

CONTROLE DE NIVEAU DOUBLE POUR LIQUIDES CONDUCTEURS - CONTACTS NO/NF SÉRIE SNDA

Avantages

- Simple, fiable et économique
- Deux contrôles de niveau indépendants
- Contacts NO/NF
- Contrôle de niveau maxi et/ou mini
- Sensibilité 10 KOHms à 100 KOHms

Applications

- Contrôle de deux réservoirs distincts
- Contrôle de deux pompes avec arrêt en un seul point de niveau
- Contrôle de niveau alarme maximum et/ou minimum

Fonctionnement

Contrôle de niveau maximum et minimum: Le relais 1 est activé lorsque le niveau du liquide atteint le plus haut niveau des électrodes (Y2) et est désactivé lorsque le liquide descend en dessous de l'électrode de niveau minimum (Y1). Le relais 2 est activé lorsque le niveau du liquide atteint le plus haut niveau des électrodes (Y4) et désactivé lorsque le liquide descend en dessous de l'électrode de niveau minimum (Y3).

Le contrôle de niveau maximal ou minimal: Les bornes des électrodes maximum et minimum doivent être unis (relais 1: Y1-Y2) (relais 2: Y3-Y4). Le relais est activé lorsque le niveau du liquide atteint l'électrode et il est désactivé quand il descend en dessous de ce dernier.

Données Techniques

Indication LED : Présence de tension: Vert
Relais activé: Rouge
Sensibilité : Réglable de 10 ... 100KΩ
Tension sondes : 24 VAC
Courant sondes : 4mA (en court-circuit)

Caractéristiques du câble des sondes

Les câbles sont généralement utilisés 1 .. 2,5 mm² avec une bonne isolation et non blindés. Dans certaines installations, où la ligne électrique et des sondes sont parallèles dans le même tube et de longues distances, nous vous recommandons d'utiliser un câble blindé. La résistance d'isolement entre les câbles et la masse doit être d'au moins 200 kΩ. La tresse est reliée à la référence (masse).

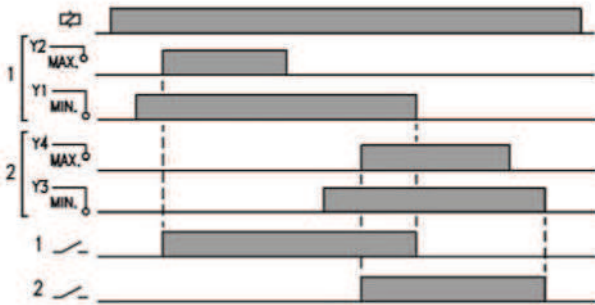
Connexion à masse

Si le réservoir n'est pas conducteur, on doit installer une sonde additionnelle pour relier la référence (masse) à la borne Z1.

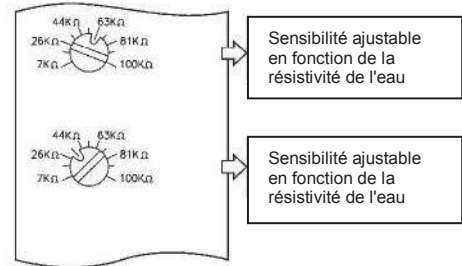
Sondes et accessoires : Electrodes: NS, NR 43650, ARN 43650, NR, NRA, NT, PNR, NP, NRT2.
Séparateurs d'électrodes: NR.SEP, NRA.SEP - écrous : NR.TUE / P, NR.TUE / T
Protecteur de surtension: PS-3

Boîtier	Fonction	Sortie	Tension	Gamme
S	Superficie	Niveau double	024 24 VAC 048 48 VAC 110 110..125 VAC 230 220..230 VAC 400 380..415 VAC	100 10KΩ..100KΩ

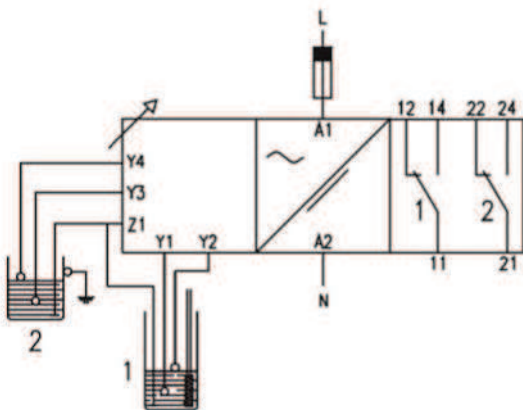
Diagramme de fonctionnement



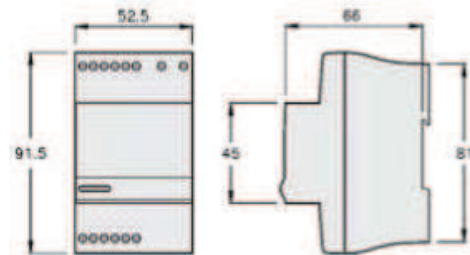
Réglage



Connexion



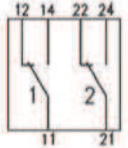
Dimensions



Tension d'alimentation

	AC SNDA
Isolement galvanique	Oui
Consommation	3,2 VAC
Fréquence	50 / 60 Hz
Marges de travail	+/- 10%...-15°C
Positif	-
Polarité protégée	-

Relais de sortie

		SNDA
		
Charge résistive	AC	10 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V
Charge inductive	AC	5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V
Vie mécanique		> 30 x 10 ⁶ opérations
Max. opération mécanique		72 000 opérations / heure
Vie électrique à plein charge		360 opérations / heure
Matériau des contacts		Ag Ni 90/10
Tension maximum		440 VAC
Tension de fonctionnement		250 VAC
Tension entre inverseurs		2500 VAC
Tension entre contacts		1000 VAC
Tension bobine/contact		5000 VAC
Distance bobine/contact		10 mm
Résistance d'isolement		> 10 ⁴ MΩ

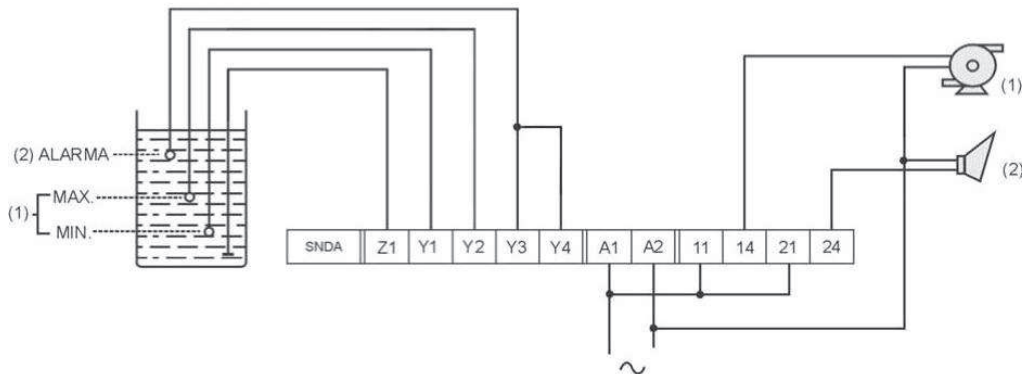
Données techniques

		SNDA	
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	-	
Visseurs leds	Lexan, transparent		
Boutons, bornes et socle	Technyl, bleu foncé		
Borniers base	Laiton nickelé	-	
Bornes à vis	-	Laiton	

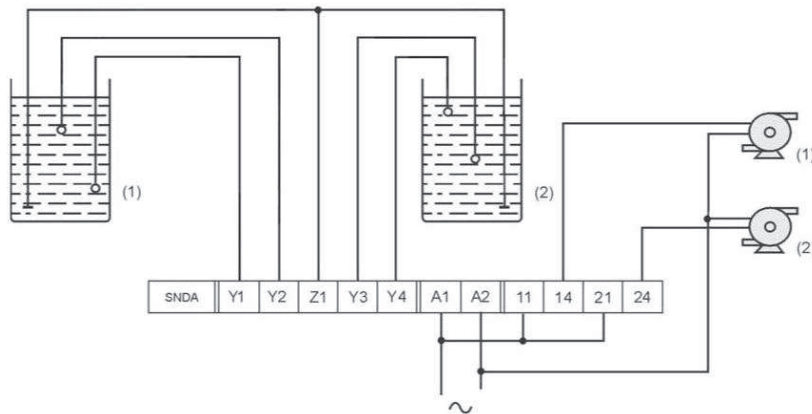
Normes : Conçu et fabriqué sous la réglementation CEE.
 Compatibilité électromagnétique, directives 89/366/CEE et 92/31/CEE.
 Sécurité électrique, directive 73/23/CEE.
 Matières plastiques : UL 91 V0

Exemples de connexions

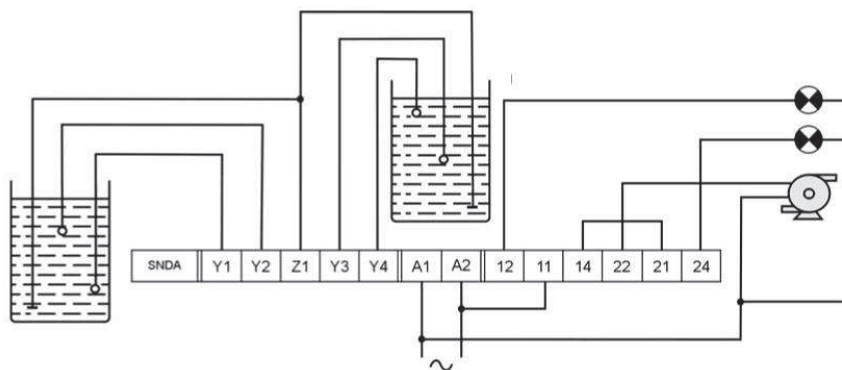
Contrôle de vidange et alarme de niveau maxi



Contrôle de vidange de deux réservoirs distincts



SNDA: Contrôle de niveau puits/réservoirs



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).