DISIBEINT

PTEA / PTEB
DTEA / DTEB

TEMPORIZADOR DE INTERVALO

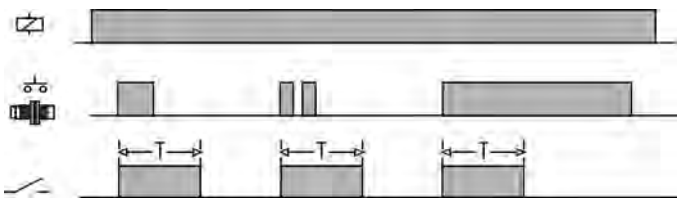
Carácter diferencial	Monofunción - Multigama - Monotensión. Activación por entrada exterior.
Principio de funcionamiento	Al conectar la tensión de alimentación no se produce ningún efecto en el sistema. Al accionar la entrada, el relé se activa instantáneamente y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado el relé se desactiva independientemente de que la entrada esté accionada o no, permaneciendo en este estado hasta que se vuelve a accionar la entrada.
Gama de tiempo	De 10 ms hasta 100 h, seleccionable en 8 rangos (ver tabla *Referencia*).
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Repetibilidad	± 0,02%
Precisión	± 0,6%. Con tensión de alimentación 901 o 902, ± 1,2%.
Puesta en marcha	< 100 ms
Puesta a cero	Desconectando la alimentación por un tiempo superior a 20 ms.
Entrada exterior	- Contacto libre de potencial (bornes 6-7 [PTEx]; Y1-Z1 [DTEx]). - Sensor NPN o PNP, 10 mA / 24 VCC (bornes 5-6-7 [PTEx]; Y1-Z1-Z2 [DTEx]). Frecuencia mínima de impulsos de entrada: 6 ms
Modo de ajuste	1º - Seleccionar la gama. El valor máximo (fondo de escala) debe ser lo más próximo posible al tiempo que se desea ajustar. 2º - Ajustar el tiempo según la escala relativa 0-10. Ejemplo: Si desea ajustar 45 segundos, seleccione la gama “10..100 s”. En este caso cada división corresponde a 9 segundos, por lo que deberá situar el botón “TIEMPO” en la posición “5”. Se recomienda comprobar el tiempo y reajustar si es necesario.

Referencia

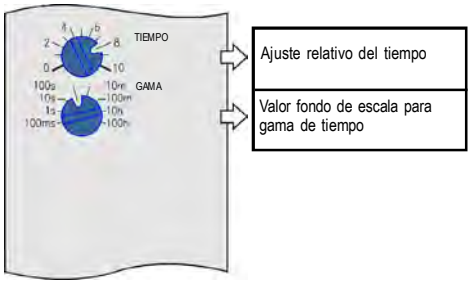
CAJA		FUNCIÓN		SALIDA		TENSIÓN		GAMA
P	Enchufable	T E	Temporizador de intervalo	A	1 NANC	U24	24 VCA/CC	10..100 ms
D	Rail DIN			B	2 NANC	724	24 VCC	0,1..1 s
						024	24 VCA	1..10 s
						110	110..125 VCA	10..100 s
						230	220..240 VCA	1..10 min
						400	380..415 VCA	10..100 min
						901	15..70 VCA/CC	1..10 h
						902	60..240 VCA/CC	10..100 h

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PTEA U24 100**

Diagrama de funcionamiento

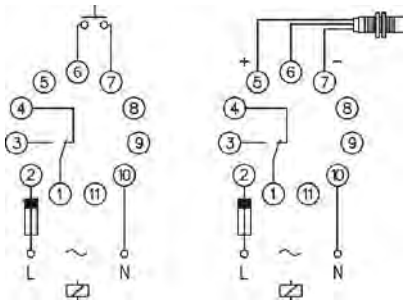


Botones de ajuste

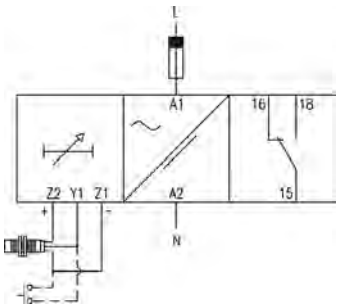


Conexionado

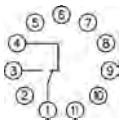
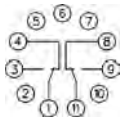
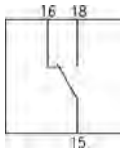
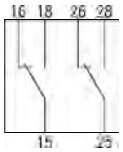
PTEA / PTEB



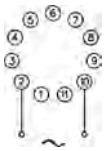
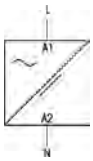
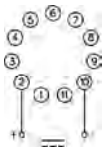
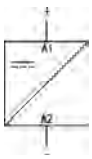
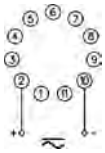
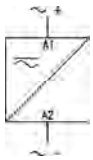
DTEA / DTEB



Relés de salida

		PTEA	PTEB	DTEA	DTEB
					
Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	8 A / 250 V	10 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Carga inductiva	CA	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V	4 A / 24 V	5 A / 24 V	4 A / 24 V
Vida mecánica		> 30 x 10^6 operaciones		> 30 x 10^6 operaciones	
Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones / hora		72.000 operaciones / hora	
Vida eléct. a plena carga		360 operaciones / hora		360 operaciones / hora	
Material del contacto		AgNi 90/10		AgNi 90/10	
Tensión máxima		440 VCA		440 VCA	
Tensión de trabajo		250 VCA		250 VCA	
Tensión entre inversores		2500 VCA		2500 VCA	
Tensión entre contactos		1000 VCA		1000 VCA	
Tensión bobina/contacto		5000 VCA		5000 VCA	
Distancia bobina/contacto		10 mm		10 mm	
Resistencia de aislamiento		> 10^4 MΩ		> 10^4 MΩ	

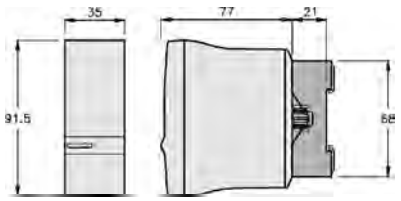
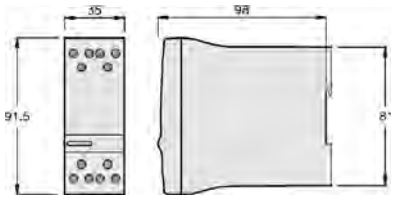
Tensión de alimentación

	CA		CC		CACC	
	PTEA / PTEB	DTEA / DTEB	PTEA / PTEB	DTEA / DTEB	PTEA / PTEB	DTEA / DTEB
						
Aislamiento galvánico	4000 v		No		9XX: 2500 v ~ UXX: No	
Consumo	1,6 VA		1,2 W		9XX: 1,6 W ~ UXX: 1,7 W	
Frecuencia	50/60 Hz		-		-	
Márgenes de trabajo	± 15%		± 10%		-	
Positivo	Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polaridad protegida	-		Sí		Sí	

Datos constructivos y ambientales

	PTEA / PTEB	DTEA / DTEB
Tensión fase-neutro	300 V	300 V
Categoría de sobretensión	III	III
Tensión de choque	4 kV	4 kV
Grado de polución	2	3
Clase de protección	IP 20 B	IP 20
Peso aproximado	250 g	280 g
Temp. almacenamiento	-50ºC..+85ºC	-50ºC..+85ºC
Temp. trabajo	-20ºC..+50ºC	-20ºC..+50ºC
Humedad	30..85% HR	30..85% HR
Caja	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro
Base	Lexan - Gris claro	-
Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro
Terminales base	Latón niquelado	-
Terminales borne	-	Latón
Normas	Diseñado y fabricado bajo normativa CEE.Compatibilidad electromagnética, directiva **EMC 2004/108/CEE** (UNE-EN 61000 6-4/2007/A1:2011, UNE-EN 61000 6-2/2006). Seguridad eléctrica, directiva **LVD 2006/95/CEE** (UNE-EN-60204-1/ 2007/A1:2009; UNE-EN 61010-1/2011). Directiva de determinadas sustancias peligrosas **2011/65/CEE** de 8/06/2011 Pb, Hg, Cd, Cr+6, PBB, PBDE. Plásticos: **UL 91 V0**.	

Dimensiones

PTEA / PTEB	DTEA / DTEB
	

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com