíclico Simétrico on-off A - Conexión con embrague sin memoria C - Conexión por entrada exterior, al activar la entrada E - Conexión por entrada exterior, al desactivar la entrada G - Conexión por entrada exterior, al activar o desactivar la entrada B - Intervalo con embrague sin memoria D - Intervalo por entrada exterior, al activar la entrada F - Intervalo por entrada exterior, al desactivar la entrada H - Intervalo por entrada exterior, al activar o desactivar la entrada
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Repetibilidad	± 1%
Precisión	± 2%
Puesta a cero	Desconectando la alimentación por un tiempo superior a 60 ms.
Tipo de sensor	NPN or PNP, seleccionable en el frontal. 10 mA / 24 VCC

Referencia	CAJA		FUNCIÓN		SALIDA		TENSIÓN		GAMA		
	P	Enchufable	T	N	Multi temporizador	A	1 NANC	B	2 NANC	192	0,1..1 S 0,3..3 S 1,5..15 S 3..30 S 6..60 S 18..180 S 1,5..15 M 3..30 M

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: PTNA 110 192



FUNCIONES Y DIAGRAMAS

CONEXIÓN



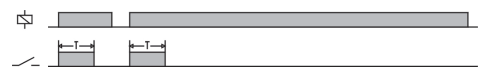
Al conectar la tensión de alimentación el relé permanece desactivado y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa y permanece en esta posición por tiempo indefinido.



INTERVALO



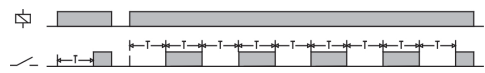
Al conectar la tensión de alimentación el relé se activa inmediatamente y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece en esta posición por tiempo indefinido.



CICLICO SIMETRICO OFF/ON



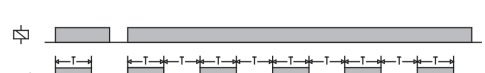
Al conectar la tensión de alimentación el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado, el relé se activa y permanece en este estado por un tiempo igual al preajustado. El ciclo se repite indefinidamente mientras se mantenga la tensión de alimentación.



CICLICO SIMETRICO ON/OFF



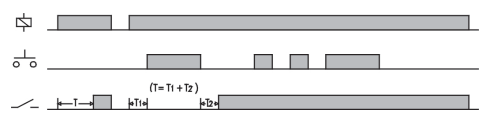
Al conectar la tensión de alimentación el relé se activa inmediatamente y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece en este estado por un tiempo igual al preajustado. El ciclo se repite indefinidamente mientras e mantenga la tensión de alimentación.



CONEXIÓN, CON EMBRAGUE, SIN MEMORIA



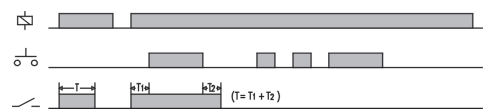
Al conectar la tensión de alimentación el relé permanece desactivado y el circuito de tiempo se pone en marcha. Al accionar la entrada el circuito de tiempo se detiene. Cuando la entrada se deja de accionar el circuito de tiempo se pone de nuevo en marcha desde donde se detuvo anteriormente. Transcurrido el tiempo pre-ajustado el relé se activa y permanece así por tiempo indefinido. La falta de alimentación produce el reset del tiempo y del relé.



INTERVALO, CON EMBRAGUE, SIN MEMORIA



Al conectar la tensión de alimentación el relé se activa inmediatamente y el circuito de tiempo se pone en marcha. Si de acciona la entrada el circuito de tiempo se detiene. Cuando la entrada se deja de accionar el circuito de tiempo se pone de nuevo en marcha desde donde se detuvo anteriormente. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece así por tiempo indefinido. La falta de alimentación produce el reset del tiempo y del relé.

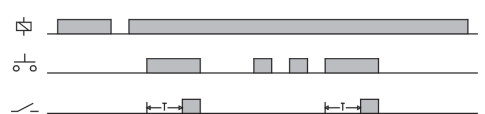


CONEXIÓN POR ENTRADA EXTERIOR

Temporización mientras la entrada esta accionada



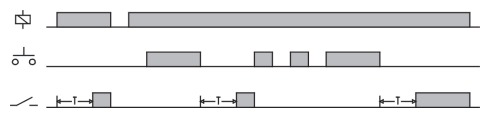
Al conectar la tensión de alimentación, si la entrada no está accionada, no se produce ningún efecto en el sistema. Al accionar la entrada, el relé permanece desactivado y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa y permanece en este estado hasta que la entrada o la alimentación se desactiven. Si mientras está haciendo tiempo la entrada se acciona y deja de accionar por un tiempo inferior al ajustado, el relé permanece desactivado.



Temporización al dejar de accionar la entrada



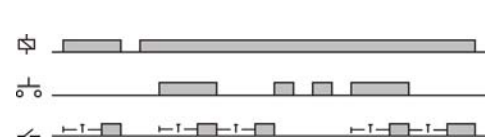
Al conectar la alimentación el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa y permanece así hasta que la entrada se acciona o la alimentación se desconecta. Al accionar la entrada el relé permanece desactivado y al dejar de accionar el circuito de tiempo se pone en marcha. Si mientras esta haciendo tiempo la entrada se acciona y deja de accionar, se produce el reset del tiempo y el relé permanece desactivado.



Temporización al accionar o al dejar de accionar la entrada



Al conectar la alimentación el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa. Al accionar la entrada el relé permanece desactivado y el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa. Al dejar de accionar la entrada el relé se desactiva y el circuito del tiempo se pone de nuevo en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se activa. La sucesión de impulsos de entrada con la cadencia inferior al tiempo preajustada provoca el reset del tiempo y el relé.

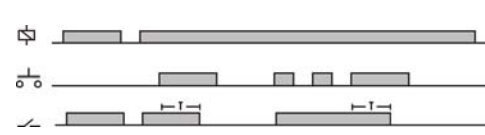


INTERVALO POR ENTRADA EXTERIOR

Temporización mientras la entrada esta accionada



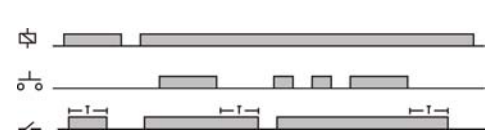
Al conectar la tensión de alimentación, el relé se activa inmediatamente. Al accionar la entrada, el relé se activa inmediatamente y el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece en este estado hasta que la entrada o la alimentación se desactiven. Si mientras esta haciendo tiempo la entrada se acciona y deja de accionar por un tiempo inferior al ajustado, se produce el reset del tiempo y el relé permanece activado.



Temporización al dejar de accionar la entrada



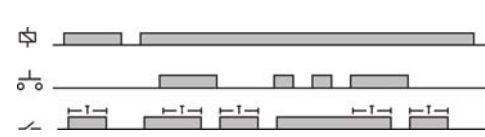
Al conectar la alimentación el relé se activa inmediatamente y el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece así hasta que la entrada se acciona de nuevo. Al accionar la entrada el relé se activa inmediatamente y al dejar de accionarla el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva. Si mientras está haciendo tiempo la entrada se acciona y deja de accionar, se produce el reset del tiempo y el relé permanece activado.



Temporización al accionar o al dejar de accionar la entrada



Al conectar la alimentación el relé se activa inmediatamente y el circuito del tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva y permanece así hasta que la entrada se acciona de nuevo. Al accionar la entrada el relé se activa inmediatamente y al dejar de accionarla el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se deactiva. Si mientras esta haciendo tiempo la entrada se acciona y deja de funcionar, se produce el reset del tiempo y el relé permanece activado.



		PTNA	PTNB																																
Relés de salida	Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V																															
		CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V																															
	Carga inductiva	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V																															
		CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V																															
	Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ operaciones																																
	Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones / hora																																
	Vida eléct. a plena carga		360 operaciones / hora																																
	Material del contacto		AgNi 90/10																																
	Tensión máxima		440 VCA																																
	Tensión de trabajo		250 VCA																																
	Tensión entre inversores		2500 VCA																																
	Tensión entre contactos		1000 VCA																																
	Tensión bobina/contacto		5000 VCA																																
Distancia bobina/contacto		10 mm																																	
Resistencia de aislamiento		> 10 ⁴ MΩ																																	
Tensión de alimentación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CA</th> <th>CC</th> <th>CACC</th> </tr> <tr> <th>PTNA / PTNB</th> <th>PTNA / PTNB</th> <th>PTNA / PTNB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Aislamiento galvánico</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>9XX: Sí UXX: No</td> </tr> <tr> <td>Consumo</td> <td>1,6 VA</td> <td>1,2 W</td> <td>1,6 W 1,7 W</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia</td> <td>50/60 Hz</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Márgenes de trabajo</td> <td>± 15%</td> <td>± 10%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Positivo</td> <td>-</td> <td>Terminal 2</td> <td>Terminal 2</td> </tr> <tr> <td>Polaridad protegida</td> <td>-</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> </tr> </tbody> </table>		CA	CC	CACC	PTNA / PTNB	PTNA / PTNB	PTNA / PTNB				Aislamiento galvánico	No	No	9XX: Sí UXX: No	Consumo	1,6 VA	1,2 W	1,6 W 1,7 W	Frecuencia	50/60 Hz	-	-	Márgenes de trabajo	± 15%	± 10%	-	Positivo	-	Terminal 2	Terminal 2	Polaridad protegida	-	Sí	Sí
	CA	CC	CACC																																
	PTNA / PTNB	PTNA / PTNB	PTNA / PTNB																																
	Aislamiento galvánico	No	No	9XX: Sí UXX: No																															
	Consumo	1,6 VA	1,2 W	1,6 W 1,7 W																															
	Frecuencia	50/60 Hz	-	-																															
Márgenes de trabajo	± 15%	± 10%	-																																
Positivo	-	Terminal 2	Terminal 2																																
Polaridad protegida	-	Sí	Sí																																
Datos constructivos y ambientales	PTNA / PTNB																																		
	Tensión fase-neutro	300 V																																	
	Categoría de sobretensión	III																																	
	Tensión de choque	4 kV																																	
	Grado de polución	2																																	
	Clase de protección	IP 20 B																																	
	Peso aproximado	250 g																																	
	Temp. almacenamiento	-50°C..+85°C																																	
	Temp. trabajo	-20°C..+50°C																																	
	Humedad	30..85% HR																																	
	Caja	Cycoloy - Gris claro																																	
	Base	Lexan - Gris claro																																	
	Visor leds	Lexan - Transparente																																	
	Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro																																	
	Terminales base	Latón niquelado																																	
Terminales borne	-																																		
Normas	Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. Compatibilidad electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. Plásticos: UL 91 V0																																		
Dimensiones	PTNA / PTNB																																		