DISIBEINT

PNDA
DNDA

CONTRÔLE DE NIVEAU POUR PUITS ET RÉSERVOIR

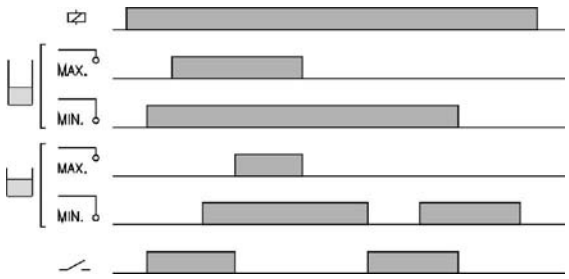
Domaine d'application	· Contrôle automatique puits et réservoir.
Principe de fonctionnement	**Contrôle du niveau d'un réservoir en fonction du niveau du puits** - Quand les sondes du réservoir (8-9: PNDA - Y3-Y4: DNDA/snda) seront découvertes de liquide, le relais est activé, la bombe du puits est mise en marche et fournit liquide au réservoir jusqu'à ce que le niveau atteigne la haute sonde (9:PNDA - Y4:DNDA/snda), en arrêtant la bombe. Celle-ci ne sera pas mise en marche jusqu'à ce que la faible sonde (8: PNDA - Y3:DNDA/snda) reste au découvert. Si tandis que fonctionne la bombe, le niveau du puits diminue sous la faible sonde (6:PNDA - Y1: DNDA/snda), la bombe est arrêtée. Quand le niveau du puits sera reconstitué et atteint la haute sonde (5: PNDA - Y2: DNDA/snda) la bombe est mise en marche récemment.
Leds indicateurs	Présence de tension: Vert Relais activé: Rouge
Sensibilité	Réglable de 10 à 100KΩ
Tension sondes	24 VCA
Courante sondes	4mA (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 descâbles et la masse doit être au moins de 200KΩ. L'écran on relie au bout 7 (PNDA) ou Z1 (DNDA-SNDA), 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 (PNDA) ou Z1 (DNDA-SNDA).
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		FONCTION		SORTIE		TENSION		GAMME	
P	Raccordable	**ND**	Contrôle de niveau pour puits et réservoir	**A**	1 NANC	**024**	24 VCA	**100**	10..100KΩ
D	Rail DIN					**048**	48 VCA		
						110	110..125 VCA		
						230	220..230 VCA		
						400	380..415 VCA		

Pour composer une référence, choisir une option de chacune des colonnes. Exemple: **DNDA 230 100**

Diagramme de fonction.



Touches de réglage

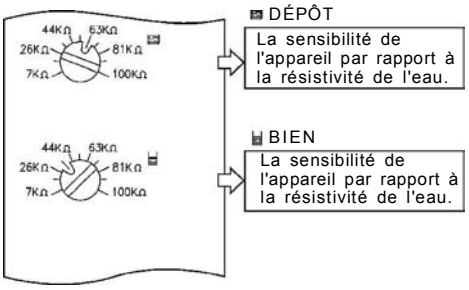
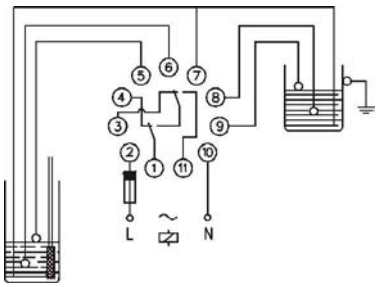
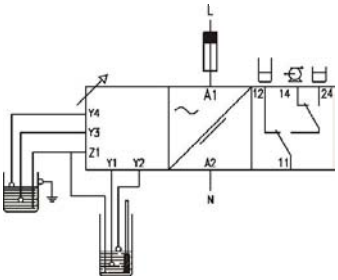
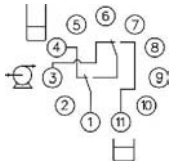
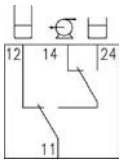


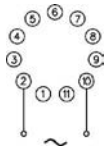
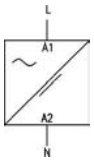
Schéma de cablage

PNDA	DNDA
	

Relais de sortie

		PNDA	DNDA	
				
Charge resistive	CA	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	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 Ω	> 10^4 Ω	> 10^4 Ω

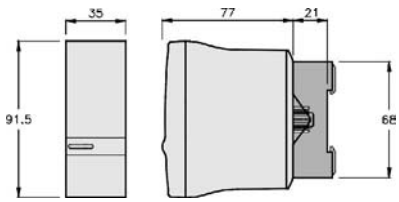
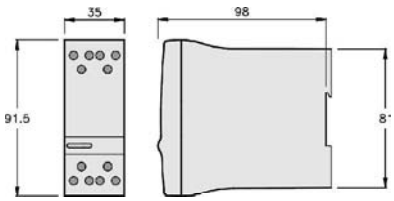
Tension d'alimentation

	CA	
	PNDA	DNDA
		
Isolement galvanique	Oui	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Marges de travail	±10%..-15%	
Positif	-	
Polarité protégée	-	
Consommation	3,2 VA	

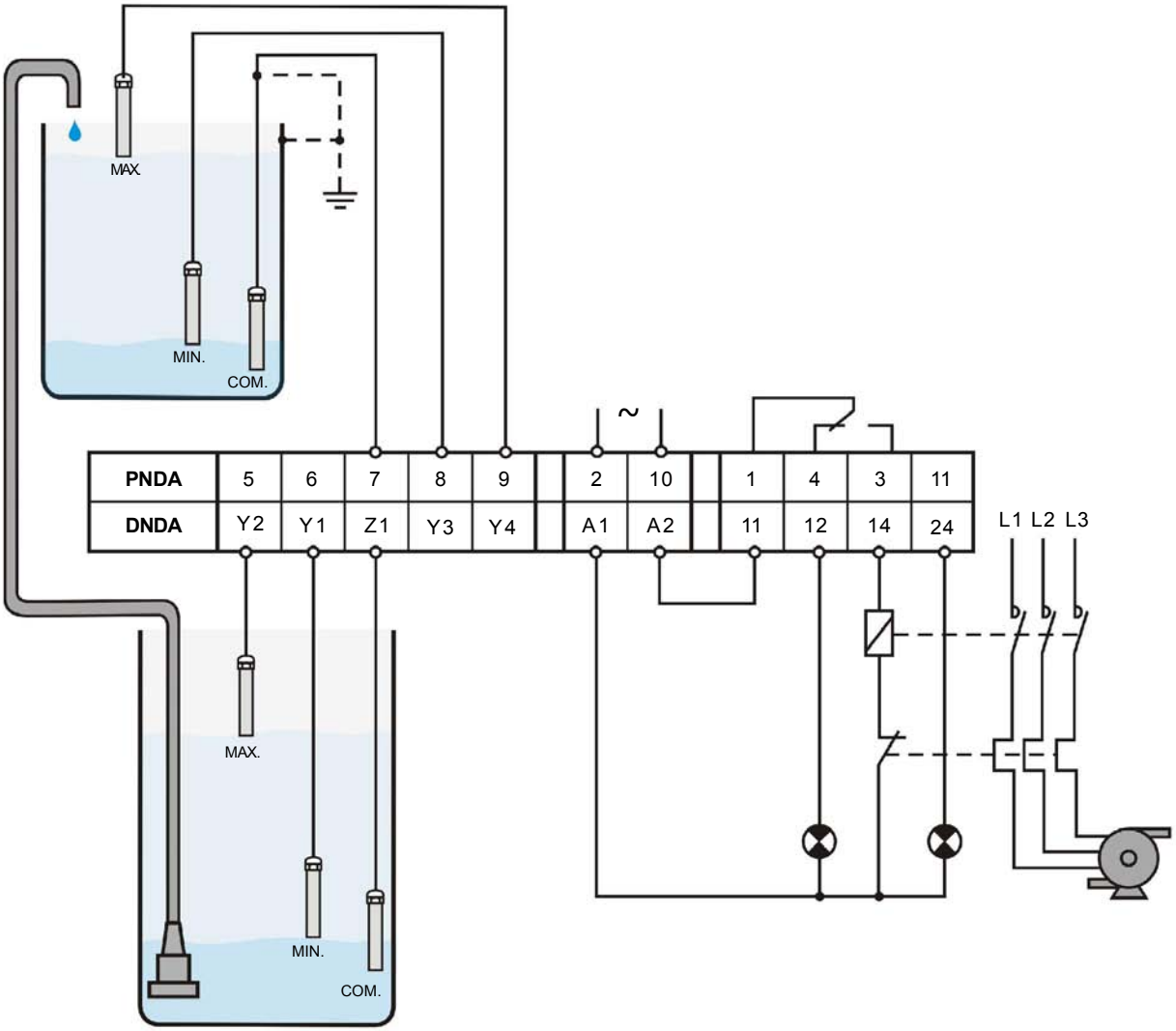
Données constructives et environnementales

	PNDA	DNDA
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
Temp. stockage	-50..+85ºC	-50..+85ºC
Temp. travail	-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

PNDA	DNDA
	

EXEMPLES DE CONNEXIONS



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