

SNZA



CONTRÔLE DE NIVEAU TRIPLE POUR LÍQUIDES CONDUCTEURS

Application	· Contrôle de niveau, alarme de maximum et alarme de minimum. · Possibilités d'application multiples.
Différences	Il est composé de trois contrôles de niveau indépendants avec un relais (contact NONF) associé à chacun. Ils peuvent travailler individuellement ou lié à l'autre (voir les exemples d'application à la page 4).
Principe de fonctionnement	' '
Indicateurs LED	Mise sous tension: Vert Relais activé: Rouge (un LED pour chaque relais) Programmation: Rouge
Tension d'alimentation	
Sensibilité	Réglable entre 1100 KΩ (1000 μ s10 μ s) (Voir table a la page 2).
V / A sur les sondes	5 V _{pp} / 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 blindé. 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 blindé. La résistance entre des câbles et la masse doit être au moins de 200KΩ. L'écran on relie au terre. Les sondes doivent être spécialement sauvegardés quand il ya des onduleurs dans le système.
l'électrode commune	Réservoir non-conducteur: Installer une électrode supplémentaire reliée à la borne Z1. Doit être situé au point le plus bas possible afin de s'assurer qu'il est toujours en contact avec le liquide. Dans tous les cas: Quand avoir à commander deux ou trois réservoirs séparés, une électrode commune pour être installé dans chaque. Chaque câble d'électrode doit provenir du réservoir à la borne Z1.
Longuer du câble des sondes	Sans spécification déterminée. Pour de plus longues distances, vous pouvez utiliser l'option "Calibration" (voir "Sélecteur d'options/Calibration câble" à la page 2) pour compenser l'effet condensateur produit sur les câbles.
Remarques sur l'installation	

_	<u>N</u>	
_	_	

page 2).

Garantie DISIBEINT ELECTRONIC SL n'est pas responsable du comportement électrique de ce niveau relais si électrodes provenant d'autres fabricants sont utilisés.

opérationnelles, peut être due à l'un des facteurs ci-dessus ou une combinaison de ceux-ci. Pour y répondre utilisez l'option "Calibration" (voir "Sélecteur d'options/Calibration câble", à la

		CAISSE		FONCTION	SORTIE TENSION			GAMME		
Référence	s	Surface	NZ	Niveau triple	А	1+1+1 NONCF	024 048 110 230 400 901	24 VCC (pas isolé) 24 VCA 48 VCA 110125 VCA 220230 VCA 380415 VCA 1570 VCA/CC 60240 VCA/CC	100	1ΚΩ100ΚΩ

Mise en service et réglage

Avant de commencer à travailler avec le relais SNZA, il doit être ajustée pour obtenir un fonctionnement correct.

Les paramètres peuvent être modifiés si nécessaire. Il est à noter que le comportement du relais peut être influencée si des ajustements sont faits alors que les électrodes sont en contact avec le liquide ou non.

Assurez-vous que le sélecteur d'options est bien situé. Lorsque vous passez à une autre option, la led

clignote. Lorsqu'il est placé dans la position correcte, la led

indique l'état de cette option.

Sélecteur de relais



Les options pour chacun des trois relais doivent être réglés séparément. Utilisez ce bouton pour sélectionner le relais qui sera réglé.

Sélecteur d'options



Utilisez ce bouton pour sélectionner et régler les options en conformité avec les instructions ci-dessous.

Les options marquées avec \(\tilde{\Delta}\) peuvent modifier l'état des contacts de relais, de sorte que pourraient causer des effets indésirables dans le cas où il ya un appareil connecté à eux.



Par défaut



Le relais SNZA est réglé en usine avec des valeurs qui peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Suivez les "Paramètres avancés" à la page 3 pour restaurer les paramètres d'usine (avec l'encadrement de la colonne de gauche).



Calibration



OFF

Utilisez cette option lorsque les fils des électrodes sont d'une longueur considérable.

Pas besoin d'utiliser cette option si le comportement du SNZA est correcte avec la configuration standard.

Cette option doit être exécuté avec les électrodes "dans l'air", c'est à dire, avec les fils connectés aux bornes correspondantes, mais pas en contact avec le liquide.

Maintenez la touche PROG enfoncée pendant 3 secondes (led

allumée). Après ce temps, le processus de calibration commence (led P clignotante). A la fin de ce processus, le led P est





5

Cette option peut être utilisé aussi souvent que souhaité.

En accédant à cette option, la led ® émet un nombre de clignotements de la valeur de la sensibilité qui est comprise entre 0 et 9. Chaque fois que le bouton PROG enfoncé augmente de 1 la valeur de la sensibilité, sauf quand la valeur est 9 passant 0. Si enfoncée pendant plus de 3 secondes, la valeur de la sensibilité est réglée sur 0.

Voir le tableau en bas de cette page pour associer chaque chiffre à sa valeur ohmique.



⚠

Fonction

Relais R1-R2-R3



Relais R1-R2 Max-Min

Contrôle Max-Min: led

ON: Contrôle pour point de niveau: led

OFF

Cette option peut être utilisée que sur les relais 1 et 2. Saisie cette option la led P indique l'état actuel de l'ajustement. Chaque fois que vous utilisez le bouton PROG, est activé la fonction contraire à la fonction mise en place jusqu'à présent.

Si vous accédez à cette option avec le relais 3 sélectionné, la led

continue de clignoter.



Contact des relais

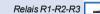


Relais NO (____): led

OFF; Relais NF (____): led

ON).

En accédant à cette option, la led P indique l'état actuel de l'ajustement. Chaque fois que le





bouton PROG est enfoncé, l'état des contacts de relais est modifiée.

Temporisation



Cette option prend effet uniquement si les relais 1 et 2 sont configurés avec la fonction «Contrôle pour point de niveau". Affecte toujours le relais 3.

Relais R1-R2-R3 1s En accédant à cette option, la led P émet de nombreux éclairs que le nombre de secondes que la temporisation est réglée entre 0 et 9 secondes. Chaque fois que le bouton PROG est enfoncé, le temps augmente 1 seconde, sauf si la valeur est 9, qui passe à 0. Si enfoncée pendant plus de 3 secondes, la valeur est réglée sur 0.

Si vous avez l'intention de régler le temps de les relais 1 et 2 étant configurés avec la fonction «Contrôle Max-Min", la led

continue de clignoter.

Gammes de sensibilité



Mode de travail normal.

Sensibilité	Detected (≤ kohm)	Undetected (≥ kohm)
0	1	2
1	6	12
2	12	24
3	17	34
4	23	46
5	28	56
6	34	68
7	39	78
8	45	90
9	50	100

La longueur de câble peut modifier légèrement ces valeurs

Run	- 2

Fonctionnalités avancées: Parameter Recall

Le relais SNZA est muni de deux programmes prédéfinis qui contiennent un ensemble de paramètres qui peuvent être récupérés à chaque fois que désiré. La récupération de ces paramètres signifie écraser certains paramètres de relais existants.

Avant de réinitialiser l'un des deux programmes, voir le tableau ci-dessous dont les effets se produiront et la séquence de touches sur le bouton PROG et des informations fournies par la led \mathbb{P} .

Programme	Description	Sélecteur d'options	Action sur le bouton PROG		R1 R2 R3	R1 R2) 2 R3	() R1 R2 R3	R1 R2 R3
STANDARE	Réinitialise les valeurs par défaut. Appliquée indépendamment à chaque relais. Sélectionnez le relais avant l'opération.	20	L'impulsion doit être superieur de 3 secondes. L'opération est exécutée lorsque le led s'éteint.	X	5	хх	X	×	1
USINE	Réinitialise les valeurs d'usine, Appliquée indépendamment à chaque relais, quelle que soit la position du de relais.	<u></u>	Deux impulsions courtes suivies par une impulsion superieur de 3 secondes. L'opération est exécutée lorsque le led s'éteint	OFF	5	MAX MIN	x	ı	1

[X: N'a pas d'effet pour cette option. Il reste dans le même état.]

Fonctionnalités avancées: Configuration de l'utilisateur

Le relais SNZA peut mémoriser les réglages effectués pour une application particulière et de récupérer si nécessaire. Cette option pourrait être utile dans le cas d'un équipement de manipulation indésirable pour réinitialiser l'installation. Le programme ne contient pas de données lors de la réception à l'usine, de sorte que l'action de récupérer sans paramètres de l'utilisateur stocké précédemment n'ont pas d'effet.

La récupération de ces paramètres signifie remplacer quelques-uns des paramètres actuels. Simultanément appliqué aux trois trelés, quelle que soit la position du de relais.

Avant de réinitialiser le programme de l'utilisateur, voir le tableau ci-dessous dont les effets se produiront et la séquence de touches sur le bouton PROG et les informations fournies par la LED ②.

Programme	Description	Selectuer d'options	Action sur le bouton PROG
USER	Enregistre les valeurs qui existent pour chaque option.	\Diamond	Appuyez de 3 secondes jusqu'à ce que la led s'allume par intermittence. Dans les 10 secondes, relâchez et appuyez à nouveau pour de 3 secondes. L'opération est exécutée lorsque la led allumé en permanence.
	Récupère les demières valeurs qui ont été stockées dans le programme de l' utilisateur.		Un appui bref suivi d'un appui de 3 secondes. L'opération est exécutée lorsque la led s'éteint.

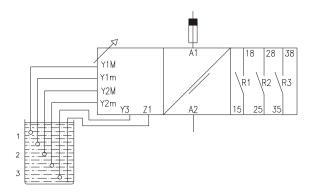


La calibration du câble de l'électrode n'est pas affectée par l'une des opérations décrites dans cette section.



La restauration des paramètres peut modifier l'état des contacts de relais, de sorte que pourrait avoir des effets indésirables dans le cas où il existe un dispositif connecté à eux.

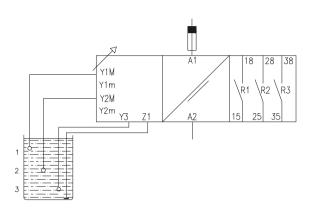
Schéma de câblage générique



Le relais SNZA a beaucoup de branchements. Par exemple:

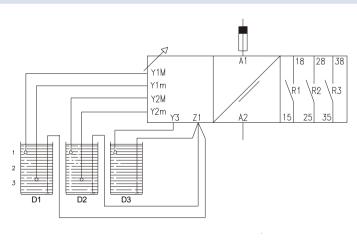
- Deux contrôles maximum/minimum dans le même réservoir (un pour le fonctionnement normal et l'autre pour la sécurité) plus une alarme supplémentaire.
- Contrôle de deux pompes avec démarrage et l'arrêt à des niveaux différents sur le même point.
- Contrôle de minimum/maximum et deux alarmes, une pour sur-remplissage et un à faible fuite

Trois points indiquant niveaux indépendant



Les relais R1, R2 et R3 sont activés lorsque le niveau de liquide est en contact avec des électrodes Y1m, Y2m et Y3, respectivement. Les relais sont désactivés lorsque le liquide tombe au-dessous de chacune des électrodes.

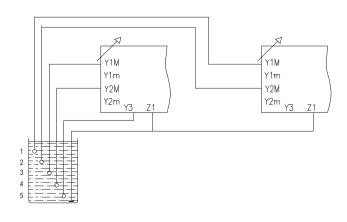
Contrôle de trois réservoirs indépendants



Exemples de raccordement

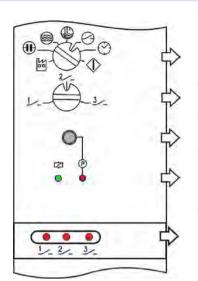
Le canal Y1 contrôle le niveau maximum/ minimum du réservoir D1. La même chose vaut pour le canal Y2 et le réservoir D2. Le canal Y3 contrôle un seul niveau dans le réservoir D3. Pour cette application, il est très important d'installer une électrode de référence séparée (commune) de chaque réservoir à la borne Z1.

Contrôle de 5 points niveau indépendant



Dans cette application, l'électrode de référence (commun) peut être le même et connecter les bornes Z1 de quelques SNZA sont contrôlent le même réservoir.

Boutons de réglage et de signalisation



Réglage de: Paramètres par défaut, Calibrage de la ligne de sondes, Sensibilité, Fonction, Contact de relais, Temporisation.

Mode de travail.

Sélection de relais

Bouton de programmation

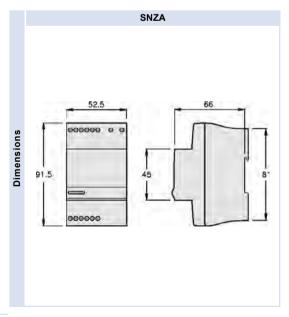
Soutien à la programmation (led rouge) Présence de tension (led vert)

Relais ON (leds rouge)

			SNZA
			18 28 38 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Charge	CA	6 A / 250 V
Ф	resistive	CC	0,2 A / 200 V
o.r.			6 A / 24 V
Relais de sortie	Charge inductive	CA	3 A / 250 V
ŏ		CC	0,12 A / 200V
<u>a</u>			3 A / 24 V
æ	Vie	e mécanique	> 30 x 10 ⁶ opérations
	Max. opérat	ions mecán.	72.000 operations / heure
	Vie élect. à p	leine charge	360 operations / heure
	Matériau o	des contacts	AgNi 90/10
	Tensio	on maximum	440 VCA
	Tension de fon	ctionnement	250 VCA
	Isolement enti	re permutat.	2500 VCA
	Isolement en	tre contacts	1000 VCA
	Isolement co	ntact/bobine	5000 VCA
	Distance co	ntact/bobine	10 mm
	Résistance	d'isolement	> 10 ⁴ MΩ

		CA	СС	CA-CC
Tensión d'alimentation		~ h	= A1	≈ All
n d'al	Isolement galvanique	Si	No	9XX: Si UXX: No
sió	Consommation	1,6W	1,2W	1,7W
Гeп	Fréquence	50 / 60 Hz	-	-
	Marges de travail	±10% -15%	±10%	
	Positif	-	Borne A1	Borne A1
	Polarité protégée	-	Oui	Oui
	Temps de démarrage	250 ms	250 ms	< 700 ms

		SNZA			
	Tension phase-neutre	300 V			
	Catégorie de surtension	III			
es	Tension de choc	4 kV			
ıtal	Degré de pollution	3			
environnementales	Classe de protection	IP 20			
ne	Poids approximatif	280 g			
5	Temp. stockage	-50°C+85°C			
٦	Température de travail	-20°C+50°C			
et e	Humidité	3085% HR			
	Caisse	Cycoloy - Grise clair			
constructives	Base	-			
nct	Viseur leds	Lexan - II transparaît			
str	Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé			
Ö	Terminaux de base	-			
	Terminaux bout	Laiton			
nées	Design et fabriqué selon les normes CEE.				



Directives visées:

Compatibilité électromagnétique: EMC 2004/108/CEE.

Basse tension: LVD 2006/95/CEE. Substances dangereuses: 2011/65/CEE

Plastique: UL 91 V0







