

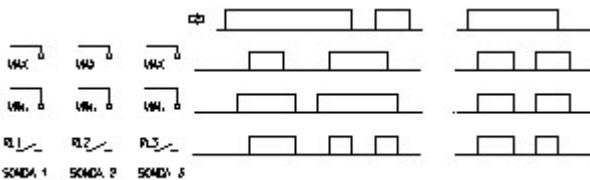
MNZA



CONTROL DE NIVEL TRIPLE CONTACTOS NANC

Función	Módulo de tres controles de nivel independientes.
Principio de funcionamiento	Control de máximo y mínimo nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (MA). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (MI). Control de máximo o mínimo nivel: Puentear los electrodos (MA) y (MI). El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo (MA-MI) y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.
Sensibilidad	Ajustable de 10KΩ a 150KΩ, independiente para cada control de nivel.
Entradas	La entrada Común (C) de cada control de nivel están unidas entre sí, siendo independientes las entradas de Máximo y Mínimo.
Salidas	Mediante un relé inversor independiente para cada control de nivel.
Leds indicadores	Presencia de tensión (verde). Relé activado (rojo), independiente para cada control de nivel.
Tensión en sondas	24 VCA. Variación máxima de la tensión, ±15%
Corriente en sondas	10 mA para cada control de nivel.
Temporización	1,5 segundos, aproximadamente, a la desactivación del relé.
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 a tierra.
Conexión del electrodo común	Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar el electrodo común al borne C.
Longitud cable sondas	Sin especificación determinada.
Accesorios	Ver página siguiente.

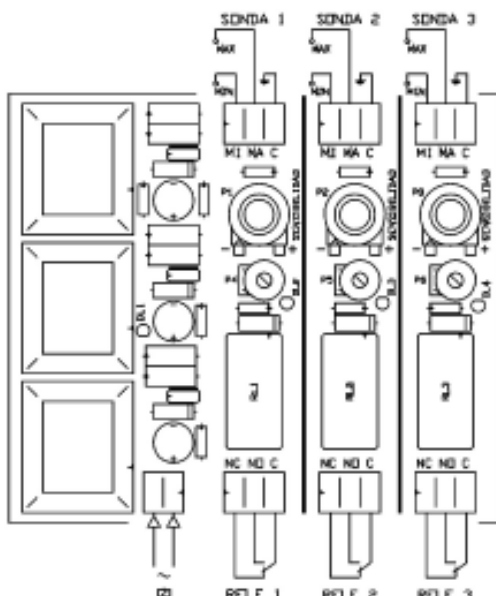
Diag. de funcionamiento



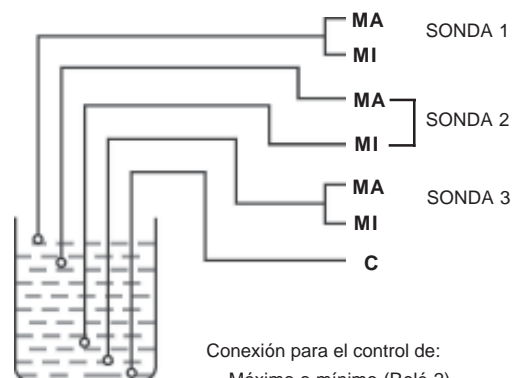
Botones de ajuste



Conexionado



Ejemplo de aplicación

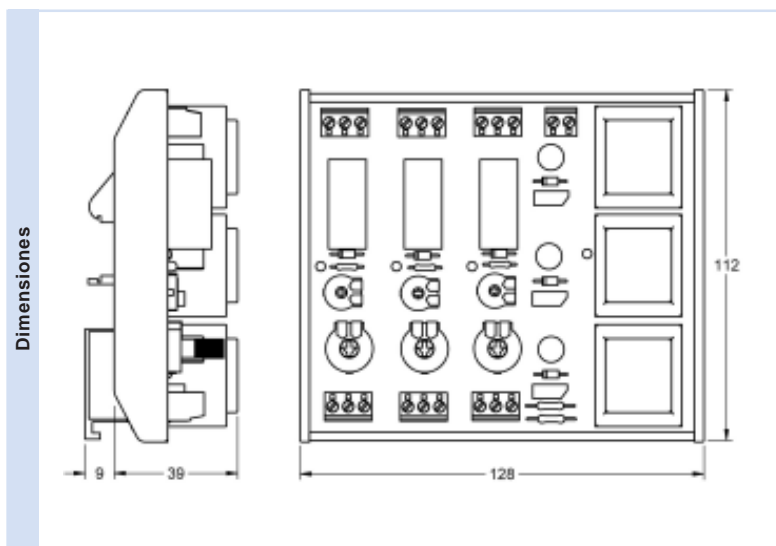


- Conexión para el control de:
- Máximo o mínimo (Relé 2)
 - Alarma de máximo (Relé 1)
 - Alarma de mínimo (Relé 3)

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	
	Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ 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 ⁴ Ω		

Alimentación	Tensiones de alimentación	[024]: 24VCA [048]: 48VCA [110]: 110..125 VCA [230]: 220..240 VCA [400]: 380..415 VCA	
	Aislamiento galvánico	Sí	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Márgenes de trabajo	±10% -15%	

Datos constructivos y ambientales		MNZA
	Tensión fase-neutro	300 V
	Categoría de sobretensión	III
	Tensión de choque	4 kV
	Grado de polución	3
	Peso aproximado	470 g
	Temp. almacenamiento	-50°C..+85°C
	Temperatura trabajo	-20°C..+50°C
	Humedad	30..85% HR
	Base soporte	Poliamida PA 6.6, autoextinguible
Terminales bornes	Latón niquelado	
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 94 V0	



Electrodos conductivos

NS NB NT

NR 1" NRA 1" NRX 1"

NRC

NR 1"1/2 NRA 1"1/2

NTBA INOX NTBA PVC NTBI

NCI N DN 50 NP

Accesorios

Tuercas (NR. TUE) Separadores (NR. SEP)

Protector de sobretensiones (PS3)

Otros relés amplificadores

PN.. DN.. SN..

Rev. 02/00 - 02/06/14 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso