

RELES DE CONTROL DE NIVEL DE APLICACIÓN GENERAL Serie PNSA DNSA SNSA

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

- **Control de máximo y mínimo nivel:**
El relé se activa cuando el nivel del líquido está por debajo del electrodo de mínimo (5:PNSA; Y2:DNSA-SNSA). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6:PNSA; Y1:DNSA-SNSA).
- **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.

CAMPO DE APLICACIÓN:

- Control del nivel en líquido conductores.
- Recomendado para la mayoría de las aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS:

- **Leds indicadores:** Presencia de tensión: verde relé activado: rojo
- **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 mm² de sección con 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 (pnsa) o z1 (dnsa-snsa).
- **Longitud cable sondas:** Sin especificación determinada.

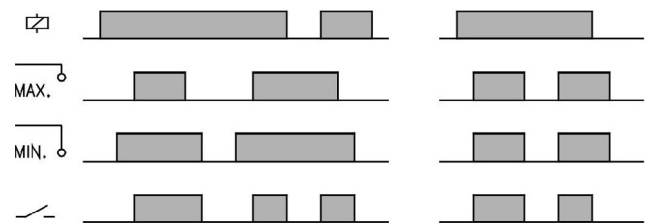
ACCESORIOS:

- **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

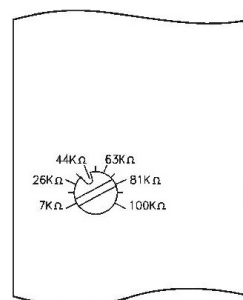


Código	Modelo
CN03001	PNSA 230 V
CN03002	DNSA 230 V
CN03003	SNSA 230 V

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO:



BOTONES DE AJUSTE:



Sensibilidad del aparato respectivo a la resistividad del agua

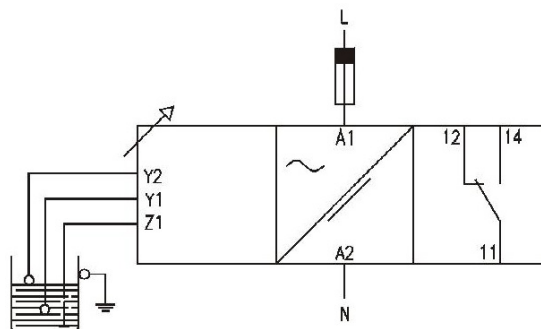
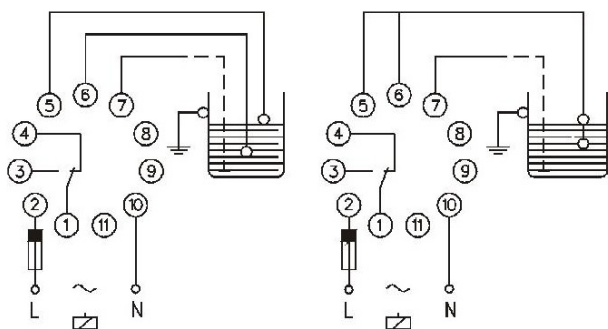
REFERENCIA										
CAJA		FUNCIÓN		SALIDA		TENSIÓN		GAMA		
P D S	Enchufable Rail DIN Superficie	NS	Control de nivel de aplicación general	A	1 NANC	024	24 VCA	consultar	100	10...100 KΩ
						048	48 VCA	consultar		
						110	110...125 VCA	consultar		
						230	220...240 VCA	CN03001 CN03002 CN03003		
						400	380...415 VCA	consultar		

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

CONEXIONADO:

PNSA

DNSA



RELÉS DE SALIDA

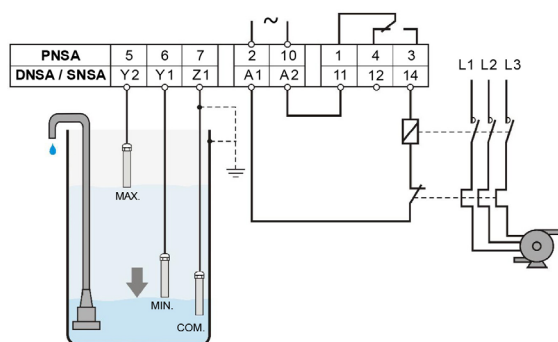
Modelo		PNSA	DNSA	SNSA
Carga resistiva	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Carga inductiva	CA	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	4 A / 24 V	4 A / 24 V	4 A / 24 V
Vida mecánica		> 30 x 10 ⁵ operaciones	> 30 x 10 ⁵ operaciones	> 30 x 10 ⁵ 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

Modelo	CA	
	PNSA	DNSA / SNSA
Aislamiento galvánico	Sí	Sí
Consumo	1,7 W	1,7 W
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Márgenes de trabajo	-15...+10%	-15... +10%
Positivo	-	-
Polaridad protegida	-	-

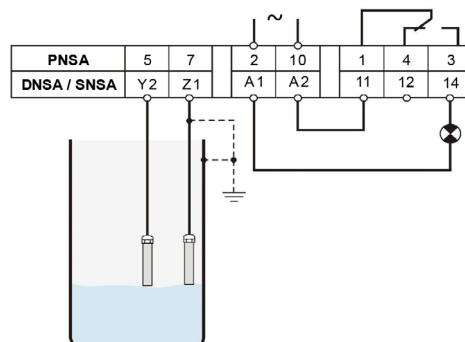
DATOS CONSTRUCTIVOS Y AMBIENTALES			
Modelo	PNSA	DNSA	SNSA
Tensión fase-neutro	300 V	300 V	300 V
Categoría de sobretensión	III	III	III
Tensión de choque	4 kV	4 kV	4 kV
Grado de polución	2	3	3
Clase de protección	IP 20 B	IP 20	IP 20
Peso aproximado	250 g	280 g	280 g
Temp. almacenamiento	-50...+85°C	-50...+85°C	-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
Terminales base	Latón niquelado	-	-
Terminales borne	-	Latón	Latón
Normas	Diseñado y fabricado bajo normativo CEE. Compatibilidad electromagnética, directa 89/366/CEE y 92/31/CEE Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE Plásticos: UL 91 V0		

EJEMPLOS DE CONEXIONADO:



Control de vaciado

El relé mantiene el nivel entre los electrodos máximo y mínimo. Cuando el líquido alcanza el electrodo de máximo se pone en marcha la bomba que se detendrá cuando el líquido descienda por debajo del electrodo de mínimo.



Control de un único punto de nivel

El contacto del relé permanece activado mientras ambos electrodos están en contacto con el líquido simultáneamente.

DIMENSIONES:

