

**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	<b>Contrôle de niveau maximum et minimum:</b> 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). <b>Contrôle de niveau maximum ou minimum:</b> 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 mm <sup>2</sup> 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 recommandable 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	FONCIÓN	SORTIE	TENSION	GAMME
	<b>P</b> Raccordable <b>D</b> Rail DIN <b>S</b> Surface	<b>NS</b> Contrôle de niveau d'application générale	<b>A</b> 1 NANC	<b>024</b> 24 VCA <b>048</b> 48 VCA <b>110</b> 110..125 VCA <b>230</b> 220..240 VCA <b>400</b> 380..415 VCA	<b>100</b> 10KΩ..100KΩ

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

Schéma de fonctionnement		Touches de réglage	
--------------------------	--	--------------------	--

	PNSA	DNSA - SNSA
Schéma de câblage		

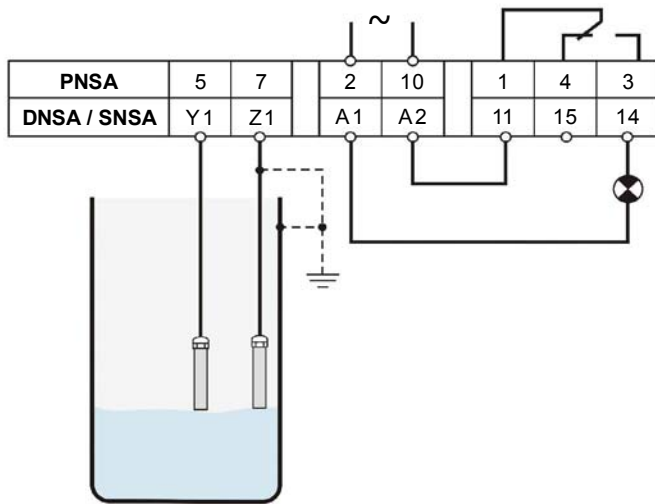
		PNSA		DNSA		SNSA	
Relais de sortie	Charge resistive	CA	8 A / 250 V	8 A / 250 V	8 A / 250 V		
		CC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V		
	Charge inductive	CA	8 A / 24 V	8 A / 24 V	8 A / 24 V		
		CC	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V		
	Vie mécanique		> 30 x 10 <sup>6</sup> opérations	> 30 x 10 <sup>6</sup> opérations	> 30 x 10 <sup>6</sup> 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 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ			

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

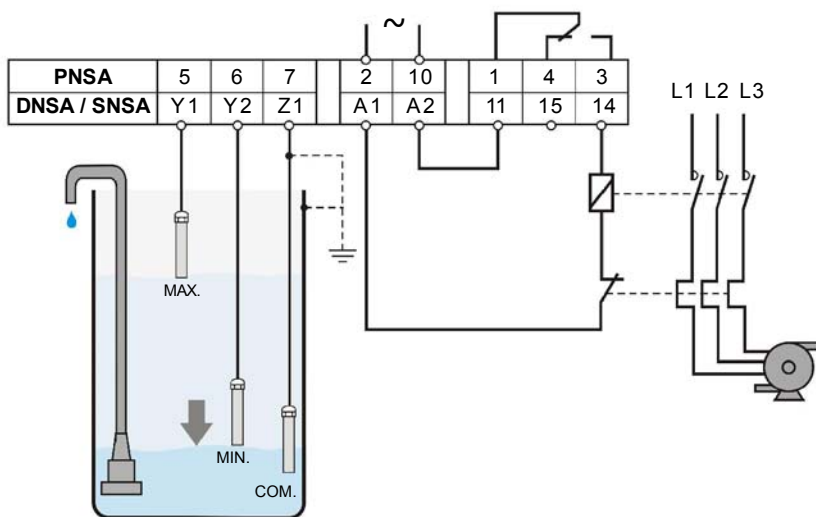
Données constructives et environnementales	PNSA	DNSA	SNSA	
	Tension phase-neutre	300 V	300 V	300 V
	Catégorie de surtension	III	III	III
	Tension de choc	4 kV	4 kV	4 kV
	Degré de pollution	2	3	3
	Classe de protection	IP 20 B	IP 20	IP 20
	Poids approximatif	250 g	280 g	280 g
	Temp. stockage	-50..+85°C	-50..+85°C	-50°C..+85°C
	Température de travail	-20..+50°C	-20..+50°C	-20°C..+50°C
	Humidité	30..85% HR	30..85% HR	30..85% HR
	Caisse	Cycloxy - Grise clair	Cycloxy - Grise clair	Cycloxy - Grise clair
	Base	Lexan - Grise clair	-	-
	Viseur leds	Lexan - II transparent	Lexan - II transparent	Lexan - II transparent
	Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelage	-	-	
Terminaux bout	-	Laiton	Laiton	
Normes	<p>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</p>			

Dimensions	PNSA		DNSA		SNSA	
	91,5	35	91,5	35	91,5	52,5
	77	21	98	8	66	8
	68				45	

## 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](#)

[Connaitre les conditions d'installation des relais au niveau conducteurs](#)

