

**PNSA
DNSA
SNSA**



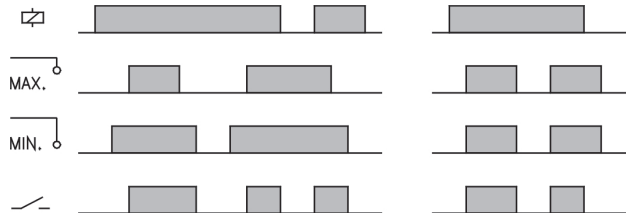
**CONTROL DE NIVEL
DE APLICACIÓN GENERAL**

Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> Control del nivel en líquidos conductores. Recomendado para la mayoría de las aplicaciones.
Principio de funcionamiento	<p>Control de máximo y mínimo nivel: El relé se activa cuando el nivel de líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5:PNSA; Y2:DNSA-SNSA). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6:PNSA; Y1:DNSA-SNSA).</p> <p>Control de máximo o mínimo nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo (5/6:PNSA; Y1/Y2:DNSA-SNSA) y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.</p>
Leds indicadores	<p>Presencia de tensión: Verde</p> <p>Relé activado: Rojo</p>
Sensibilidad	Ajustable de 10..100KΩ
Tensión en sondas	24 VCA
Corriente en sondas	4 mA (en cortocircuito)
Características del cable de las 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 al borne 7 (PNSA) o Z1 (DNSA-SNSA), que es el que corresponde a tierra.
Conexión a masa	Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar la masa al borne 7 (PNSA) o Z1 (DNSA-SNSA).
Longitud cable sondas	Sin especificación determinada.
Accesorios	<p>Electrodos: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2.</p> <p>Separadores de electrodos: NR.SEP, NRA.SEP</p> <p>Tuercas de sujeción: NR.TUE/P, NR.TUE/T</p> <p>Protector de sobretensión: PS-3</p>

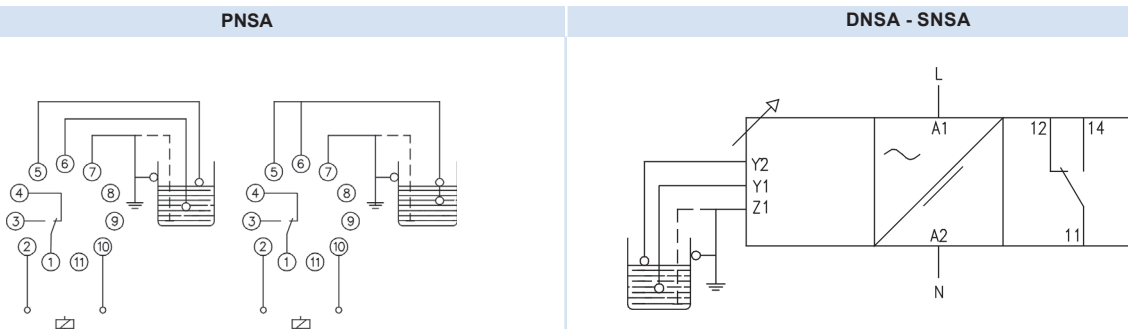
Referencia	CAJA		FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN		GAMA							
	P	D			S	024	048	110	230	400	100	10..100KΩ		
	Enchufable	Rail DIN	Superficie	NS	Control de nivel de aplicación general	A	1 NANC	24 VCA	48 VCA	110..125 VCA	220..230 VCA	380..415 VCA		

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PNSA 400 100**

Diagrama de funcionamiento



Conexión



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

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

Datos constructivos y ambientales	PNSA	DNSA	SNSA	
	Tensión fase-neutro	300 V	300 V	300 V
	Categoría de sobretensión	III	III	III
	Tensión de choque	4 kV	4 kV	4 kV
	Grado de polución	2	3	3
	Clase de protección	IP 20 B	IP 20	IP 20
	Peso aproximado	250 g	280 g	280 g
	Temp. almacenamiento	-50..+85°C	-50..+85°C	-50..+85°C
	Temp. trabajo	-20..+50°C	-20..+50°C	-20..+50°C
	Humedad	30..85% HR	30..85% HR	30..85% HR
	Caja	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro
	Base	Lexan - Gris claro	-	-
	Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
	Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro
	Terminales base	Latón niquelado	-	-
Terminales borne	-	Latón	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	PNSA	DNSA	SNSA

Rev. 00 · 29/04/05 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso