

## NOTICE DE MISE EN SERVICE

## Relais de niveau UH1

### Descriptif

Relais de contrôle de niveaux de liquides conducteurs. Régulation de remplissage d'un réservoir OU de vidange d'un puits par 2 électrodes de niveau (haut/bas). Encliquetable sur rail DIN 35 mm. LED de visualisation de l'état du relais de sortie. Sensibilité réglable de 3 kΩ à 60 kΩ. Alimentation à 230 Vac (400 Vac sur demande).

### Installation des électrodes

**Réservoir:** L'électrode de niveau haut (Max.) sera placée juste en dessous du trop-plein et l'électrode de niveau bas (Min.) à une hauteur qui pourra varier en fonction de la réserve de liquide dont on veut disposer.

**Puits:** L'électrode de niveau bas (Min.) sera placée juste au dessus de la crépine d'aspiration de la pompe et l'électrode de niveau haut (Max.) à une hauteur qui pourra varier en fonction du volume du puits et de la saison, pour obtenir un débit optimum.

**IMPORTANT:** Vérifier que les câbles des sondes soient bien isolés car un faux contact ou une simple dérivation à la terre provoquerait un mauvais fonctionnement de l'équipement.



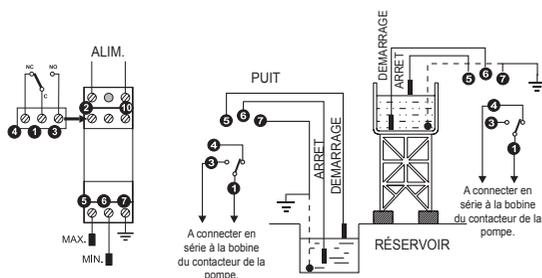
contrôle-niveau-modulaire-notice-00.pdf/ju117

### Mise à la terre (borne n° 7)

Pour obtenir un bon fonctionnement du relais de niveau, il est primordial que la mise à la terre soit correctement réalisée. Pour cela, il est dûment recommandé de connecter un point quelconque de la tuyauterie ou de la pompe (vis, bride, vanne, etc) à un piquet de terre. Néanmoins, lorsqu'il s'agit d'un récipient isolant (fibrociment, fibre de verre, matières plastiques en général, etc), il est alors indispensable de raccorder une troisième électrode, dite de masse, immergée au fond du récipient.

### Schéma de connexion

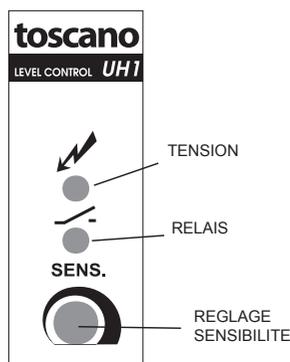
### Descriptif façade



#### PRECAUTION



Lorsque plusieurs modules UH1 sont installés côte à côte, une distance minimum de 20 mm doit être impérativement respectée entre eux, ceci pour éviter leur échauffement dû aux lignes de fuite magnétiques induites par les noyaux des transformateurs.



## Réglage de la sensibilité des électrodes

Le réglage de la sensibilité s'effectue sur le potentiomètre situé en façade du module (3-60 k $\Omega$ ).

Préréglage en usine au seuil maximum de 60 k $\Omega$ , ou l'équipement doit fonctionner en toute normalité.

Lors de circonstances particulières directement liées à l'installation (humidité élevée, distance élevée entre les sondes et l'équipement, capacité à la terre du câble des sondes), réduire alors la sensibilité jusqu'à obtenir un fonctionnement normal.

## Test de fonctionnement

Les points suivants vous permettront de vérifier le bon fonctionnement de l'équipement:

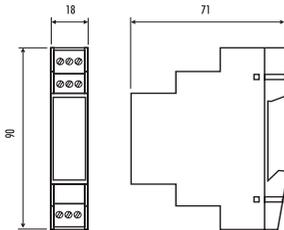
1. Vérifier la tension (230 Vca aux bornes 2-10).
2. Déconnecter les câbles des électrodes.
3. Alimenter l'équipement (voyant vert allumé).  
Shunter les bornes 6 et 7 (rien ne doit se produire) et unir ce même shunt à la borne 5 (le relais s'active et le voyant rouge s'allume); Enlever alors le shunt de la borne 5 (le relais reste toujours activé).

4. Enlever le shunt entre les bornes 6 et 7 (le relais se désactive et le voyant rouge s'éteint).

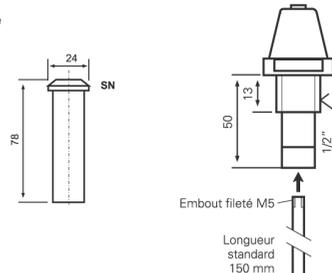
Si au cours de ces tests l'équipement fonctionne correctement, connecter de nouveau les électrodes et vérifier que le récipient soit en contact à la terre; lorsque le récipient est isolant, raccorder alors une troisième électrode, dite de masse, immergée au fond du récipient (borne 7).

## Dimensions

Modulé



Electrode



## Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION et RELAIS
Tension d'alimentation	230 Vca 50 Hz (pour d'autres tensions, nous consulter)
Puissance absorbée	2 VA
Variations de tension admissibles	+10% -20%
Plage de température	-10° +60° C
Sensibilité des électrodes	Réglable de 3 à 60 Kohm
Tension des électrodes	12V AC 50 Hz
Courant des électrodes	1,2 mA maxi en court-circuit
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Contacts de travail	2 A - 250V AC
Fixation	Rail DIN
Poids	85 g