toscano

HIDRONIVEL
TH2

Relais de niveau

Descriptif

Contrôle de niveau pour puits et réservoir, fonctionnant avec 4 électrodes, par système conductif. Sensibilité des électrodes réglable par potentiomètre. Bitension 230/400 V~. Embrochable sur socle de connexion 11 pôles.



Installation des électrodes

Réservoir: L'électrode de niveau haut (Max.) sera plaçée 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.

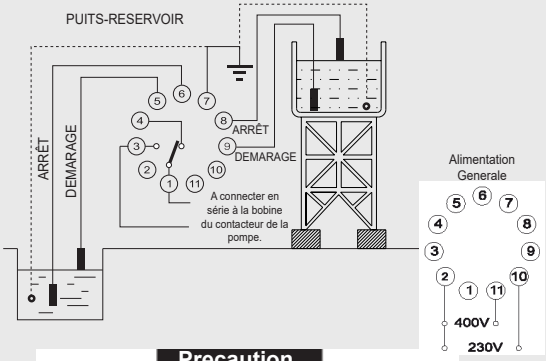
Puits: L'électrode de niveau bas (Min.) sera placée juste au dessus de la crépine d'aspiration de la pompe et l'électrode de niveau haut (Max.) à une hauteur qui pourra varier en fonction du volume du puits et de la saison, pour obtenir un débit optimum.

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 nº 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.

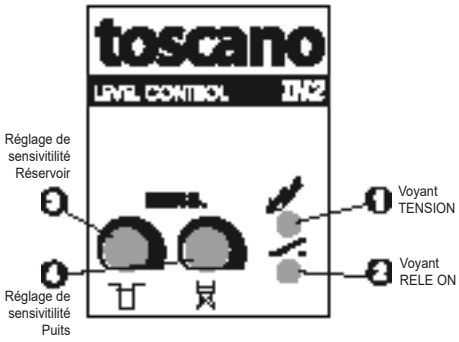
Schéma de connexion



Precaution

REVISER IMPERATIVEMENT TOUTES LES CONNEXIONS AVANT LA MISE EN MARCHE DE L'EQUIPEMENT.
UNE ERREUR POUVANT ENTRAINER UN RISQUE D'ELECTROCUTION.

Descriptif façade



Réglage de la sensibilité des électrodes

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 particulières 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

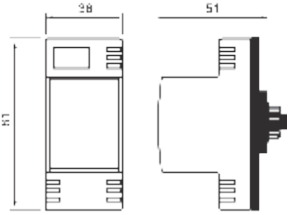
Les points suivants vous permettront de vérifier le bon fonctionnement de l'équipement:

1. Vérifier la tension (230 V~ aux bornes 2-10 / 400 V~ aux bornes 2-11).
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).
4. Unir le shunt 5-6-7 aux bornes 8 et 9 (le relais se désactive et le voyant rouge s'éteint).
5. Enlever alors le shunt de la borne 8 (le relais reste toujours désactivé); Enlever le shunt de la borne 9 (le relais s'active et le voyant rouge s'allume).
6. Enlever le shunt de la borne 5 (le relais reste toujours activé); Enlever le shunt de la borne 6 (le relais se désactive et l'équipement se mets en veille).

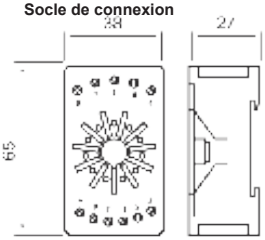
Si au cours de ces tests l'équipement fonctionne correctement, connecter de nouveau les électrodes et vérifier que le récipient soit en contact à la terre; lorsque le récipient est isolant, raccorder alors une troisième électrode, dite de masse, immergée au fond du récipient (borne 7).

Dimensions

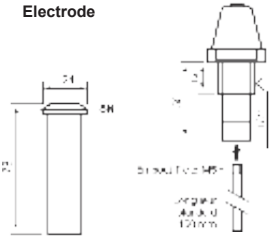
Modulé



Socle de connexion



Electrode



Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION et RELAIS
Tension d'alimentation	Bitension 230/400 Vca 50/60 Hz (pour d'autres tensions, nous consulter)
Puissance absorbée	2 VA
Variations de tension admissibles	+10% -20%
Plage de température	-10º +60º C
Sensibilité d'électrodes	Réglable de 3 à 60 Kohm
Tension d'électrodes	12V AC
Intensité d'électrodes	1,2 mA maxi en court-circuit
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm²
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	140 grs (550 g avec socle et 4 électrodes).