

**HIDRONIVEL
TH6**

Relais de niveau

Descriptif

Contrôle de niveau pour puits ou réservoir, fonctionnant avec 2 électrodes, par système conductif. Sensibilité des électrodes réglable par potentiomètre. Pilotage à distance d'un organe de commande (pressostat, flotteur, etc). Bitension 230/400 Vac. Embrochable sur socle de connexion 11 pôles.

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.

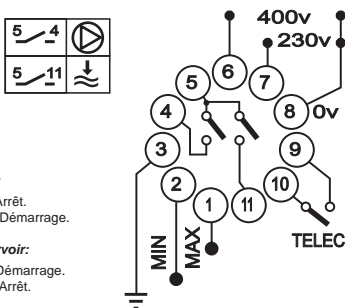
IMPORTANT: Vérifier que les câbles des électrodes soient bien isolés car un faux contact ou une simple dérivation à la terre provoquerait un mauvais fonctionnement de l'équipement.

Mise à la terre (borne n° 3)

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.



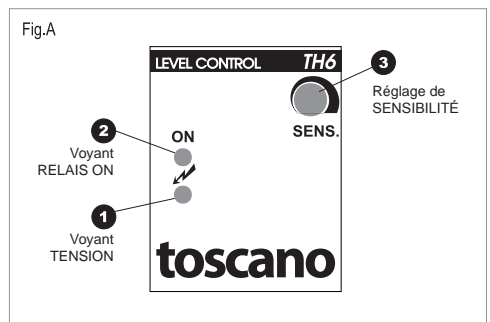
Schéma de connexion



Puits:
MIN: Arrêt.
MAX: Démarrage.

Réservoir:
MIN: Démarrage.
MAX: Arrêt.

Descriptif façade



Commande à distance REMOTE (bornes n° 9 et 10)

Utiliser l'entrée REMOTE pour connecter un pressostat, un flotteur ou tout autre dispositif s'activant par simple contact sec. Alimentation des organes

de commande à 12 Vdc pour une sécurité accrue. Shunter les bornes n° 9 et 10 lorsque la fonction de télécommande n'est pas utilisée.

Réglage de la sensibilité des électrodes (Fig.A, 3)

Ce réglage s'effectue sur le potentiomètre en question (de 3 à 60 Kohm). Préréglage en usine de la sensibilité à son maximum, à laquelle l'équipement devrait fonctionner en toute normalité. Lors de circonstances particu-

lières directement liées à l'installation (humidité élevée, distance élevée entre les électrodes et l'équipement, capacité à la terre du câble des électrodes), il faudra réduire la sensibilité pour revenir à un fonctionnement normal.

Test de fonctionnement

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

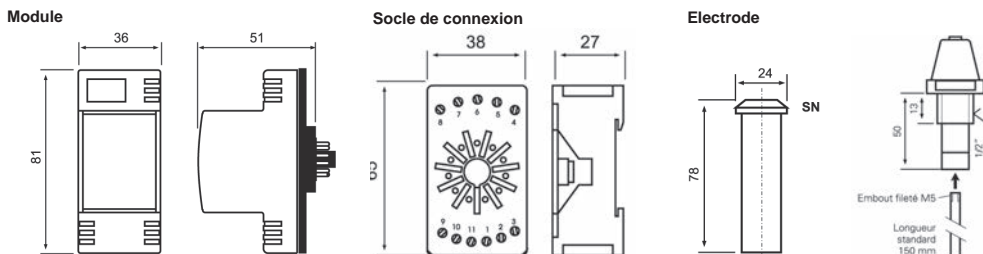
1. Vérifier la tension (230 Vac aux bornes 7-8 / 400 Vac aux bornes 6-8).
2. Déconnecter les câbles des électrodes.
3. Alimenter l'équipement (voyant "TENSION" allumé). Alarme sur (5 et 11 fermés). Créer un pont entre 2 et 3 (ne devrait pas arriver du tout). L'adhésion à l'ancien pont au terminal 1, étant reliée à la borne 1, 2 et 3. (Hors alarme). Créer un pont entre 9 et 10: le relais est actif (5 et 4 fermés) et le voyant

"Relais ON". Débrancher le terminal 1 (le relais se poursuit).

4. Enfin, enlever le pont entre 2 et 3 (le relais est désactivé et la veilleuse s'éteint.) L'alarme est activée. Enlever le cavalier entre 9 et 10.

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 3).

Dimensions



Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------------|--|
| Signalisation | TENSION et RELAIS |
| Tension d'alimentation | 230/400V AC - 50/60 Hz |
| Puissance absorbée | 2 VA |
| Tolérance de tension | +10% -20% |
| Température de fonctionnement | -10° +60° C |
| Sensibilité d'électrodes | Réglable 3 à 60 Kohm |
| Tension d'électrodes | 12V AC 50 Hz |
| Tension aux télécommande | 12VDC |
| Courant d'électrodes | 1,2 mA maxi en court-circuit |
| Capacité de raccordement | 2 x 2,5 mm ² |
| Contacts de travail | AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC |
| Poids approximatif | 140 g (320 g avec socle et 2 électrodes). |

Schéma de fonctionnement

