

# PTBC DTBC

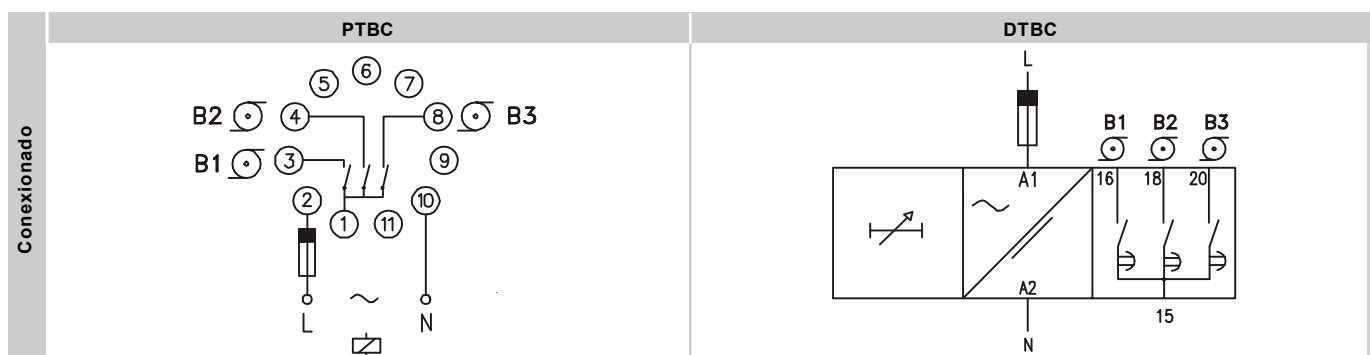
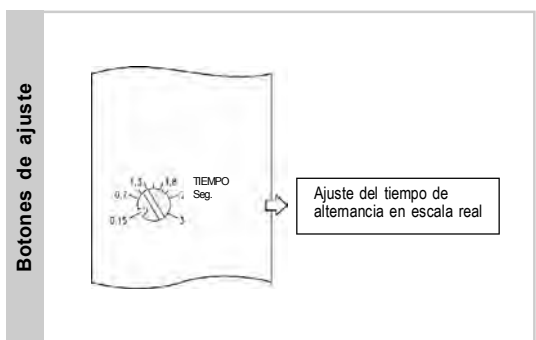
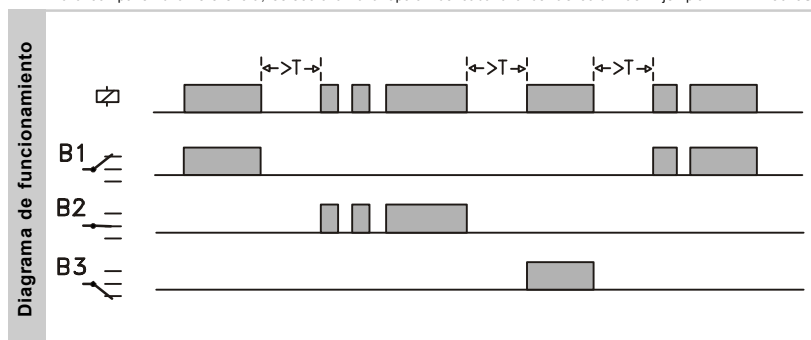


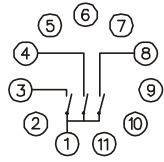
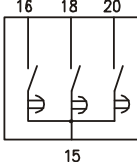
## TEMPORIZADOR PARA MANDO ALTERNATIVO DE TRES BOMBAS

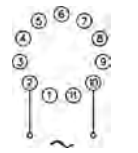
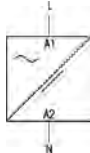
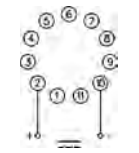
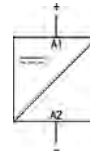
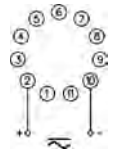

Función	Mando alternativo de tres bombas.
Carácter diferencial	La tensión que alimenta al relé PTBC/DTBC la proporciona el sistema que controla el nivel de líquido en el depósito, ya sea un relé de control de nivel, un interruptor magnético, interruptores de flotador, etc.
Principio de funcionamiento	Al conectar la tensión de alimentación se activa el relé consecutivo al que se activó en la última maniobra, por ejemplo B1. Al desconectar la tensión de alimentación, el relé B1 se desactiva y el circuito de tiempo se pone en marcha. Si se conecta la tensión de alimentación antes de que transcurra el tiempo preajustado, se activa el mismo relé. Si se conecta la tensión de alimentación después de que transcurra el tiempo preajustado, se activa el relé B2. Esta alternancia se repite de manera cíclica y consecutiva (B1 > B2 > B3 > B1 > B2 ...)
Tiempo de conexión	Para una maniobra correcta, la tensión de alimentación debe estar conectada durante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiones estándar: 600 ms</li> <li>- Multitensión 901 (15..70 VACDC): 900 ms</li> <li>- Multitensión 902 (60..240 VDC): 700 ms</li> </ul>
Conexión de las bombas	El contactor de cada una de las tres bombas debe accionarse a través de cada uno de los contactos del relé 3-4-8 (PTBC) o 16-18-20 (DTBC).
Leds indicadores	Un led rojo por cada relé activado
Repetibilidad tiempo	± 1%
Precisión tiempo	± 10%
Puesta a cero	Desconectando la alimentación por un tiempo igual o inferior al tiempo ajustado.

Referencia	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
	P Enchufable D Rail DIN	T B Mando alternativo de bombas	C 3 NA	<b>U24</b> 24 VCA/CC <b>724</b> 24 VCC <b>024</b> 24 VCA <b>110</b> 110..125 VCA <b>230</b> 220..240 VCA <b>400</b> 380..415 VCA <b>901</b> 15..70 VCA/CC <b>902</b> 60..240 VCA/CC	<b>3S</b> 0,15..3 S

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PTBC 230 3S**



		PTBC		DTBC	
					
Relés de salida	Carga resistiva	CA	6 A / 250 V	6 A / 250 V	
		CC	0,2 A / 200 V	0,2 A / 200 V	
	Carga inductiva	CA	6 A / 24 V	6 A / 24 V	
		CC	3 A / 250 V	3 A / 250 V	
			0,12 A / 200 V	0,12 A / 200 V	
			3 A / 24 V	3 A / 24 V	
	Vida mecánica		> 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones	> 30 x 10 <sup>6</sup> 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 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ		

Tensión de alimentación	CA		CC		CACC	
	PTBC	DTBC	PTBC	DTBC	PTBC	DTBC
Aislamiento galvánico						
	No		No		9XX: Sí ~ UXX: No	
Frecuencia	50/60 Hz		-		-	
Márgenes de trabajo	± 15%		± 10%			
Positivo	-		Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polaridad protegida	-		Sí		Sí	

Datos constructivos y ambientales	PTBC	DTBC	
	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	-50°C..+85°C	-50°C..+85°C
	Temp. trabajo	-20°C..+50°C	-20°C..+50°C
	Humedad	30..85% HR	30..85% HR
	Caja	Cycloloy - Gris claro	Cycloloy - 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	

Diseñado y fabricado bajo normativa CEE.  
 Directivas contempladas:  
 Compatibilidad electromagnética: **EMC 2004/108/CEE**. Baja tensión: **LVD 2006/95/CEE**.  
 Sustancias peligrosas: **2011/65/CEE** Plásticos: **UL 91 V0**

Dimensiones	PTBC		DTBC	
				
	35	77	35	98
	91,5	21	91,5	8

Rev. 01/00 · 15/09/16 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso