DISIBEINT

PNSA
DNSA
SNSA

CONTRÔLE DE NIVEAU D'APPLICATION GÉNÉRALE

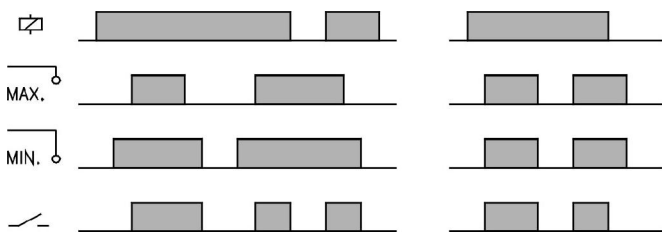
Domaine d'application	· Contrôle du niveau dans des liquides conducteurs · Recommandé pour la majorité des applications
Principe de fonctionnement	**Contrôle de niveau maximum et minimum:** Le relais est activé quand le niveau de liquide atteindra l'électrode de niveau maximum (5:PNSA ; Y2:DNSA-SNSA). Il est désactivé quand il diminuera sous l'électrode de niveau minimum (6:PNSA ; Y1:DNSA-SNSA). **Contrôle de niveau maximum ou minimum:** Le relais est activé quand le niveau du liquide atteindra l'électrode (5/6:PNSA ; Y1/Y2:DNSA-SNSA) et il est désactivé quand il diminuera sous ce dernier.
Leds indicateurs	Présence de tension: Vert / Relais activés: Rouge
Sensibilité	Réglable de 10KΩ..100KΩ
Tension sondes	24 VCA
Courante sondes	4 mA (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 sans apantallar. Dans certaines installations, quand la ligne de puissance et de sondes iront parallèles dans le même tube et avec des longues distances, il est recommendable d'utiliser câble apantallado. La résistance entre des câbles et la masse doit être au moins de 200KΩ. L'écran on relie au bout 7 (PNSA) ou Z1 (DNSA-SNSA), qui est celui qui correspond à terre.
Connexion à masse	Si le réservoir n'est pas conducteur on doit installer une sonde additionnelle pour relier la masse au bout 7 (PNSA) ou Z1 (DNSA-SNSA).
Long. câble sondes	Sans spécification déterminée.
Accessoires	Électrodes: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Séparateurs d'électrodes: NR. SEP, NRA. SEP Noix de sujección: NR. TUE/P, NR. TUE/T Protecteur de surtension: PS-3

Référence

CAISSE		FONCTIÓN		SORTIE		TENSION		GAMME	
P	Raccordable	**NS**	Contrôle de niveau d'application générale	**A**	1 NANC	**024**	24 VCA	**100**	10KΩ..100KΩ
D	Rail DIN					**048**	48 VCA		
S	Surface					**110**	110..125 VCA		
						230	220..240 VCA		
						400	380..415 VCA		

Pour composer une référence, choisir une option de chacune des colonnes. Exemple: **PNSA 400 100**

Schéma de fonctionnement



Touches de réglage

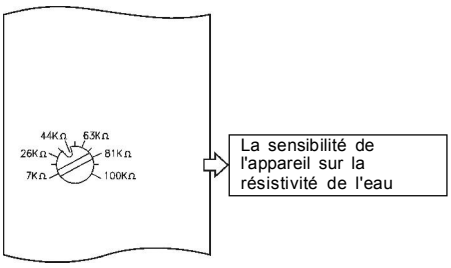
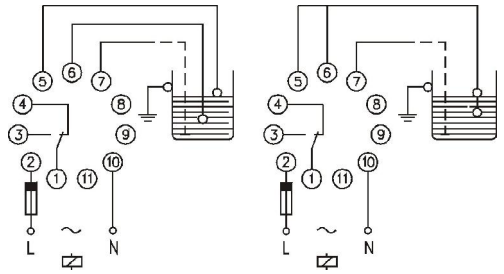
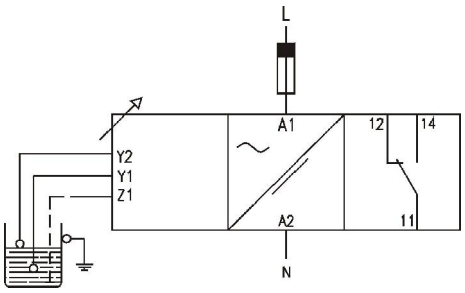


Schéma de cablage

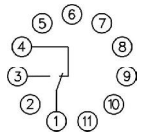
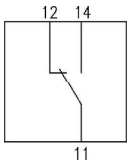
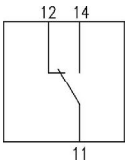
PNSA



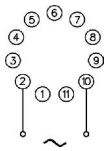
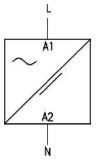
DNSA - SNSA



Relais de sortie

		PNSA	DNSA	SNSA
				
Charge resistive	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V
		8 A / 24 V	8 A / 24 V	8 A / 24 V
Charge inductive	CA	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	> 30 x 10^6 opérations
Max. opérations mecán.		72.000 opérations / heure	72.000 opérations / heure	72.000 opérations / heure
Vie élect. à pleine charge		360 opérations / heure	360 opérations / heure	360 opérations / heure
Matériau des contacts		AgNi 90/10	AgNi 90/10	AgNi 90/10
Tension maximum		440 VCA	440 VCA	440 VCA
Tension de fonctionnement		250 VCA	250 VCA	250 VCA
Isolement entre permutat.		2500 VCA	2500 VCA	2500 VCA
Isolement entre contacts		1000 VCA	1000 VCA	1000 VCA
Isolement contact/bobine		5000 VCA	5000 VCA	5000 VCA
Distance contact/bobine		10 mm	10 mm	10 mm
Résistance d'isolement		> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ

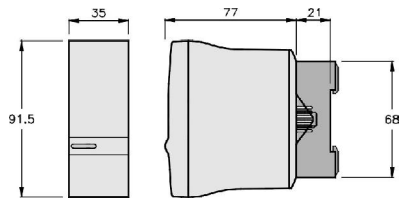
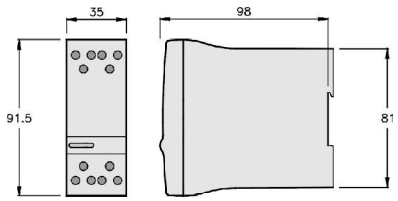
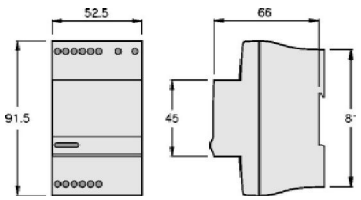
Tension d'alimentation

	CA	
	PNSA	DNSA/SNSA
		
Isolement galvanique	Oui	
Consommation	1,7 W	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Marges de travail	-15..+10%	
Positif	-	
Polarité protégée	-	

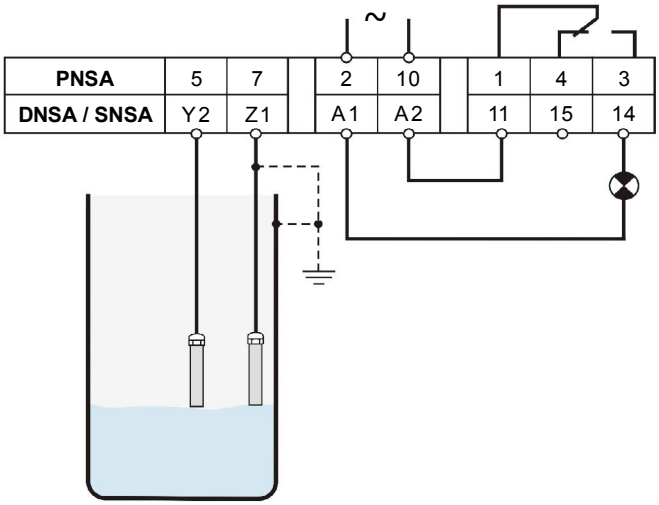
Données constructives et environnementales

	PNSA	DNSA	SNSA
Tension phase-neutre	300 V	300 V	300 V
Catégorie de surtension	III	III	III
Tension de choc	4 kV	4 kV	4 kV
Degré de pollution	2	3	3
Classe de protection	IP 20 B	IP 20	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g	280 g
Temp. stockage	-50..+85ºC	-50..+85ºC	-50ºC..+85ºC
Température de travail	-20..+50ºC	-20..+50ºC	-20ºC..+50ºC
Humidité	30..85% HR	30..85% HR	30..85% HR
Caisse	Cycoloy - Grise clair	Cycoloy - Grise clair	Cycoloy - Grise clair
Base	Lexan - Grise clair	-	-
Viseur leds	Lexan - Il transparaît	Lexan - Il transparaît	Lexan - Il transparaît
Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelage	-	-
Terminaux bout	-	Laiton	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

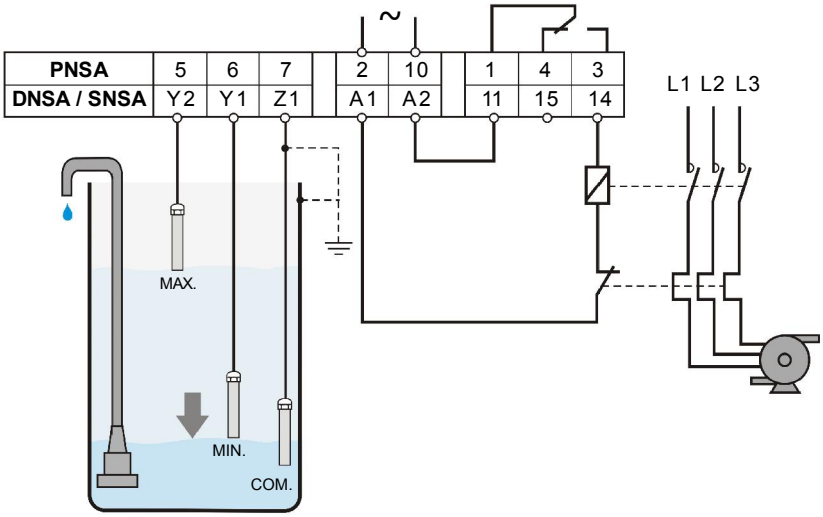
PNSA	DNSA	SNSA
		

EXEMPLES DE CONNEXIONS



Contrôle d'un seul point du niveau

Le contact de relais reste activé alors que les deux électrodes sont en contact avec le liquide en même temps.



Contrôle du vidange

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

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