

PNFA DNFA



CONTROL DE NIVEL Y DE FALLO DE FASE

Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> Control del nivel en líquidos conductores. Control simultáneo de nivel y de fallo de fase.
Principio de funcionamiento	<p>Control de máximo y mínimo nivel: El relé se activa cuando el nivel de líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5:PNFA; Y2:DNFA). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6:PNFA; Y1:DNFA).</p> <p>Control de máximo o mínimo nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo (5-6:PNFA; Y1/Y2:DNFA) y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.</p>
Fallo de fase	Al producirse el fallo de una o más fases se desactiva el relé. Cuando el fallo es de una fase el relé se desactiva a un -20% de la tensión nominal. Si es de las tres fases, a un -15%.
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 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 7 (PNFA) o Z1 (DNFA).
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	NF Control de nivel y de fallo de fase	A 1 NANC	380 3 x 380 VCA 400 3 x 400 VCA 415 3 x 415 VCA 440 3 x 440 VCA	100 10KΩ..100KΩ

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

Diag. de funcionamiento

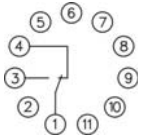
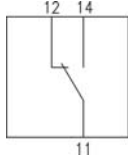
Botones de ajuste

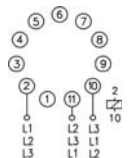
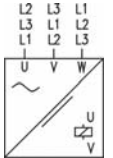
Sensibilidad del aparato respecto a la resistividad del agua

PNFA

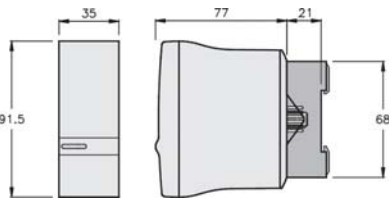
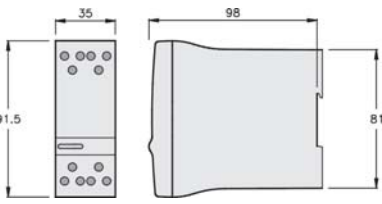
DNFA

Conexionado

		PNFA	DNFA
			
Relés de salida	Carga resistiva	CA	8 A / 250 V
		CC	0,25 A / 200 V
	Carga inductiva	CA	8 A / 24 V
		CC	8 A / 24 V
	Vida mecánica		> 30 x 10 ⁶ operaciones
	Máx. operaciones mecán.		> 30 x 10 ⁶ operaciones
	Vida eléct. a plena carga		72.000 operaciones / hora
			72.000 operaciones / hora
	Material del contacto		360 operaciones / hora
			AgNi 90/10
	Tensión máxima		AgNi 90/10
			440 VCA
	Tensión de trabajo		440 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 MΩ	
		> 10 ⁴ MΩ	

Tensión de alimentación	CA	
	PNFA	DNFA
		
Aislamiento galvánico	Sí	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Márgenes de trabajo	±10..-15%	
Positivo	-	
Polaridad protegida	-	

Datos constructivos y ambientales	PNFA	DNFA	
	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
	Temperatura de trabajo	-20..+50°C	-20..+50°C
	Humedad	30..85% HR	30..85% HR
	Caja	Cycloley - Gris claro	Cycloley - 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	PNFA	DNFA
		

Rev. 01 - 17/01/08 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso