

# SNDA

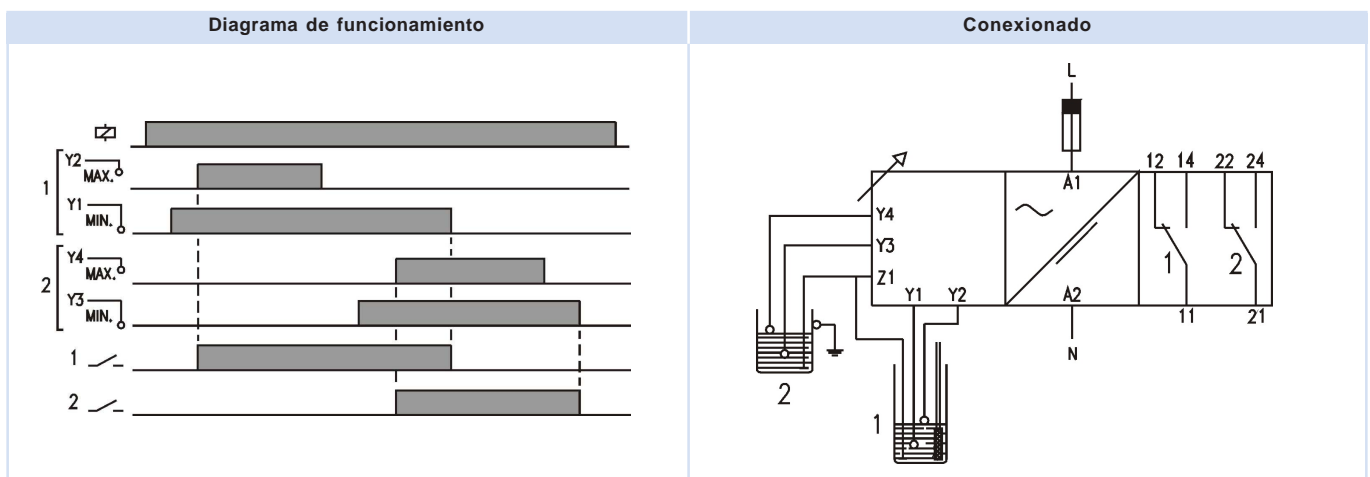


## CONTROL DE NIVEL DOBLE CONTACTOS NANC

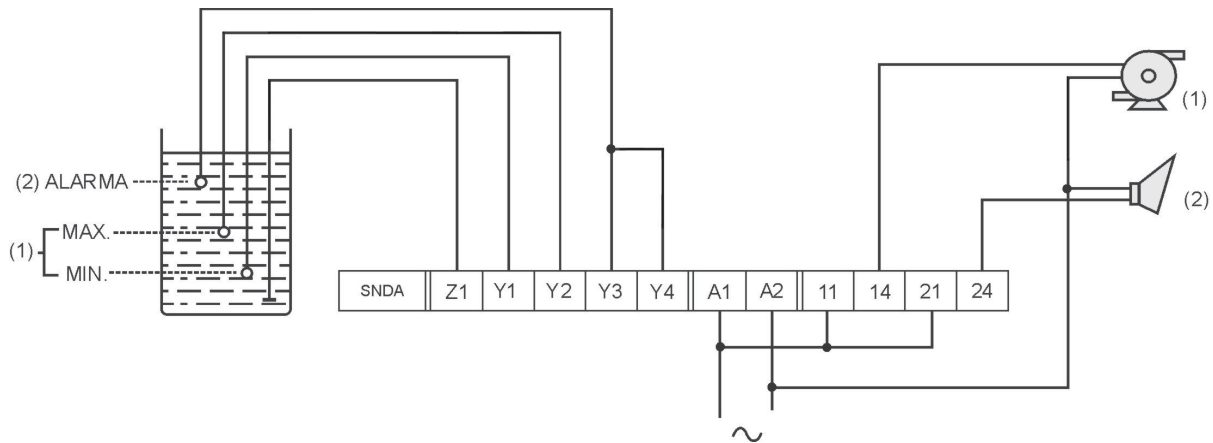
Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de dos depósitos independientes.</li> <li>Control de dos motobombas con paro a un único nivel.</li> <li>Control de nivel y una alarma de máximo o mínimo.</li> </ul>
Carácter diferencial	Está compuesto por dos controles de nivel independientes con un relé (contactos NANC) 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><b>Control de máximo y mínimo nivel:</b> El relé 1 se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (Y2) y se desactiva cuando el líquido desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (Y1).</p> <p>El relé 2 se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (Y4) y se desactiva cuando el líquido desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (Y3).</p> <p><b>Control de máximo o mínimo nivel:</b> Los terminales de electrodos de máximo y mínimo han de estar unidos (Relé 1: Y1-Y2) (Relé 2: Y3-Y4). 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 Relé activado: Rojo
Sensibilidad	Ajustable de 10..100KΩ
Tensión en sondas	24 VCA
Corriente en sondas	4mA (En cortocircuito)
Características del cable de las sondas	Normalmente se utilizan cables de 1..2,5 mm <sup>2</sup> 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 de aislamiento 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 Z1.
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
	S Superficie	ND Nivel doble	A 1+1 NANC	<b>024</b> 24 VCA <b>048</b> 48 VCA <b>110</b> 110..125 VCA <b>230</b> 220..230 VCA <b>400</b> 380..415 VCA	<b>100</b> 10KΩ..100KΩ

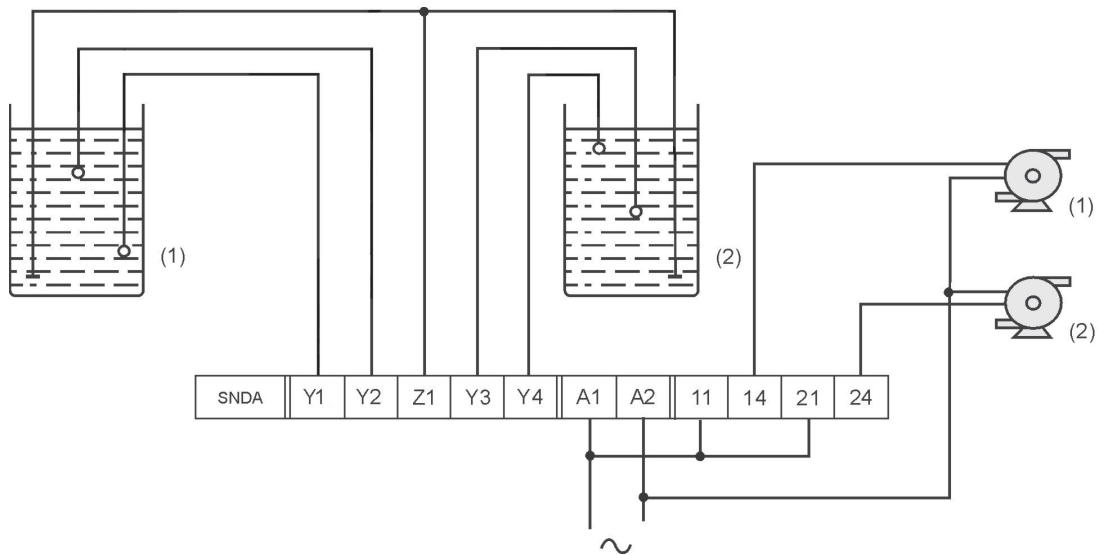
Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: SNDA 230 100



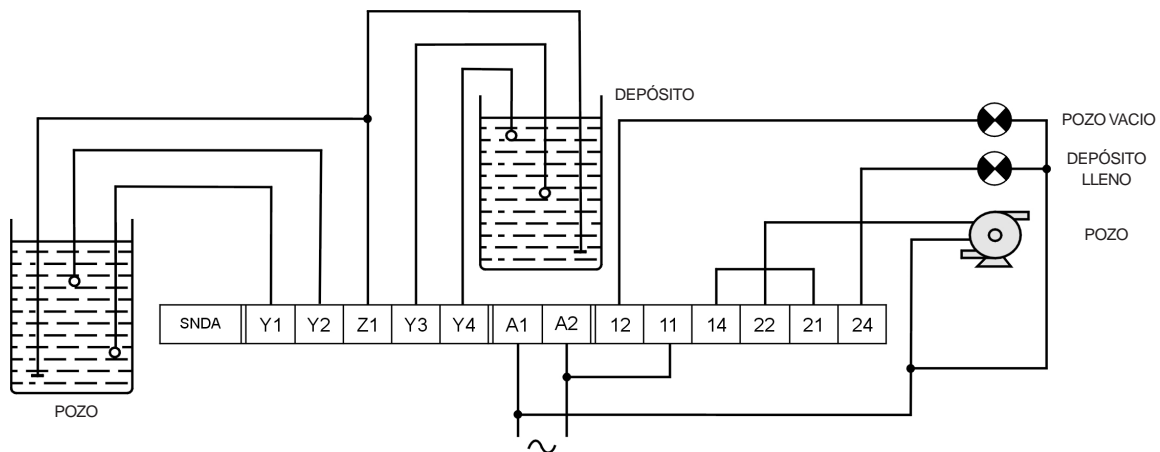
Control de vaciado y alarma de máximo nivel



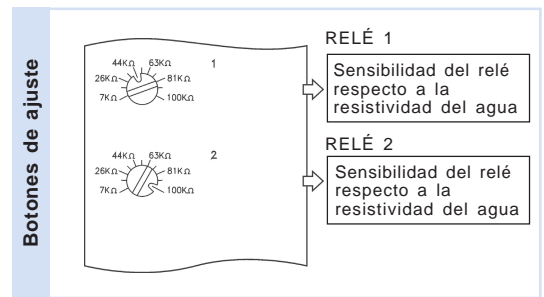
Control de vaciado de dos depósitos independientes



SNDA: Control de nivel pozo-depósito

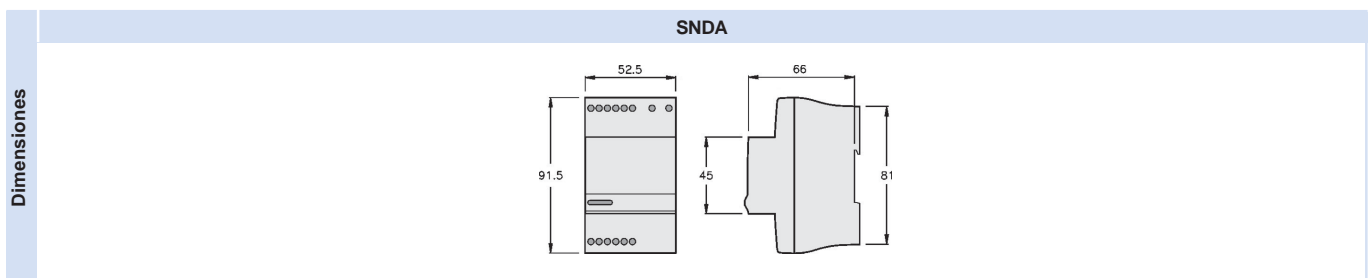


		SNDA		
		12 14 22 24	11 21	
Relés de salida	Carga resistiva	CA	8 A / 250 V	
		CC	0,25 A / 200 V	
	Carga inductiva	CA	8 A / 24 V	
		CC	2,5 A / 250 V	
			4 A / 24 V	
		Vida mecánica		> 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones
		Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones / hora
		Vida eléct. a plena carga		360 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 <sup>4</sup> Ω	



		CA	
		SNDA	
Tensión de alimentación	Aislamiento galvánico	Sí	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Márgenes de trabajo	±10% -15%	
	Positivo	-	
	Polaridad protegida	-	
	Consumo	3,2 VA	

		SNDA	
Datos constructivos y ambientales	Tensión fase-neutro	300 V	
	Categoría de sobretensión	III	
	Tensión de choque	4 kV	
	Grado de polución	2	
	Clase de protección	IP 20	
	Peso aproximado	270 g	
	Temp. almacenamiento	-50°C +85°C	
	Temp. trabajo	-20°C +50°C	
	Humedad	30~85% HR	
	Caja	Cycoloy - Gris claro	
	Base	-	
	Visor leds	Lexan - Transparente	
	Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	
	Terminales base	-	
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		



Rev. 03 -19/06/09 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso