Installation et Fonctionnement

RELAIS DE NIVEAU

Longue distance - TH5

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

CE

Relais de niveau longue distance à 2 électrodes Mod. TH5 (module embrochable)



Contrôle de niveau à longue distance (jusqu'à 6 km maxi.) pour puits ou réservoir, fonctionnant avec 2 électrodes, par système conductif. Bitension 230/400 Vac. 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.
Pour de longues distances (jusqu'à 6 km maxi.), la mise à la terre devra s'effectuer le plus près possible des électrodes de niveau. Pour cela, il est conseillé d'ajouter un troisième fil, dit de masse, dans le câble des électrodes.

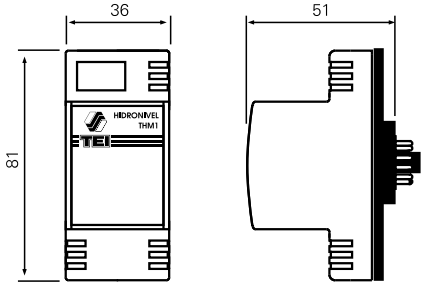
Test de fonctionnement

Les points suivants vous permettront de vérifier le bon fonctionnement de l'équipement:
1) Vérifier la tension (230 Vac aux bornes 2-10 / 400 Vac aux bornes 2-11).
2) Déconnecter les câbles des électrodes.
3) Alimenter l'équipement (voyant vert allumé). Shunter les bornes 5 et 7 (rien ne doit se produire) et unir ce même shunt à la borne 6 (le relais s'active et le voyant rouge s'allume); Enlever alors le shunt de la borne 6 (le relais reste toujours activé).
4) Enlever le shunt entre les bornes 5 et 7 (le relais se désactive et le voyant rouge s'éteint).

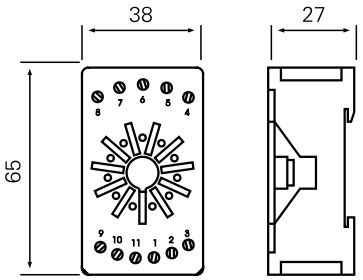
Si au cours de ces tests l'équipement fonctionne correctement, connecter de nouveau les électrodes et vérifier que le récipient soit en contact à la terre; lorsque le récipient est isolant, raccorder alors une troisième électrode, dite de masse, immergée au fond du récipient (borne 7).

Dimensions

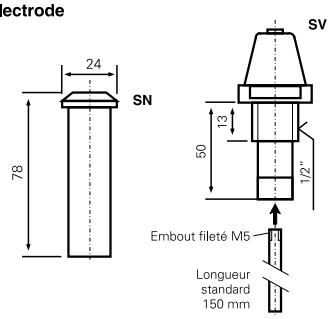
Module



Socle de connexion



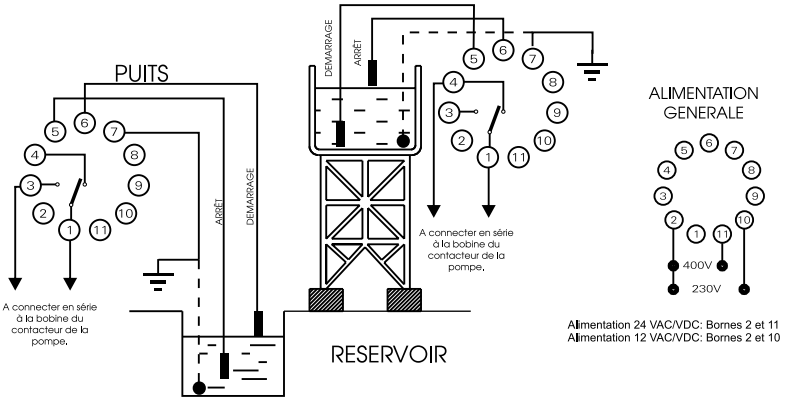
Electrode



Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION et RELAIS ACTIVE
Tension d'alimentation	230 ou 400 Vac - 50/60 Hz (nous consulter pour d'autres tensions)
Puissance absorbée	2 VA
Tolérance de tension	+10% -20%
Température de fonctionnement	-10º +60º C
Sensibilité aux électrodes	Fixe à 30 Kohm
Tension aux électrodes	12 Vac
Section maximum au bornier	2,5 mm²
Contact d'utilisation	AC1 : 10 A - 250 Vac AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc DC11 : 5 A - 24 Vdc
Poids approximatif	140 g (320 g avec socle et 2 électrodes)
Code article	**TH5** **Electrodes : SN** **SV**

Schéma de connexion



Alimentation 24 VAC/VDC: Bornes 2 et 11
Alimentation 12 VAC/VDC: Bornes 2 et 10

ITM-0056-ED1-FRA

TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.
Autovía A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - ESPAGNE
Tfno. 34 954 999 900 - Fax. 34 95 425 93 60 / 70
www.toscano.es - info@toscano.es

Service Clientèle
+34 954 999 900
Interlocuteur français

toscano
Enterprise Certifiee ISO9001:2000 par Bureau Veritas