

PNWB

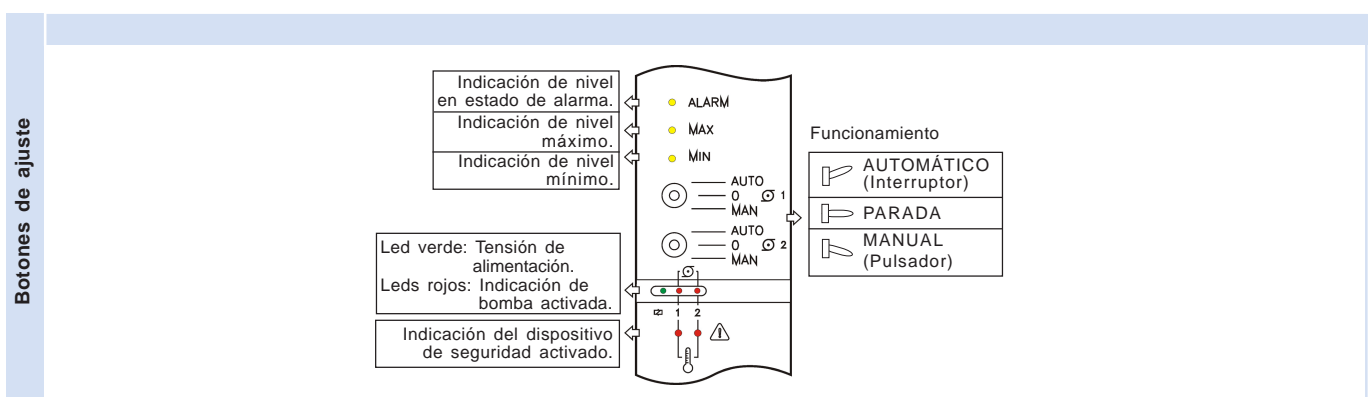
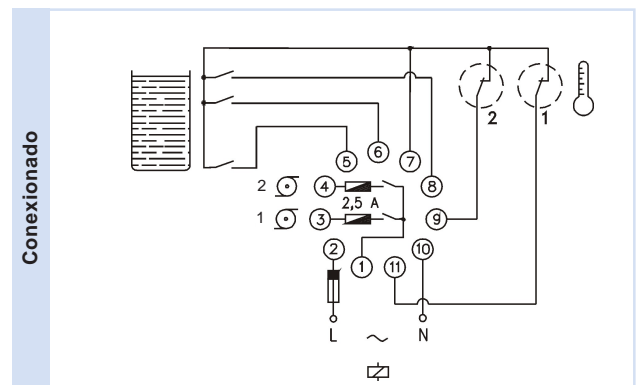
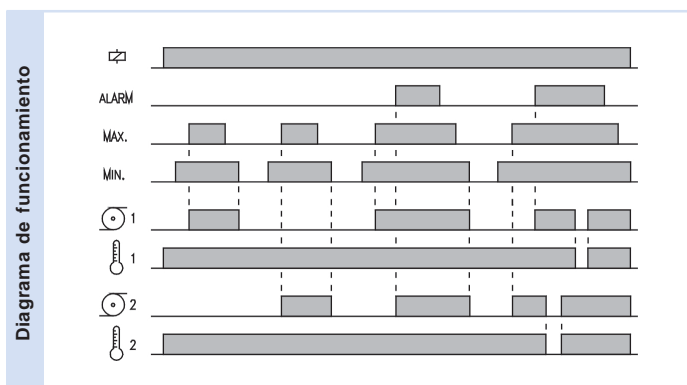


CONTROL DE NIVEL DE DOS BOMBAS

Función	Mando alternativo de dos bombas. Selección de modo: Paro - automático - manual
Principio de funcionamiento	<p>Mando en posición 0: Queda deshabilitada cualquier operación.</p> <p>Mando en posición MAN (pulsador): El relé relativo a cada mando se mantiene activado mientras éste se mantenga accionado, con independencia del estado del nivel.</p> <p>Mando en posición AUTO (interruptor): Cuando el líquido alcanza el nivel máximo, el relé 1 se activa y se desactiva cuando el líquido desciende por debajo del nivel mínimo. Si mientras está activado el relé 1 el líquido alcanza el nivel de alarma, se activa el relé 2 y ambos relés se desactivan cuando el líquido desciende por debajo del nivel mínimo. Los relés 1 y 2 se activan alternativamente cada vez que el líquido alcanza el nivel máximo.</p> <p>Si uno de los dos interruptores pasa a posición 0, el ciclo alternativo queda anulado, trabajando únicamente el relé relativo al interruptor que está en posición AUTO.</p> <p>Mando en posición MAN o AUTO: Si el térmico (o dispositivo de seguridad) detecta un fallo, queda deshabilitada cualquier operación de su relé relativo y el ciclo alternativo queda anulado, trabajando únicamente el relé relativo al térmico que no ha detectado el fallo.</p> <p>Ver más características de funcionamiento en la página siguiente.</p>
Sensores	Cualquier sensor de nivel con contactos libres de potencial.
Contactos	Dos relés de 1 contacto NA (8 A)
Leds indicadores	Tens. alimentación (verde) - Relés activados (rojo) - Niveles (amarillo) - Dispositivos seg. (rojo)

Referencia	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN
	P Enchufable	NW Nivel doble	B 2 NA	024 24 VCA 048 48 VCA 110 110..125 VCA 230 220..240 VCA 400 380..415 VCA

Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PNWB 048**



Características de funcionamiento

Existen algunas excepciones al modo de funcionamiento normal:

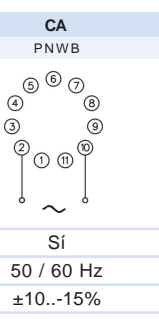
- Los relés de bomba pueden activarse en modo manual aunque el nivel esté por debajo del mínimo.
- Si cualquier contacto del sensor de nivel falla mientras el equipo está en funcionamiento, los relés de bomba siguen activos hasta que el nivel esté por debajo del siguiente contacto inferior que no falle.

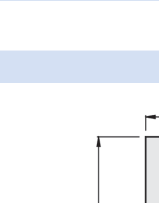
El conjunto de excepciones completo se muestra en la tabla siguiente.

El símbolo "X" significa que el relé de bomba está activo o no dependiendo del ciclo de alternancia.

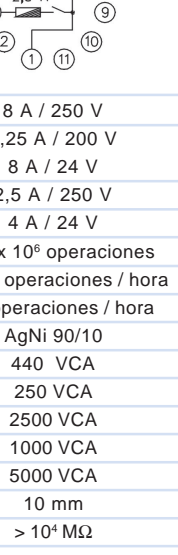
Los símbolos "0»1" o "1»0" significan un cambio de estado durante una determinada operación.

Pos	MIN	MAX	ALARMA	PROTEC. TÉRMICA		AUTO		MANUAL	
				1	2	RELÉ 1	RELÉ 2	RELÉ 1	RELÉ 2
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
2	1	0	0	1	1	0	0	1	1
3	0	1	0	1	1	X	X	1	1
4	1	1	0	1	1	X	X	1	1
5	0	0	1	1	1	1	1	1	1
6	1	0	1	1	1	1	1	1	1
7	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	X	X	1	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
14	1	0	1	0	0	0	0	0	0
15	0	1	1	0	0	0	0	0	0
16	1	1	1	0	0	0	0	0	0
17	1	1	0	1»0	1	1»0	0»1	-	-
18	1	1	0	1	1»0	0»1	1»0	-	-

Tensión de alimentación	CA	
	PNWB	
		
	Aislamiento galvánico	Sí
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Márgenes de trabajo	±10...-15%
Positivo	-	
Polaridad protegida	-	

Relés de salida	PNWB	
		
	Carga resistiva	CA 8 A / 250 V
		CC 0,25 A / 200 V
	Carga inductiva	CA 2,5 A / 250 V
		CC 4 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	

Datos constructivos y ambientales	PNWB	
	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...+85°C
	Temp. trabajo	-20...+50°C
	Humedad	30...85% HR
	Caja	Cycloy - 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	PNWB
	

Rev. 02/00 - 07/05/10 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso