

CONTROLE DE NIVEAU ET DE DÉFAUT DE PHASE POUR LIQUIDES CONDUCTEURS SÉRIES DNFA / PNFA

Avantages

- Simple, fiable et économique
- Contrôle combiné de niveau maxi et/ou mini et de défaut de phase
- Sensibilité 10 à 100 KOhms
- Alimentation : 380 3 x 380 VAC
400 3 x 400 VAC
415 3 x 415 VAC
440 3 x 440 VAC



Fonctionnement

Contrôle de niveau maximum et minimum: Le relais est activé quand le niveau de liquide atteint l'électrode de niveau maximum (5:PNFA ; Y2:DNFA). Il est désactivé quand il descend en dessous de l'électrode de niveau minimum (6:PNFA ; Y1:DNFA).

Contrôle de niveau maximum ou minimum: Le relais est activé quand le niveau du liquide atteint l'électrode (5-6:PNFA ; Y1/Y2:DNFA) et il est désactivé quand il descend en dessous de ce dernier.

Données Techniques

Défaut de phase : Lors d'un défaut d'un ou de plusieurs phases, le relais se désactive.
Quand le défaut concerne une seule phase, le relais est désactivé à -20% de la tension nominale.
S'il s'agit de trois phases, le relais est désactivé à -15% de la tension nominale.

Indication LED : Présence de tension: Vert
Relais activé: Rouge

Rang de sensibilité : Réglable de 10 à 100KOhms
Tension sondes : 24 VAC
Courant sondes : 4mA (en court-circuit)

Caractéristiques du câble des sondes

On utilise normalement des câbles de de 1 à 2,5 mm² de section avec un bon isolement et non blindé.
Dans certaines installations, quand la ligne de puissance et de sondes sont parallèles dans le même tube et avec des longues distances, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.
La résistance entre les câbles et la masse doit être d'au moins de 200KΩ. La tresse est reliée à la référence (masse).

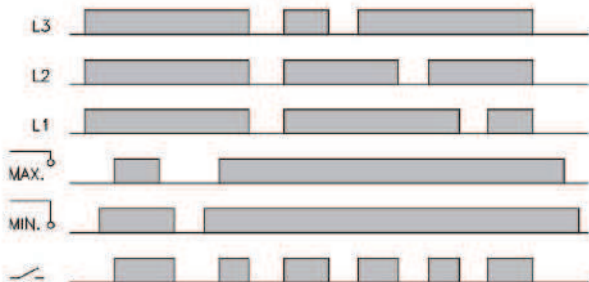
Connexion à masse

Si le réservoir n'est pas conducteur on doit installer une sonde additionnelle pour relier la référence (masse) à la borne 7 (PNFA) ou Z1 (DNFA).

Sondes et accessoires : Électrodes: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2.
Séparateurs d'électrodes: NR.SEP, NRA.SEP - Erou: NR. TUE/P, NR. TUE/T
Protecteur de surtension: PS-3 10KΩ...100KΩ

Boîtier	Fonction	Sortie	Tension	Gamme
P : Embrochable D : Rail DIN	NF Contrôle de niveau et de défaut de phase	A : 1 NONF	380 3 x 380 VAC 400 3 x 400 VAC 415 3 x 415 VAC 440 3 x 440 VAC	100K 10KΩ..100 KΩ

Diagramme de fonctionnement



Réglage

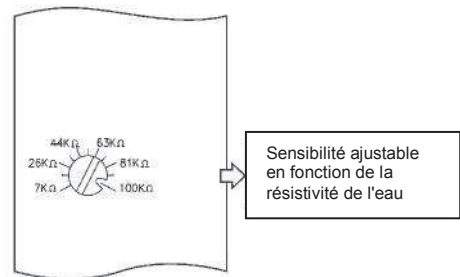
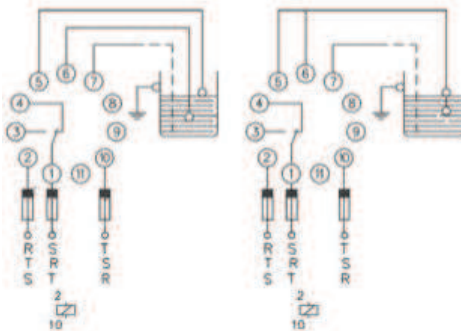
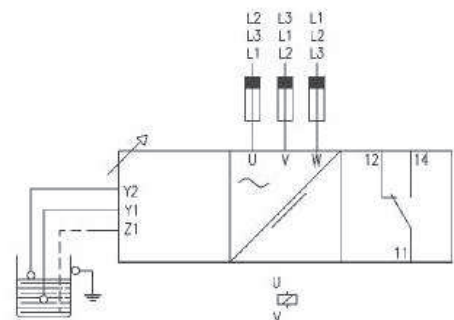


Schéma de connexion

PNDA



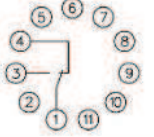
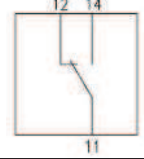
DNDA



Tension d'alimentation

	AC	
	PNFA	DNFA
Isolément galvanique	Oui	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Marges de travail	+/- 10%...-15°C	
Positif	-	
Polarité protégée	-	

Relais de sortie

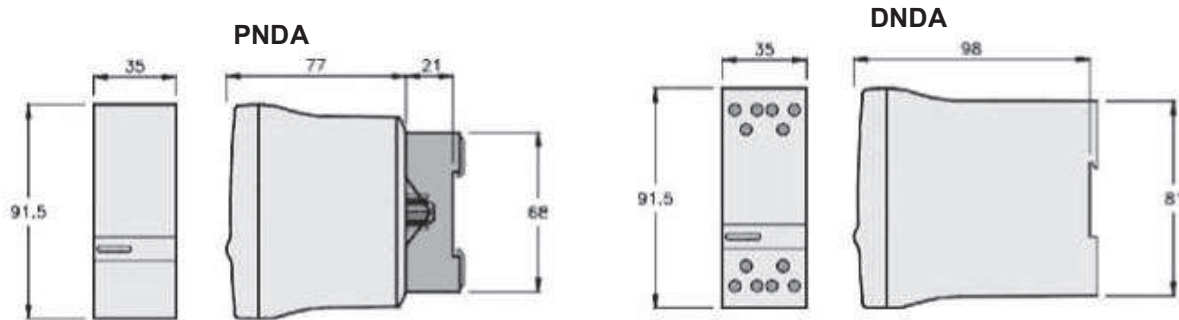
		PNFA	DNFA
			
Charge résistive	AC	8 A / 250 V	
	CC	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	
Charge inductive	AC	2,5 A / 250 V	
	CC	4 A / 24 V	
Vie mécanique		> 30 x 10 ⁶ opérations	
Max. opération mécanique		72 000 opérations / heure	
Vie électrique à plein charge		360 opérations / heure	
Matériau des contacts		Ag Ni 90/10	
Tension maximum		440 VAC	
Tension de fonctionnement		250 VAC	
Tension entre inverseurs		2500 VAC	
Tension entre contacts		1000 VAC	
Tension bobine/contact		5000 VAC	
Distance bobine/contact		10 mm	
Résistance d'isolement		> 10 ⁴ MΩ	

Données techniques

	PNFA	DNFA
Tension phase neutre	300 V	
Catégorie de surtension	III	
Tension de choc	4 kV	
Degré de pollution	2	3
Degré de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Température de stockage	-50...85°C	
Temp. de fonctionnement	-20...+50°C	
Humidité	30...85% HR	
Boîtier	Cycloy, gris clair	
Base	Lexan, gris clair	-
Viseur leds	Lexan, transparent	
Boutons, bornes et socle	Technyl, bleu foncé	
Borniers base	Laiton nickelé	-
Bornes à vis	-	Laiton

Normes : Conçu et fabriqué sous la réglementation CEE.
 Compatibilité électromagnétique, directives 89/366/CEE et 92/31/CEE.
 Sécurité électrique, directive 73/23/CEE.
 Matières plastiques : UL 91 V0

Dimensions



Sondes NR, NRA, NB, NRC, NTBI, NTBA, NCPR, NCVSC



Nous sommes à votre service, consultez-nous.
 TECFLUID conçoit et fabrique des appareils d'instrumentation pour gaz et liquides en utilisant les techniques les plus avancées. Demandez notre documentation en nous téléphonant au N° 01 34 64 38 00 (lignes groupées).