

RELÉ CONTROL DE NIVEL PARA POZO Y DEPÓSITO PNDA / DNDA 230 V

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.

CAMPO DE APLICACIÓN

Control automático de pozo y depósito

CARACTERÍSTICAS

- **Leds indicadores:** Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
- **Sensibilidad:** Ajustable de 10..100 KΩ
- **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 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 200 KΩ. 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

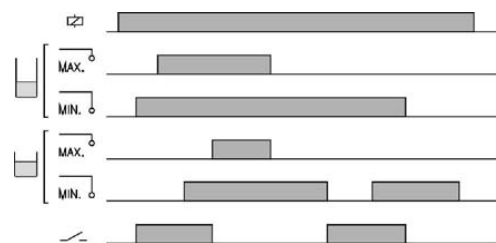


Código: CN 03 041



Código: CN 03 042

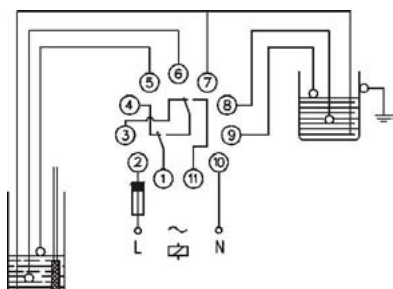
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



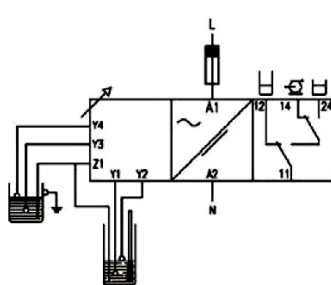
Caja		Función		Salida		Tensión		Gama	
P	Enchufable	ND	Control de nivel para pozo y depósito	A	1 NANC	024	24 VCA	100	10..100KΩ
	048					48 VCA			
D	Rail DIN					110	110..125 VCA		
						230	220..230 VCA		
						400	380..415 VCA		

CONEXIONADO

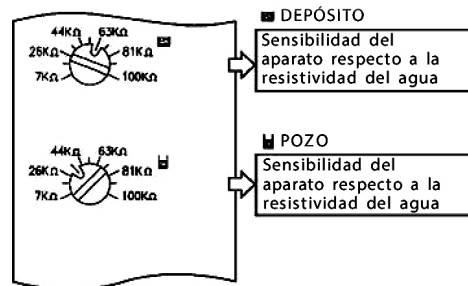
PNDA



DNDA



BOTONES DE AJUSTE

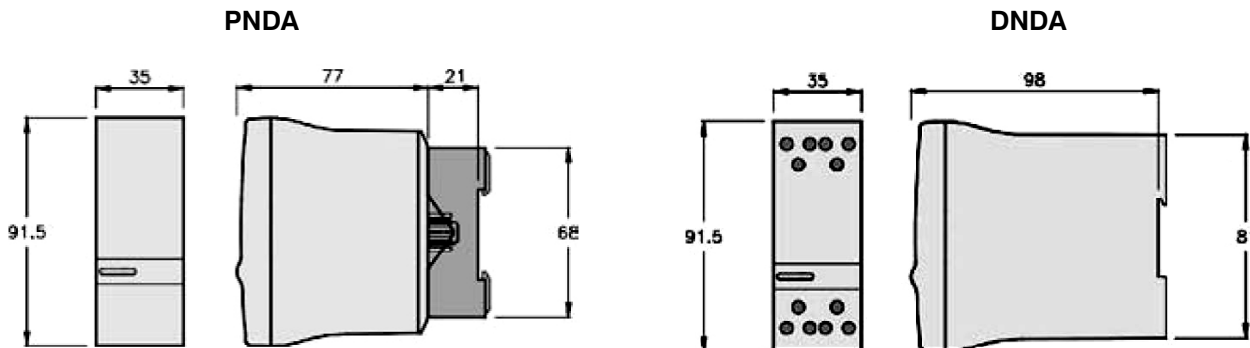


Relés de salida		PNDA (CN 03 041)	DNDA (CN 03 042)
Modelo			
Carga resistiva	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V
Carga inductiva	CA	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	4 A / 24 V	4 A / 24 V
Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ operaciones	> 30 x 10 ⁶ operaciones
Máx. operaciones mecán.		72.000 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		
	PNDA (CN 03 041)	DNDA (CN 03 042)
Modelo		
Aislamiento galvánico	Sí	Sí
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Márgenes de trabajo	± 10 %..-15 %	± 10 %..-15 %
Positivo	-	-
Polaridad protegida	-	-
Consumo	3,2 VA	3,2 VA

Datos constructivos y ambientales		
Modelo	PNDA (CN 03 041)	DNDA (CN 03 042)
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	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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(mm)



EJEMPLOS DE CONEXIONADO

