

PNDA DNDA



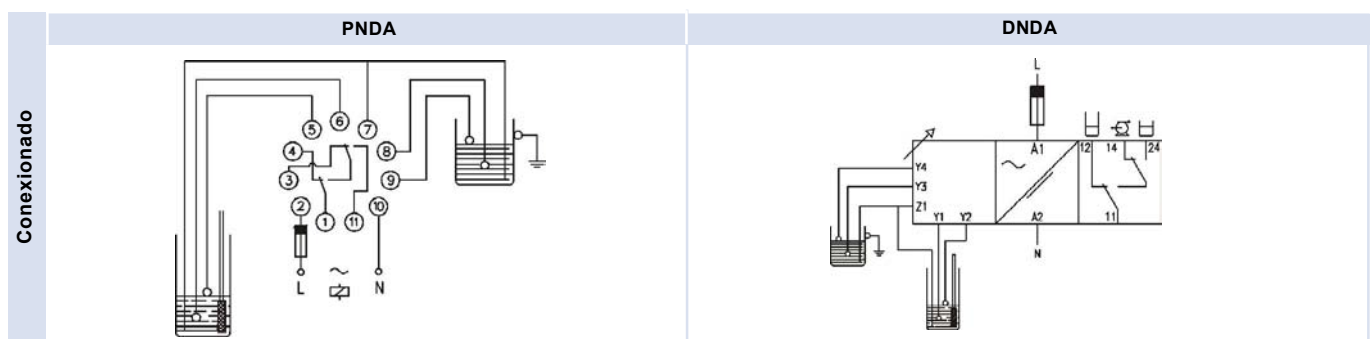
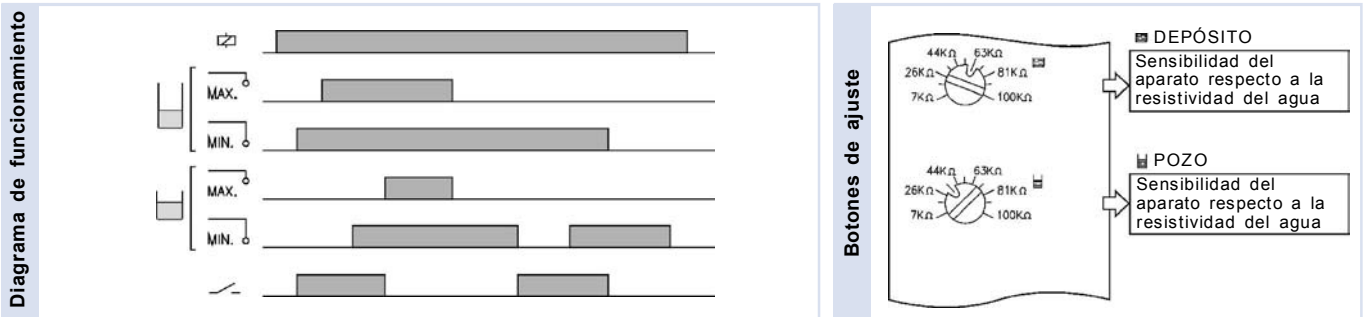
CONTROL DE NIVEL PARA POZO Y DEPÓSITO

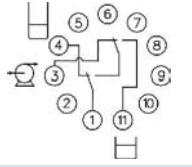
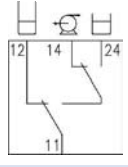


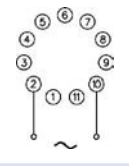
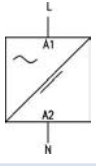
Campo de aplicación	· Control automático de pozo y depósito
Principio de funcionamiento	Control del nivel de un depósito en función del nivel del pozo - Cuando las sondas del depósito (8-9:PNDA - Y3-Y4:DNDA) quedan descubiertas de líquido, el relé se activa, la bomba del pozo se pone en marcha y suministra líquido al depósito hasta que el nivel alcanza la sonda alta (9:PNDA - Y4:DNDA), parando la bomba. Ésta no se pondrá en marcha hasta que la sonda baja (8:PNDA - Y3:DNDA) quede al descubierto. Si mientras está funcionando la bomba, el nivel del pozo desciende por debajo de la sonda baja (6:PNDA - Y1:DNDA), la bomba se para. Cuando el nivel del pozo se restablece y alcanza la sonda alta (5:PNDA - Y2:DNDA) la bomba se pone nuevamente en marcha.
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Sensibilidad	Ajustable de 10..100K Ω
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 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 200K Ω . La pantalla se conecta al borne 7 (PNDA) o Z1 (DNDA), 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 (PNDA) o Z1 (DNDA).
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 Enchufable D Rail DIN	ND Control de nivel para pozo y depósito	A 1 NANC	024 24 VCA 048 48 VCA 110 110..125 VCA 230 220..230 VCA 400 380..415 VCA	100 10..100K Ω

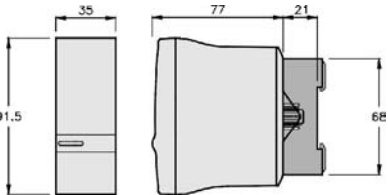
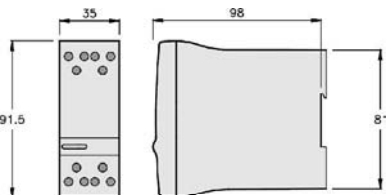
Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **DNDA 230 100**



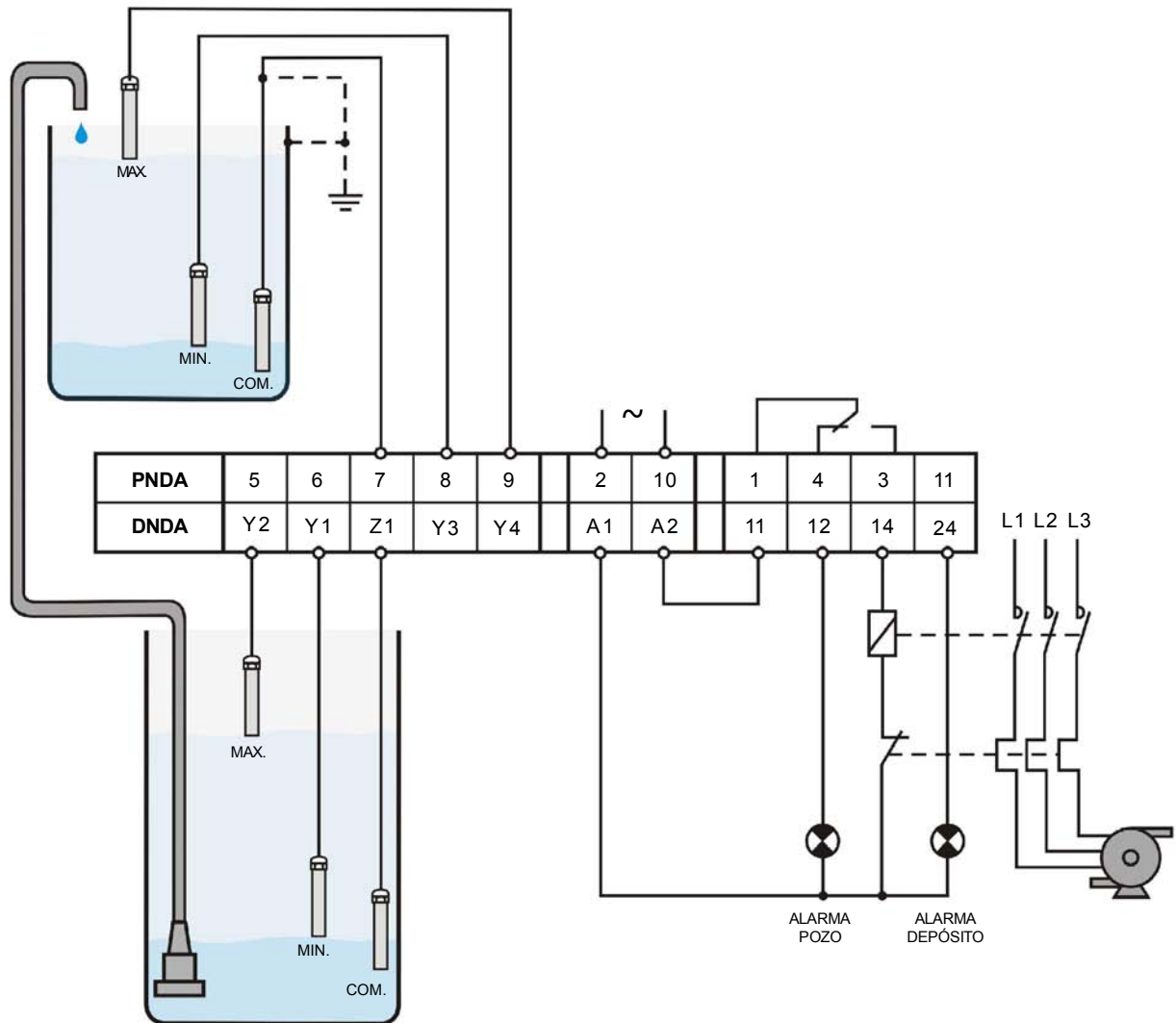
		PNDA		DNDA	
					
Relés de salida	Carga resistiva	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V	
		CC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V	
	Carga inductiva	CA	8 A / 24 V	8 A / 24 V	
		CC	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	
	Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ operaciones	> 30 x 10 ⁶ operaciones	
	Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones / 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 Ω	> 10 ⁴ Ω		

Tensión de alimentación	CA	
	PNDA	DNDA
		
		
	Aislamiento galvánico	
	Frecuencia	
	Márgenes de trabajo	
Positivo		
Polaridad protegida		
Consumo		

Datos constructivos y ambientales	PNDA		DNDA	
	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	
	Temp. 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	PNDA		DNDA	
				

EJEMPLOS DE CONEXIONADO



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](#)



Rev. 04/00 - 24/07/12 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso