

CONTROLE DE NIVEAU TRIPLE - CONTACTS NONF SÉRIES MNZA

Avantages

- Simple, fiable et économique
- 3 contrôles de niveau indépendants
- Contacts NO/NF
- Contrôle de niveau maxi et/ou mini
- Pas de boîtier, montage direct sur rail DIN
- Sensibilité 10 KOhms à 100 KOhms



Fonctionnement

Contrôle de niveau maxi et mini: Le relais est activé lorsque le niveau du liquide atteint l'électrode de niveau maxi (MA). Il est désactivé quand il se situe en dessous de l'électrode de niveau minimum (MI).

Contrôle de niveau maxi ou mini: Relier les électrodes de niveau maxi (MA) et de niveau minimum (MI). Le relais est activé lorsque le liquide atteint l'électrode (MA-MI) et désactivé quand il se situe en-dessous de l'électrode (MA-MI).

Données Techniques

Indicateurs LED : Présence de tension (vert)

Relais activé (en rouge), indépendamment pour chaque contrôle de niveau

Sensibilité : Réglable de 10 à 100kΩ, indépendamment pour chaque contrôle de niveau

Entrées : les entrées communes (C) de chaque contrôle de niveau sont reliées entre elles, indépendamment des entrées maxi et min

Sorties : 1 relais inverseur, indépendamment pour chaque contrôle de niveau.

Tension sonde : 24 VAC, variation maximale de la tension : $\pm 15\%$

Courant sonde : 10 mA pour chaque contrôle de niveau

Temporisation : environ 1,5 secondes, à la désactivation du relais

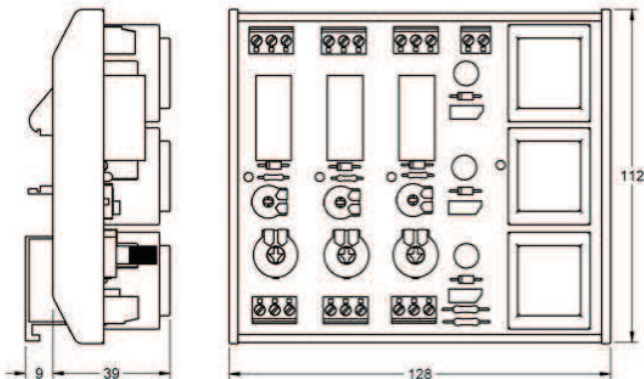
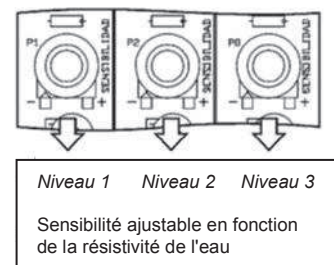
Caractéristiques du câble des sondes : Les câbles utilisés sont généralement de 1..2,5 mm² avec une bonne isolation et non blindés. Dans certaines installations, quand la ligne électrique et des sondes sont parallèles dans le même tube et de longues distances, nous vous recommandons d'utiliser un câble blindé.

La résistance entre les câbles et la masse doit être d'au moins 200 kΩ. La tresse est reliée à la référence (masse).

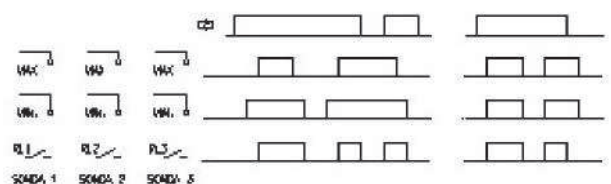
Connexion de l'électrode commune : Si le réservoir n'est pas conducteur, on doit installer une électrode additionnelle pour la relier à la borne C.

Tension d'alimentation

	CA		CC		CACC	
	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB	PNCA / PNCB	DNCA / DNCB
Isolement galvanique	Oui		Non		9 XX : Oui	UXX : Non
Consommation	1,6 VA		1,2 W		1,6 W	1,7 W
Fréquence	50 / 60 Hz		-		-	-
Marges de travail	+/- 10%...-15°C		+/- 10%		-	-
Positif	-		Terminal 2	Terminal A 1	Terminal 2	Terminal A 1
Polarité protégée	-		Oui		Oui	

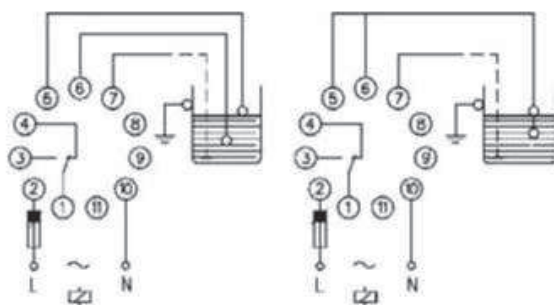
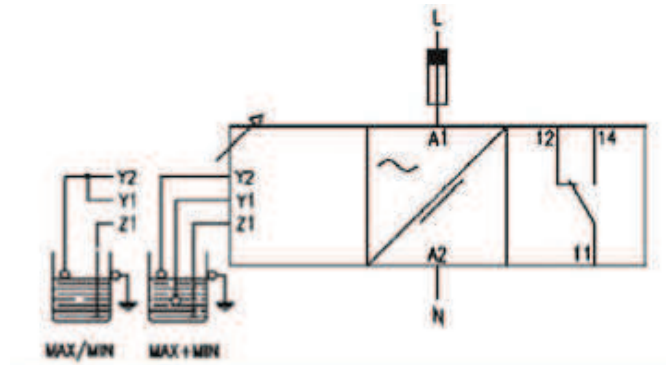
Dimensions MNZA

Réglage

Données techniques

	MNZA
Tension phase neutre	300 V
Catégorie de surtension	III
Tension de choc	4 kV
Degré de pollution	3
Poids approximatif	470 g
Température de stockage	-50...+85°C
Temp. de fonctionnement	-20...+50°C
Humidité	30...85% HR
Base support	Polyamide PA 6.6, auto extinguable
Borniers base	Laiton nickelé

Diagramme de fonctionnement


Relais de sortie

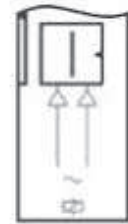
		MNZA
		 Relais
Charge résistive	AC	8 A / 250 V
	CC	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Charge inductive	AC	2,5 A / 250 V
	CC	4 A / 24 V
Vie mécanique		> 30 x 10 ⁶ opérations
Max. opération mécanique		72 000 opérations / h
Vie électrique à plein charge		360 opérations / h
Matériau des contacts		Ag Ni 90/10
Tension 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

Schéma de connexion
PNCA / PNCB

DNCA / DNCB


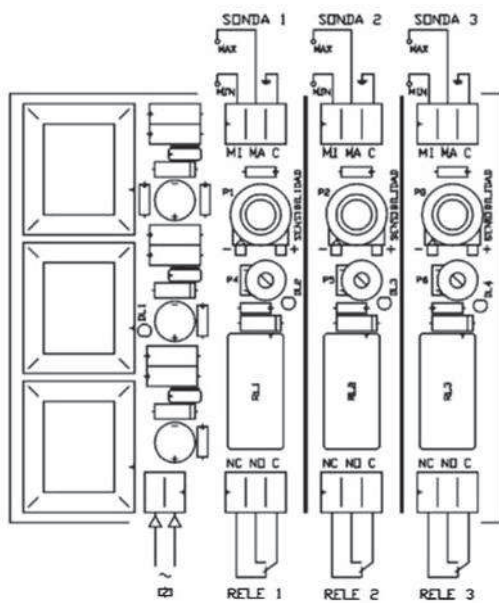
Normes : Conçu et fabriqué sous la réglementation CEE.
 Compatibilité électromagnétique, directives 89/366/CEE et 92/31/CEE.
 Sécurité électrique, directive 73/23/CEE.
 Matières plastiques : UL 91 V0

Alimentation	
Isolation galvanique	Oui
Fréquence	50 / 60 Hz
Marges de travail	±10% -15%

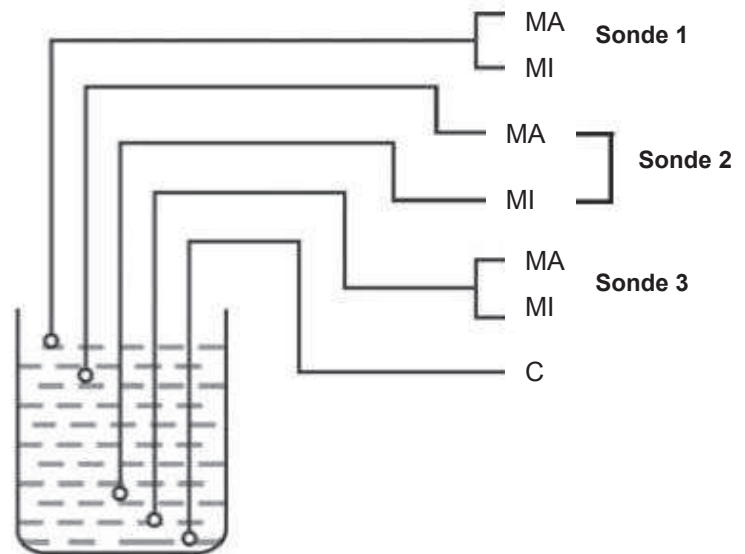
Tension d'alimentation	
024	24 VAC
048	48 VAC
110	110..125 VAC
230	220..240 VAC
400	380..415 VAC



Exemples de connexions



Exemples d'applications



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).