

RELAIS DE NIVEAU POUR LIQUIDES CONDUCTEURS POUR PUITS ET RESERVOIRS SÉRIES DNDA / PNDA

Avantages

- Simple, fiable et économique
- Alimentation 24...415 VAC
- 1 sortie contact de relais
- Contrôle automatique pour puits et réservoirs
- Sensibilité : 10..100 KOhms
- Tension (sondes) : 24 VAC
- Courant 4 mA
- Fonction remplissage ou vidange



Fonctionnement

Contrôle du niveau d'un réservoir en fonction du niveau d'un puits :

Lorsque les sondes du réservoir (8-9: PNDA - Y3-Y4: DNDA) sont découvertes par le liquide, le relais est activé, la pompe du puits se met en marche et remplit de liquide le réservoir jusqu'à ce que le niveau haut soit atteint par la sonde (9:PNDA - Y4:DNDA), qui arrête la pompe. Celle-ci ne sera pas remise en marche jusqu'à ce que la sonde de niveau bas (8: PNDA - Y3:DNDA) soit à découvert. Si pendant que la pompe fonctionne, le niveau du puits diminue en-dessous de la sonde de niveau bas (6:PNDA - Y1: DNDA), la pompe s'arrête. Quand le niveau du puits se rétablit et atteint la sonde de niveau haut (5: PNDA - Y2: DNDA), la pompe se met en marche à nouveau.

Données Techniques

Indication LED : Présence de tension: Vert
Relais activé: Rouge
Rang de sensibilité : Réglable de 10 à 100 KOhms
Tension sondes : 24 VAC
Courant sondes : 4mA (En court-circuit)

Caractéristiques du câble des sondes

On utilise normalement des câbles 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 non blindé. La résistance entre les câbles et la masse doit être au moins de 200 KOhms. La tresse est reliée à la borne 7 (PNDA) ou Z1 (DNDA-SNDA) ce qui correspond à la référence (masse).

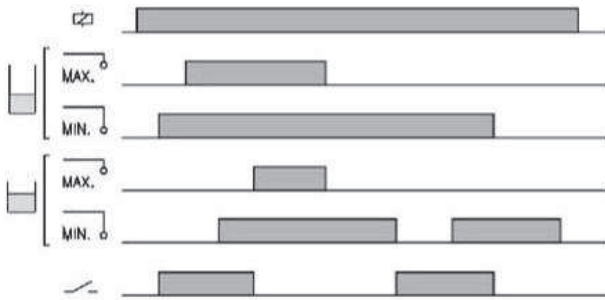
Connexion de la référence (masse)

Si le réservoir n'est pas conducteur, on doit installer une sonde additionnelle pour relier la référence au terminal 7 (PNDA) ou Z1 (DNDA-SNDA).

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

Boîtier	Fonction	Sortie	Tension	Gamme
P : Embrochable D : Rail DIN	ND : Contrôle de niveau pour puits et réservoirs	A : 1 NONF	024 24 VAC	100K 10KΩ..100 KΩ
			048 48 VAC	
			110 110..125 VAC	
			230 220..230 VAC	
			400 380..415 VAC	

Diagramme de fonctionnement



Réglage

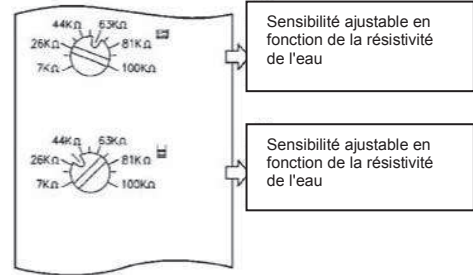
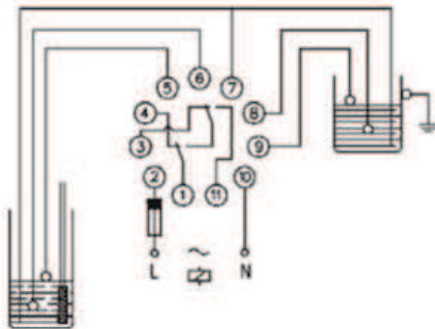
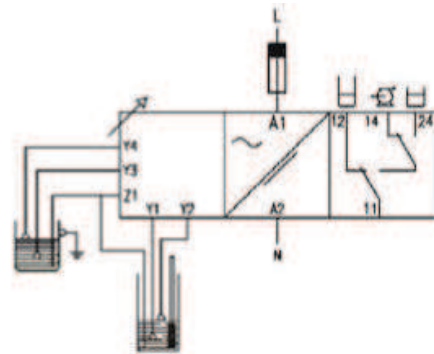


Schéma de connexion

PNDA



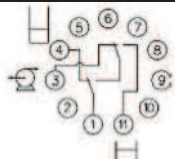
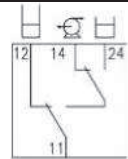
DNDA



	AC	
	PNDA	DNDA
Isolement galvanique	Oui	
Consommation	1,6 VAC	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Marges de travail	+/- 10%...-15°C	
Positif	-	
Polarité protégée	-	

Tension d'alimentation

Relais de sortie

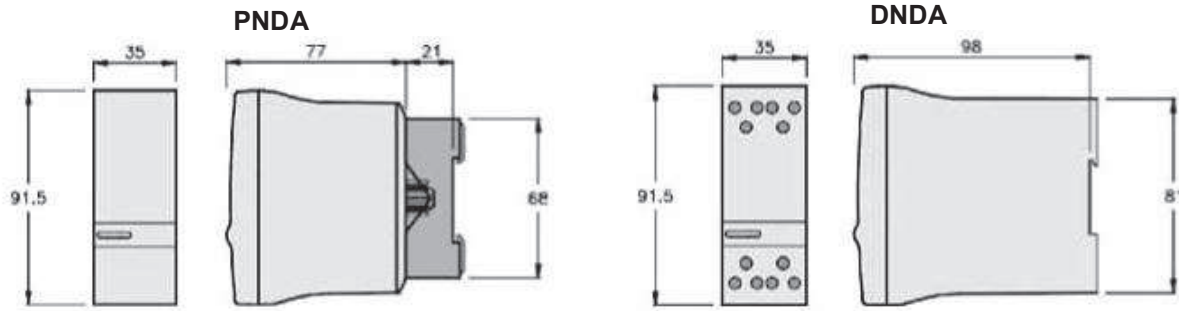
		PNDA	DNDA	
				
Charge résistive	AC	8 A / 250 V	8 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Charge inductive	AC	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	4 A / 24 V	4 A / 24 V	4 A / 24 V
Vie mécanique		> 30 x 10 ⁶ opérations		> 30 x 10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

Données techniques

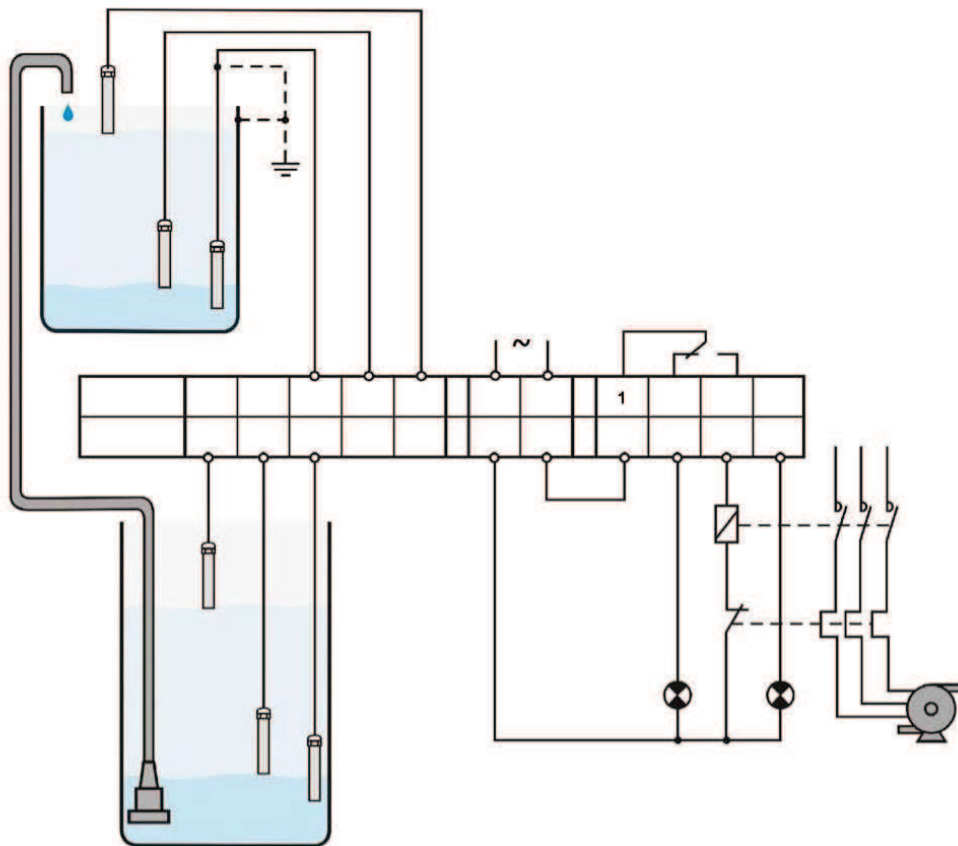
	PNDA	DNDA
Tension phase neutre	300 V	
Catégorie de surtension	III	
Tension de choc	4 kV	
Degré de pollution	2	3
Degré de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Température de stockage	-50...85°C	
Temp. de fonctionnement	-20...+50°C	
Humidité	30...85% HR	
Boîtier	Cycloy, gris clair	
Base	Lexan, gris clair	-
Voyants 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



Exemples de connexions



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).