DISIBEINT

PNFA
DNFA

CONTROL DE NIVELL I DE FALLO DE FASE

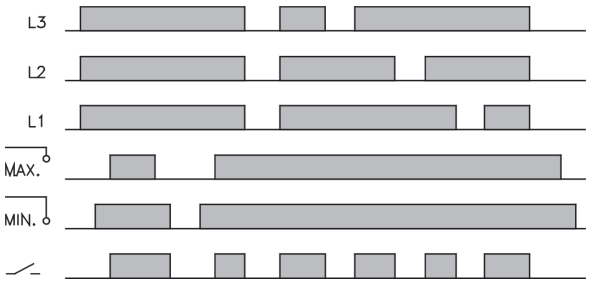
Camp d'aplicació	· Control del nivell en líquids conductors. · Control simultàni de nivell i de fallo de fase.
Principi de funcionament	**Control de màxim i mínim nivell:** El relé s'activa quan el nivell de líquid assoleig l'electrode de màxim nivell (5:PNFA; Y2:DNFA). Es desactiva quan descendeix per sota de l'electrode de mínim nivell (6:PNFA; Y1:DNFA). **Control de màxim o mínimo nivell:** El relé s'activa quan el nivell del líquid assoleig l'electrode (5-6:PNFA; Y1/Y2:DNFA) i es desactiva quan descendeix per sota del mateix.
Fallo de fase	Al produïr-se el fallo d'una o més fases es desactiva el relé. Quan el fallo es d'una fase el relé es desactiva a un -20% de la tensió nominal. Si es de les tres fases, a un -15%.
Leds indicadors	Presencia de tensió: Verd Relé activat: Vermell
Sensibilitat	Ajustable de 10..100KΩ
Tensió en sondes	24 VCA
Corrent en sondes	4 mA (en curtcircuit)
Característiques del cable de les sondes	Normalment s'utilitzen cables d'1..2,5 mm² de secció amb un bon aïllament i sense apantallar. En determinades instal·lacions, quant la línia de potencia i de sondes vagin paralel·les en el mateix tub i amb distàncies llargues, es recomenable utilitzar cable apantallat. La resistència entre cables i la masa déu ser al menys de 200KΩ. La pantalla es conecta a terra.
Connexió del electrode comú	Si el depósit no es conductor s'ha d'instal·lar-se una sonda adicional per a connectar l'electrode comú al borne 7 (PNFA) o Z1 (DNFA).
Longitud cable sondes	Sense especificació determinada.
Accessoris	Electrodes: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Separadors d'electrodes: NR.SEP, NRA.SEP Famelles de subjecció: NR.TUE/P, NR.TUE/T Protector de sobretensió: PS-3

Referencia

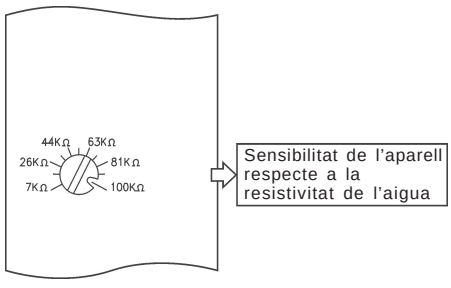
CAIXA		FUNCIÓ		SORTIDA		TENSIÓ		GAMMA	
P	Endollable	**NF**	Control de nivell i de fallo de fase	**A**	1 NANC	**380**	3 x 380 VCA	**100**	10KΩ..100KΩ
D	Rail DIN					**400**	3 x 400 VCA		
						415	3 x 415 VCA		
						440	3 x 440 VCA		

Per a compondre la referencia, seleccionar una opció de cada una de les columnes. Exemple: **PNFA 400 100**

Diagrama de funcionament

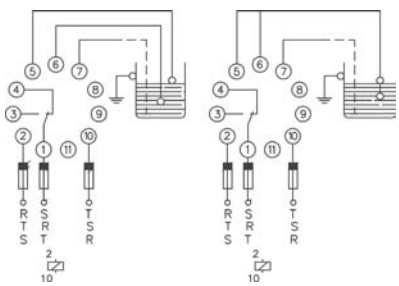


Botons d'ajust

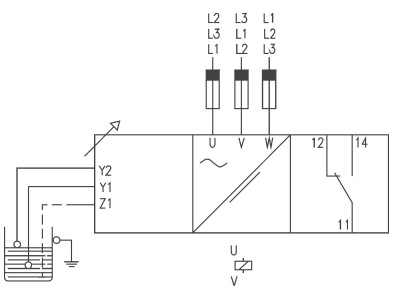


Connexionat

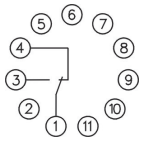
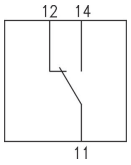
PNFA



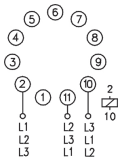
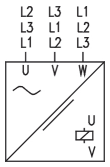
DNFA



Relés de sortida

		PNFA	DNFA
			
Càrrega resistiva	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V
		8 A / 24 V	8 A / 24 V
Càrrega inductiva	CA	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	4 A / 24 V	4 A / 24 V
Vida mecànica		> 30 x 10^6 operacions	> 30 x 10^6 operacions
Màx. operacions mecàn.		72.000 operacions / hora	72.000 operacions / hora
Vida eléct. a plena càrrega		360 operacions / hora	360 operacions / hora
Material del contacte		AgNi 90/10	AgNi 90/10
Tensió màxima		440 VCA	440 VCA
Tensió de treball		250 VCA	250 VCA
Tensió entre inversors		2500 VCA	2500 VCA
Tensió entre contactes		1000 VCA	1000 VCA
Tensió bobina/contacte		5000 VCA	5000 VCA
Distància bobina/contacto		10 mm	10 mm
Resistència d'aïllament		> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ

Tensió d'alimentació

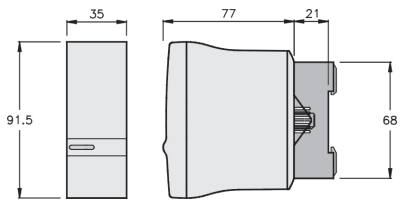
	CA	
	PNFA	DNFA
		
Aïllament galvànic	Sí	
Consum	1,7 W	
Freqüència	50 / 60 Hz	
Márges de treball	±10..-15%	
Positiu	-	
Polaritat protegida	-	

Dades constructives i ambientals

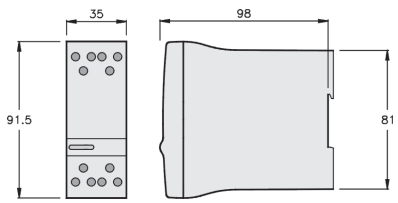
	PNFA	DNFA
Tensió fase-neutre	300 V	300 V
Categoría de sobretensió	III	III
Tensió de xoc	4 kV	4 kV
Grau de pol·lució	2	3
Classe de protecció	IP 20 B	IP 20
Pes aproximat	250 g	280 g
Temp. emmagatzematge	-50..+85ºC	-50..+85ºC
Temp. treball	-20..+50ºC	-20..+50ºC
Humitat	30..85% HR	30..85% HR
Caixa	Cycoloy - Gris clar	Cycoloy - Gris clar
Base	Lexan - Gris clar	-
Visor leds	Lexan - Transparent	Lexan - Transparent
Botons, terminals i brida	Technyl - Blau fosc	Technyl - Blau fosc
Terminals base	Llautó niquelat	-
Terminals borne	-	Llautó
Normes	Dissenyat i fabricat sota normativa CEE. Compatibilitat electromagnètica, directives 89/366/CEE i 92/31/CEE. Seguretat elèctrica, directiva 73/23/CEE. Plàstics: UL 91 V0	

Dimensions

PNFA



DNFA



DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com