

RELÉ PARA CONTROL DE NIVEL DOBLE, CONTACTOS NC

Serie PNHA DNHA

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

• 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).

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).

• 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.

CAMPO DE APLICACIÓN

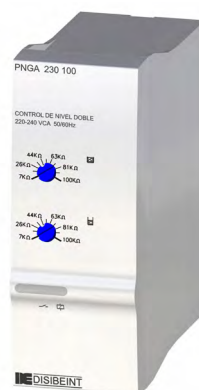
- Control de dos depósitos independientes.
- Control de dos motobombas con paro a un único nivel.
- Control de nivel y una alarma de máximo o mínimo.

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).

CARACTERÍSTICAS

- **Leds indicadores:**
 - Presencia en 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 mm² 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.



Código: CN03054

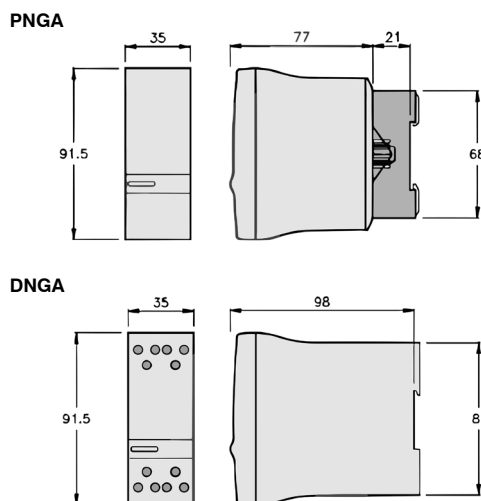


Código: CN03055

ACCESORIOS

- **Electrodos:** NS, NR43650, NRA43650, 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

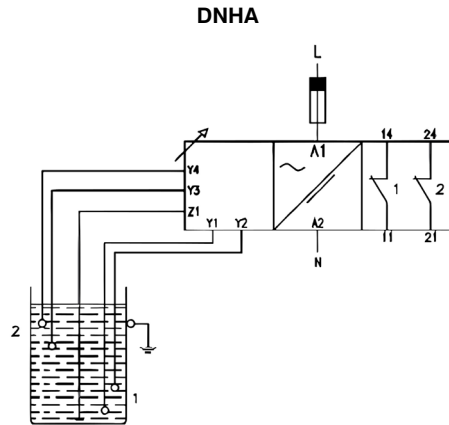
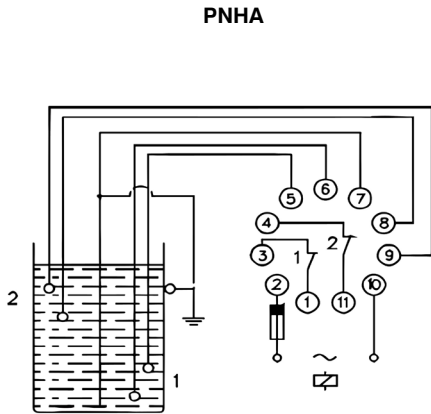
DIMENSIONES (mm)



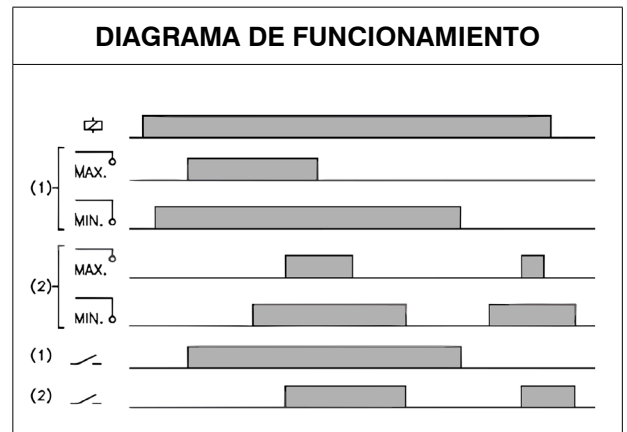
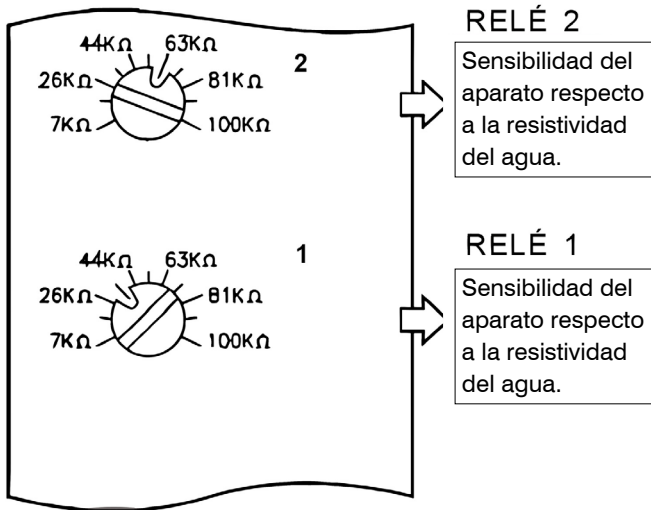
REFERENCIA	Caja		Función	Salida	Tensión		Gama	
	P	D			024	048		110
	Enchufable	Rail DIN	NH Nivel doble	A 2 NA	024	24 VCA	consultar	100 10..100KΩ
					048	48 VCA	consultar	
					110	110..125 VCA	consultar	
					230	220..240 VCA	PNHA (CN03054) DNHA (CN03055)	
					400	380..415 VCA	consultar	

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PNHA 230 100**.

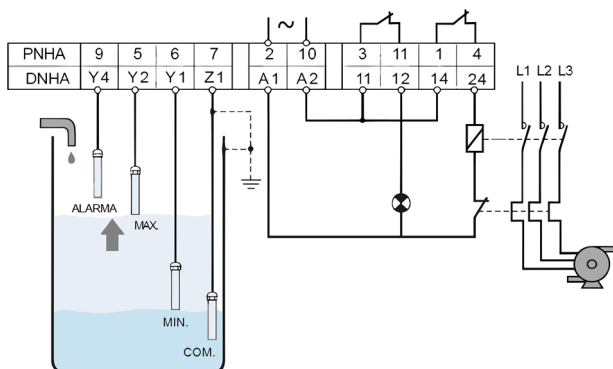
CONEXIONADO:



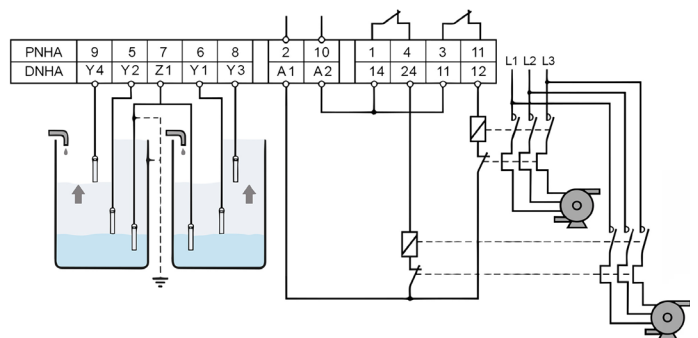
BOTONES DE AJUSTES:



EJEMPLO DE INSTALACIÓN:

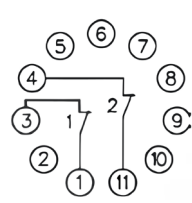


1 Control de vaciado y alarma de máximo nivel.

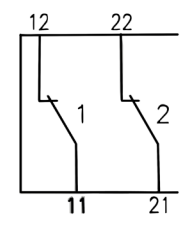


2 Control de llenado de dos depósitos independientes.

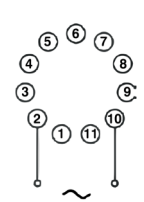
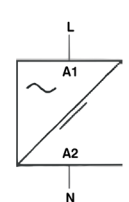
RELÉS DE SALIDA			CA
Modelo		PNHA	DNHA
Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V	0,4 A / 200 V
Carga inductiva	CA	10 A / 24 V	10 A / 24 V
	CC	5 A / 250 V	5 A / 250 V
Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ operaciones	> 30 x 10 ⁶ operaciones
Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones/hora	72.000 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



PNHA



DNHA

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN		CA
Modelo	PNHA - DNHA	
Vida mecánica	Sí	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNHA</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>DNHA</p>  </div> </div>
Máx. operaciones mecán.	50 / 60 Hz	
Vida eléct. a plena carga	±10%..-15%	
Material del contacto	-	
Tensión máxima	-	
Tensión de trabajo	3.2 VA	

DATOS CONSTRUCTIVOS Y AMBIENTALES		
Modelo	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	IP20 B	IP20
Peso aproximado	270 g	280 g
Temperatura almacenamiento	-50 °C..+85 °C	-50 °C..+85 °C
Temperatura trabajo	-20 °C..+50 °C	-20 °C..+50 °C
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 con electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. - Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. - Plásticos: UL 91 V0	