

PNHA DNHA



CONTROL DE NIVEL DOBLE CONTACTOS NC

Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> · Control de dos depósitos independientes. · Control de dos motobombas con paro a un único nivel. · Control de nivel y una alarma de máximo o mínimo.
Carácter diferencial	Está compuesto por dos controles de nivel independientes con un relé (contactos NC) asociado a cada uno de ellos. Pueden trabajar de forma individual o bien relacionados entre ellos (ver ejemplos de aplicación en la página 2).
Principio de funcionamiento	<p>Control de máximo y mínimo nivel: El relé 1 se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5:PNHA - Y2:DNHA) y se desactiva cuando el líquido desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6:PNHA - Y1:DNHA).</p> <p>El relé 2 se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (9:PNHA - Y4:DNHA) y se desactiva cuando el líquido desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (8:PNHA - Y3:DNHA).</p> <p>Control de máximo o mínimo nivel: Los terminales de electrodos de máximo y mínimo han de estar unidos (Relé 1: 5-6:PNHA; Y1-Y2:DNHA) (Relé 2: 8-9:PNHA; Y3-Y4:DNHA). El relé se activa cuando el nivel de líquido alcanza el electrodo y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.</p>
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relés activados: Rojo
Tensión en sondas	24 VCA
Corriente en sondas	4 mA (en cortocircuito).
Características del cable de sondas	Normalmente se utilizan cables de 1..2,5 mm ² de sección con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones, cuando la línea de potencia y de sondas vayan paralelas en el mismo tubo y con distancias largas, es recomendable utilizar cable apantallado. La resistencia entre cables y la masa debe ser al menos de 200KΩ. La pantalla se conecta a tierra.
Conexión del electrodo común	Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar el electrodo común al borne 7 (PNHA) o Z1 (DNHA).
Longitud cable sondas	Sin especificación determinada.
Accesorios	Electrodos: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Separadores de electrodos: NR.SEP, NRA.SEP Tuercas de sujeción: NR.TUE/P, NR.TUE/T Protector de sobretensión: PS-3

Referencia	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
P D	Enchufable Rail DIN	NH Nivel doble	A 2 NA	024 24 VCA	100 10..100 KΩ
				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: **PNHA 230 100**

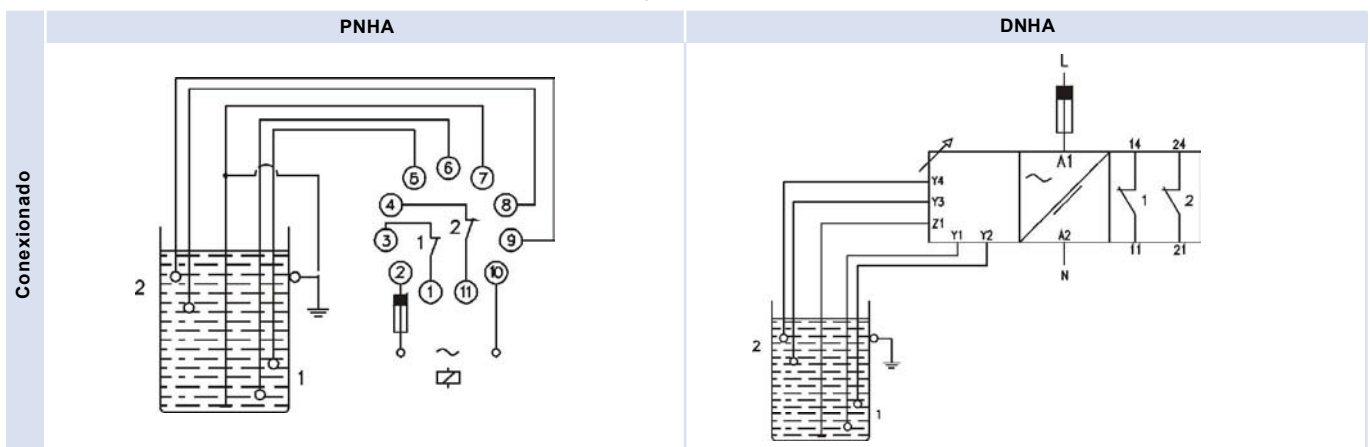
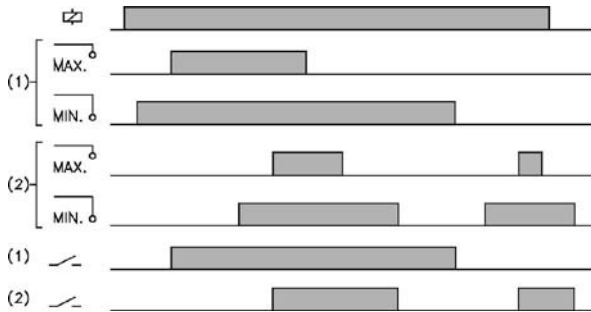
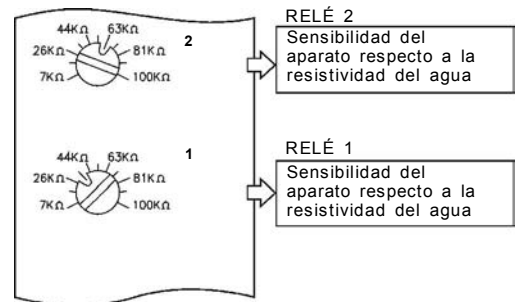


Diagrama de funcionamiento

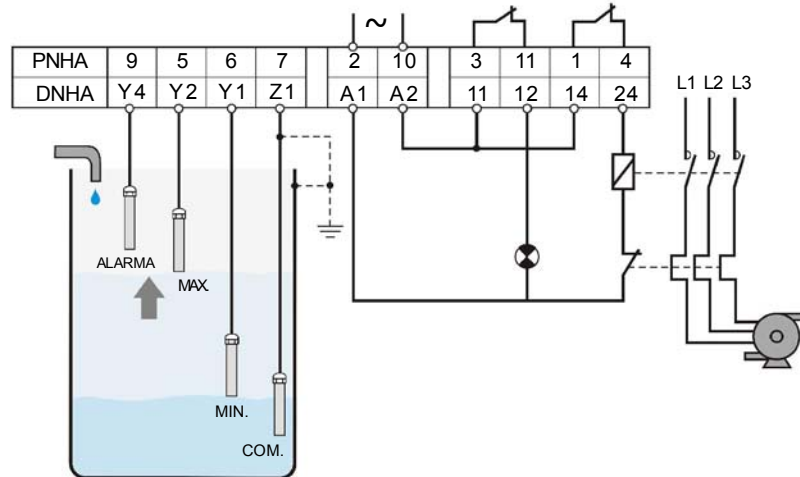


Botones de ajuste

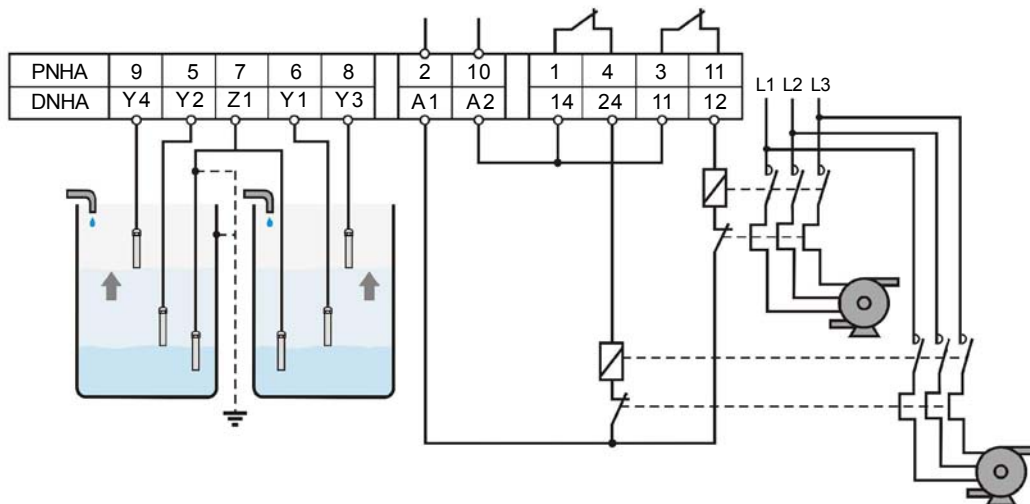


Ejemplos de conexionado

Control de llenado y alarma de máximo nivel



Control de llenado de dos depósitos independientes

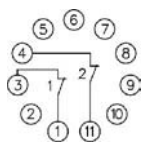
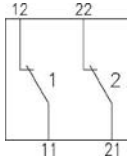


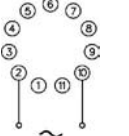
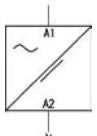
SENSORES DE NIVEL PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS

- Porta-electrodos compactos y electrodos de uso exclusivo en líquidos conductivos. Se utilizan para controlar puntos de nivel independientes o combinados entre ellos, en pozos y depósitos de diversa altura.
- Necesitan conectarse a un relé de nivel para líquidos conductivos.
- El número de electrodos se determina por la función del relé escogido.

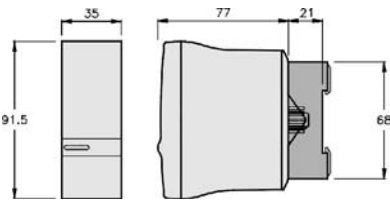
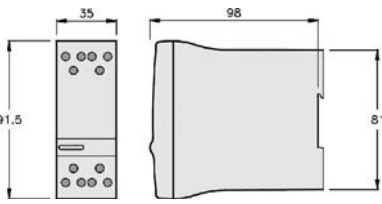
Siga estos enlaces para:


[Ampliar la información sobre los sensores de nivel](#)
[Conocer las condiciones de instalación de los relés de nivel conductivos](#)


		PNHA	DNHA		
		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			5 A / 250 V	5 A / 250 V
	CC			5 A / 24 V	5 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	
	PNHA	DNHA
		
	Aislamiento galvánico	
	Sí	
	Frecuencia	
	50 / 60 Hz	
	Márgenes de trabajo	
±10..-15%		
Positivo		
-		
Polaridad protegida		
-		
Consumo		
3,2 VA		

Datos constructivos y ambientales	PNHA	DNHA	
	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..+85°C	-50..+85°C
	Temperatura de trabajo	-20..+50°C	-20..+50°C
	Humedad	30..85% HR	30..85% HR
	Caja	Cycloy - Gris claro	Cycloy - 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, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. Plásticos: UL 91 V0		

Dimensiones	PNHA	DNHA
		

Rev. 03/00 · 24/07/12 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso