DISIBEINT

PNCA / PNCB
DNCA / DNCB

CONTRÔLE DE NIVEAU AVEC ALIMENTATION DANS CC

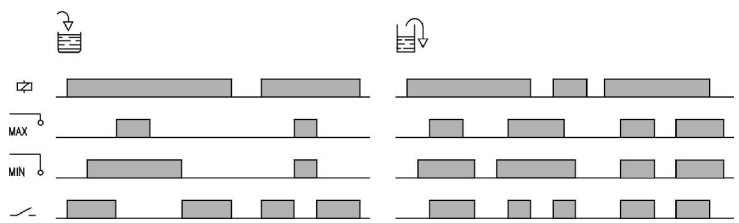
Caractère différentiel	· Possibilité de nourrir en CC. . Fonction remplissage ou moulage.
Principe de fonctionnement Fonction **REMPLI**	**Contrôle de niveau maximum et minimum.** Le relais est activé quand le niveau du liquide sera sous l'électrode de minimum et il est désactivé quand le niveau sera au-dessus de l'électrode de maximum. **Contrôle de niveau maximum ou minimum.** Le relais est activé quand le niveau du liquide sera sous l'électrode (union des électrodes de maximum et de minimum) et il est désactivé quand le niveau du liquide sera au-dessus de ce dernier.
Principe de fonctionnement Fonction **VIDÉ**	**Contrôle de niveau maximum et minimum.** Le relais est activé quand le niveau du liquide atteindra l'électrode de maximum et il est désactivé quand il diminuera sous l'électrode de minimum. **Contrôle de niveau maximum ou minimum.** Le relais est activé quand le niveau du liquide atteindra l'électrode et il est désactivé quand il diminuera sous ce dernier. Pour cette option on doit faire un pont entre les terminaux 5 et 6 (PNCA/PNCB) ou entre Y1 et Y2 (DNCA/DNCB).
Leds indicateurs	Présence de tension: Vert Relais activé: Rouge
Rang de sensibilité	Réglable de 8 à 45KΩ
Consom. sondes	3,2mA rms (en court-circuit) à 6,2VCA (V_{PEAK})
Caractéristiques du câble des sondes	On utilise normalement des câbles de 1 à 2.5 mm² de section avec un bon isolement et sans apantallar. Dans certaines installations, quand la ligne de puissance et de sondes iront parallèles dans un même tube et avec des longues distances, on recommande d'utiliser câble blindé, en reliant la maille au bout commun de sondes, correspondant à terre. Si le réservoir n'est pas conducteur on doit installer une sonde additionnelle pour relier la masse au bout commun de sondes.
Resist. câbles/masse	> 200KΩ
Long. câble sondes	< 100 mètres

Référence

CAISSE		FONCTION		SORTIE		TENSION		GAMME	
P	Raccordable	**NC**	Contrôle de niveau avec alimentation dans CC	**A**	1 NANC	**712**	12 VCC	**45K**	8KΩ..45 KΩ
D	Rail DIN			**B**	2 NANC	**724**	24 VCC		
						024	24 VCA		
						048	48 VCA		
						110	110..125 VCA		
						230	220..230 VCA		
						400	380..415 VCA		
						901	15..70 VCA/CC		
						902	60..240 VCA/CC		

Pour composer une référence, choisir une option de chacune des colonnes. Exemple: **PNCA 724 45K**

Diagramme de fonction.



Touches de réglage

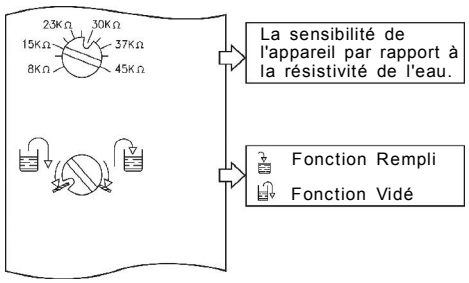
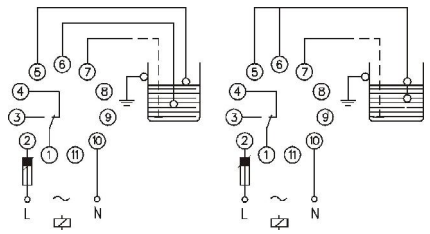
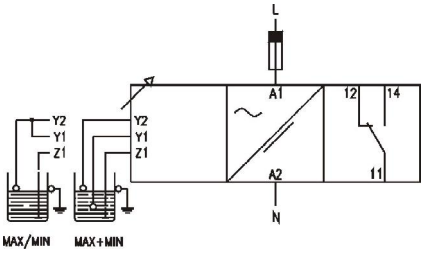


Schéma de cablage

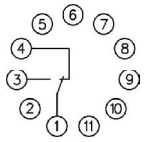
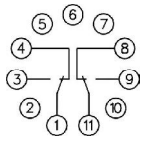
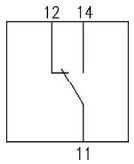
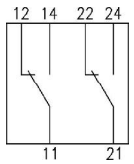
PNCA / PNCB



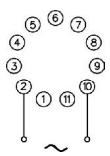
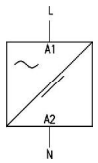
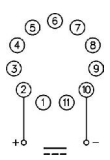
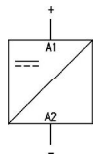
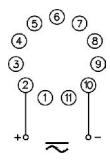
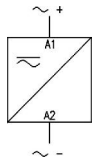
DNCA / DNCB



Relais de sortie

		PNCA	PNCB	DNCA	DNCB
					
Charge resistive	CA	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	CA	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 10^6 opérations		> 30 x 10^6 opérations	
Max. opérations mecán.		72.000 opérations / heure		72.000 opérations / heure	
Vie élect. à pleine charge		360 opérations / heure		360 opérations / heure	
Matériau des contacts		AgNi 90/10		AgNi 90/10	
Tension maximum		440 VCA		440 VCA	
Tension de fonctionnement		250 VCA		250 VCA	
Isolement entre permutat.		2500 VCA		2500 VCA	
Isolement entre contacts		1000 VCA		1000 VCA	
Isolement contact/bobine		5000 VCA		5000 VCA	
Distance contact/bobine		10 mm		10 mm	
Résistance d'isolement		> 10^4 MΩ		> 10^4 MΩ	

Tension d'alimentation

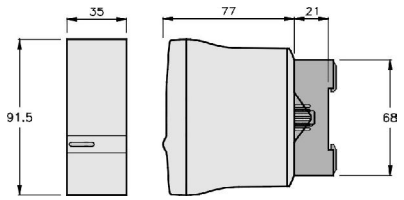
	CA		CC		CACC	
	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB
						
Isolement galvanique	Oui		Non		9XX: Oui	UXX: Non
Consommation	1,6 VA		1,2 W		1,6 W	1,7 W
Fréquence	50 / 60 Hz		-		-	
Marges de travail	±10%..-15%		±10%		-	
Positif	-		Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polarité protégée	-		Oui		Oui	

Données constructives et environnementales

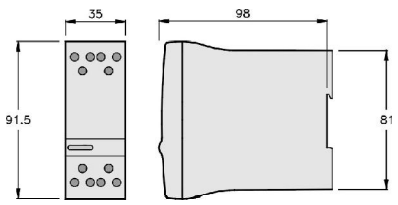
	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB
Tension phase-neutre	300 V	300 V
Catégorie de surtension	III	III
Tension de choc	4 kV	4 kV
Degré de pollution	2	3
Classe de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Température de stockage	-50..+85ºC	-50..+85ºC
Temp. de fonctionnement	-20..+50ºC	-20..+50ºC
Humidité	30..85% HR	30..85% HR
Caisse	Cycoloy - Grise clair	Cycoloy - Grise clair
Base	Lexan - Grise clair	-
Viseur leds	Lexan - Il transparaît	Lexan - Il transparaît
Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelage	-
Terminaux bout	-	Laiton
Normes	Conçu et fabriqué sous réglementation CEE. Compatibilité électromagnétique, directives 89/366/CEE et 92/31/CEE. Sécurité électrique, directrice 73/23/CEE. Matières plastiques : UL 91 V0	

Dimensions

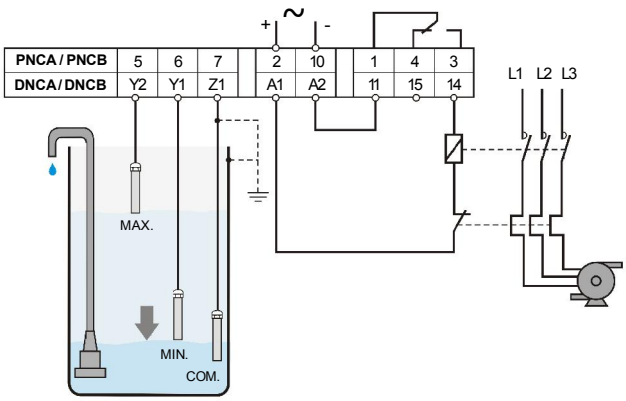
PNCA / PNCB



DNCA / DNCB



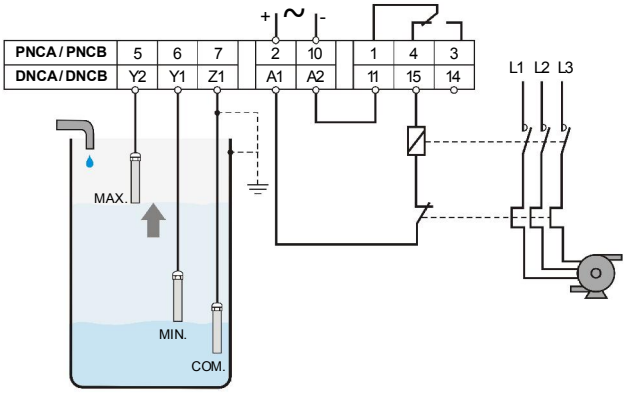
EXEMPLES DE CONNEXIONS



Contrôle du vidange

Sélecteur en position

Le relais maintient le niveau entre les électrodes maximum et minimum. Lorsque le liquide atteint l'électrode maximum est placée sur la pompe s'arrête lorsque le liquide tombe au-dessous de l'électrode au minimum.



Contrôle de remplissage

Sélecteur en position

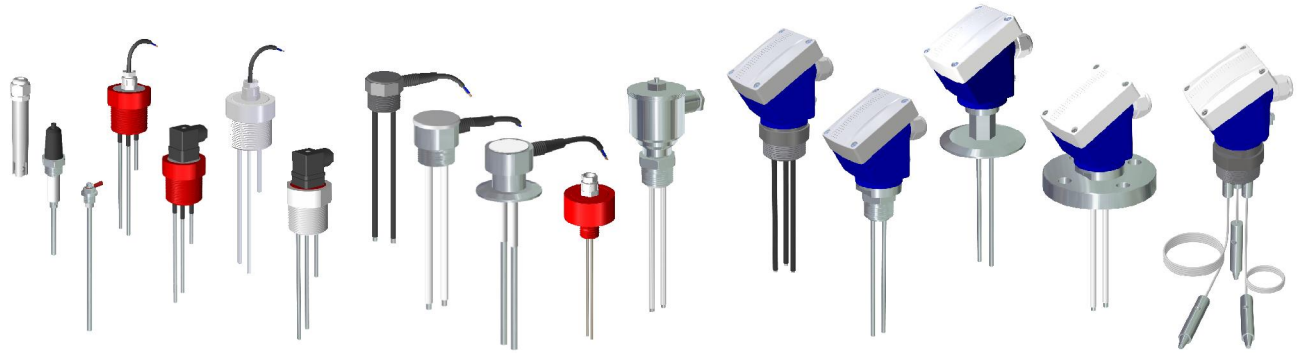
Le relais maintient le niveau entre les électrodes maximum et minimum. La pompe de remplissage commence lorsque le liquide est en dessous de l'électrode au minimum, et s'arrête lorsque le liquide atteint l'électrode maximum.

CAPTEURS DE NIVEAU POUR LIQUIDES CONDUCTEURS

· Porte-électrode compact et électrodes à usage exclusif dans les liquides conducteurs. Sont utilisés pour les points de contrôle niveau indépendant ou en combinaison entre eux, dans les puits et dépôts de hauteur variable.
· Besoin se connecter à un relais de niveau pour liquides conducteurs.
· Le nombre d'électrodes est déterminée par la fonction de relais sélectionné.

Suivez ces liens pour:

Pour plus d'informations sur les capteurs de niveau
Connaître les conditions d'installation des relais au niveau conducteurs



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