

## RELAIS DE NIVEAU POUR LIQUIDES CONDUCTEURS AVEC ALIMENTATION DC OU AC SÉRIES DNCA / DNCB, PNCA / PNCA

### Avantages

- Simple, fiable et économique
- Alimentation DC ou AC
- Double sortie contact de relais
- Contrôle de niveau maxi et/ou mini
- Sensibilité : 8..45 KOhms
- Tension (sondes) : 6,2 VAC
- Courant 3,2 mA
- Fonction remplissage ou vidange



### Fonctionnement

Fonction remplissage : Contrôle de niveau maximum et minimum. Le relais est activé quand le niveau du liquide se situe sous l'électrode de contrôle minimum et il est désactivé quand le niveau est au-dessus de l'électrode de contrôle maximum.

Fonction vidange : Contrôle de niveau maximum et minimum. Le relais est activé quand le niveau du liquide atteint l'électrode de contrôle maximum et il est désactivé quand il se situe en dessous de l'électrode de contrôle minimum. Pour cette option on doit faire un pont entre les bornes 5 et 6 (PNCA/PNCA) ou entre Y1 et Y2 (DNCA/DNCB).

### Données Techniques

Indication LED : Présence de tension: Vert

Relais activé: Rouge

Rang de sensibilité : Réglable de 8 à 45 KOhms

Consommation sondes : 3,2 mA (en court-circuit) à 6,2 VAC (VPEAK)

### Caractéristiques câble sonde

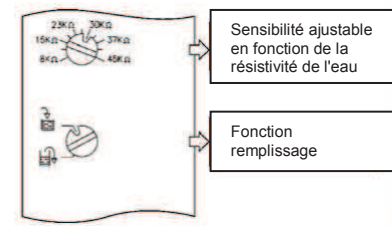
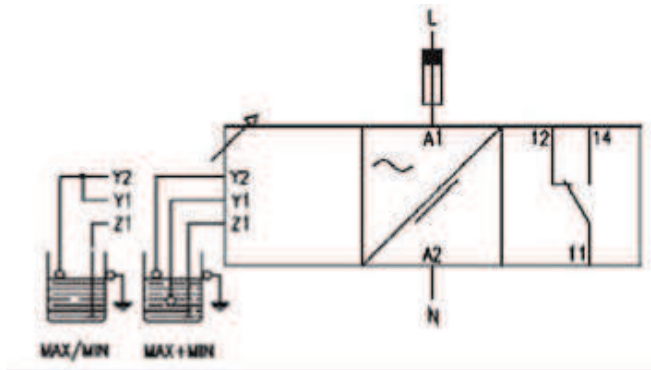
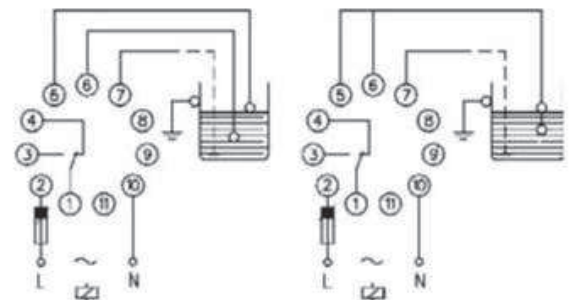
On utilise normalement des câbles de 1 à 2.5 mm<sup>2</sup> de section avec un bon isolement et non blindé. Dans certaines installations, quand la ligne de puissance et de sondes sont parallèles dans un même tube et avec de longues distances, on recommande d'utiliser un câble blindé, en reliant la tresse à la borne commune des sondes, correspondant à la référence (masse). Si le réservoir n'est pas conducteur, on doit prévoir une sonde additionnelle pour relier la référence (masse) à la borne commune des sondes.

Résistance câble : > 200K $\Omega$

Longueur câble sonde : < 100 mètres



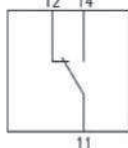
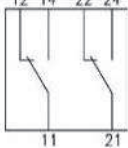
Boîtier	Fonction	Sortie	Tension	Gamme
P : Embrochable D : Rail DIN	Contrôle de niveau avec alimentation CC	A : 1 NONF B : 2 NONF	712 12 VCC	45K 8KΩ..45 KΩ
			724 24 VCC	
			024 24 VAC	
			048 48 VAC	
			110 110..125 VAC	
			230 220..230 VAC	
			400 380..415 VAC	
			901 15..70 VAC/CC	
			902 60..240 VAC/CC	

**Diagramme de fonctionnement**

**Réglage**

**Schéma de connexion**
**DNCA / DNCB**

**PNCA / PNCB**

**Tension d'alimentation**

	AC		CC		ACCC	
	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB
Isolement galvanique	Oui		Non		9 XX : Oui	UXX : Non
Consommation	1,6 VAC		1,2 W		1,6 W	1,7 W
Fréquence	50 / 60 Hz		-		-	-
Marges de travail	+/- 10%...-15°C		+/- 10%		-	-
Positif	-		Borne 2	Borne A 1	Borne 2	Borne A 1
Polarité protégée	-		Oui		Oui	

**Relais de sortie**

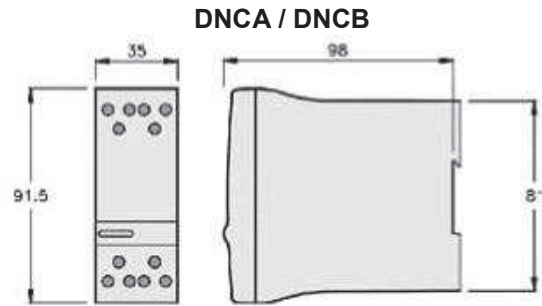
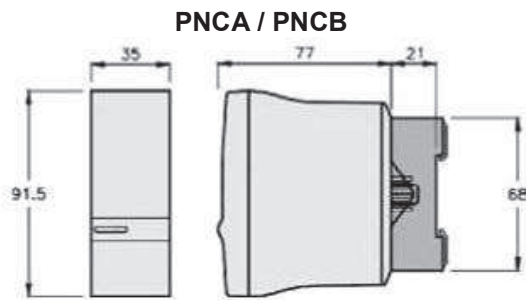
		PNCA	PNCB	DNCA	DNCB
					
Charge résistive	AC	10 A / 250 V	8 A / 250 V	10 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Charge inductive	AC	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V	4 A / 24 V	5 A / 24 V	4 A / 24 V
Vie mécanique		> 30 x 10 <sup>6</sup> opérations		> 30 x 10 <sup>6</sup> opérations	
Max. opération mécanique		72 000 opérations / heure		72 000 opérations / heure	
Vie électrique à pleine 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 <sup>4</sup> MΩ		> 10 <sup>4</sup> MΩ	

**Données techniques**

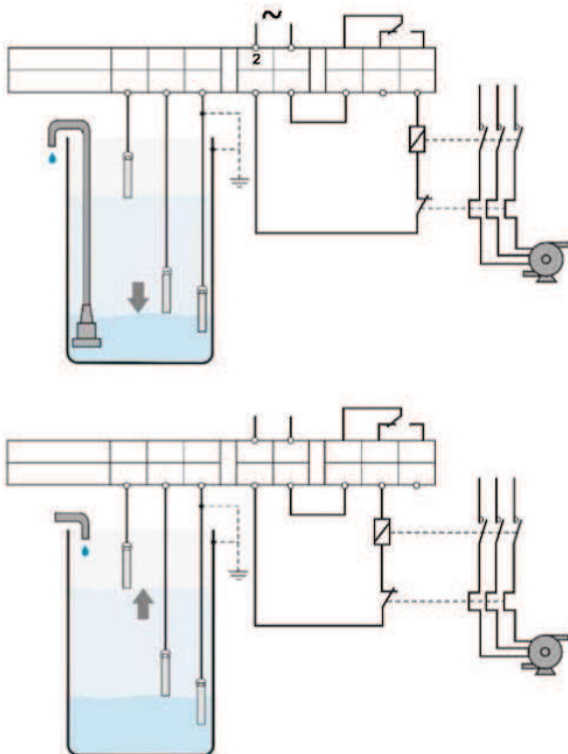
	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB
Tension phase neutre	300 V	
Catégorie de surtension	III	
Tension de choc	4 kV	
Degré de pollution	2	3
Degré de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Température de stockage	-50...85°C	
Temp. de fonctionnement	-20...+50°C	
Humidité	30...85% HR	
Boîtier	Cycloy,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


**Contrôle de vidange**

 Sélecteur en position 

Le relais maintient le niveau entre les électrodes maximum et minimum. Lorsque le liquide atteint l'électrode maximum, la pompe se met en marche et s'arrêtera lorsque le liquide descendra en-dessous de l'électrode minimum.

**Contrôle de remplissage**

 Sélecteur en position 

Le relais maintient le niveau entre les électrodes maximum et minimum. La pompe de remplissage se met en marche lorsque le liquide est en dessous de l'électrode minimum, et s'arrête lorsque le liquide atteint l'électrode maximum.

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).