Hidronivel TH6

tcontrol

Contrôle de niveau

Puits ou réservoir | Contrôle par sondes

MANUEL D'UTILISATION

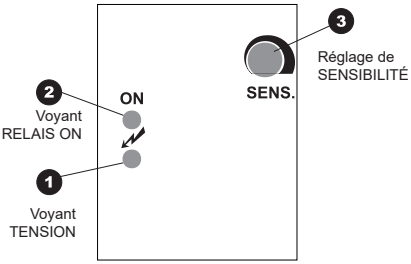
Description

Relais de niveau à sondes par système conductif. Contrôle de puits ou de réservoir. Sensibilité réglable. Bitension 230 ou 400 V. Enfichable sur embase à 11 broches. Sondes de maximum et minimum. Commande à distance.

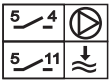
Isolement de l'entrée auxiliaire (4 kV) en basse tension pour flotteur, pressostat, etc., garantissant une sécurité totale pour les utilisateurs.



Face avant



CÂBLAGE

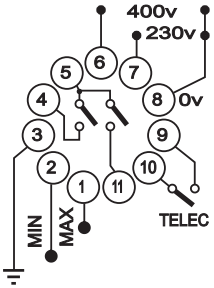


Puits :

MIN : Arrêt.
MAX : Marche.

Réservoir :

MIN : Marche.
MAX : Arrêt.



Installation des sondes

Réservoir : Installer la sonde supérieure (Max.) immédiatement avant le trop-plein et la sonde inférieure (Min.) à la hauteur convenant à la réserve souhaitée.

Puits : Installer la sonde inférieure (Min.) plus haut que la vanne d'aspiration. La hauteur de la sonde supérieure (Max.) doit souvent être ajustée selon la période de l'année afin d'exploiter au mieux le débit du puits.

IMPORTANT : Les câbles des sondes doivent être suffisamment isolés, car un faux contact à la terre provoquerait un dysfonctionnement de l'appareil.

Mise à la terre

Il est indispensable, pour le bon fonctionnement du Hidronivel, que la mise à la terre soit correcte. Il est recommandé de la raccorder à un point quelconque de la tuyauterie ou de la pompe (vis, bride, vanne, etc.), à un piquet de terre, ou bien au moyen d'une sonde immergée au fond du récipient si celui-ci est isolant (amiante-ciment, fibre de verre et plastiques en général).

Commande à distance (bornes 9 et 10)

Entrée de commande à distance par contact sec (flotteur, pressostat, etc.). Éléments de commande à 12 Vcc, pour une sécurité renforcée.
Si cette entrée n'est pas utilisée, les bornes 9 et 10 doivent être pontées.

Réglage de la sensibilité

L'appareil quitte l'usine avec la sensibilité réglée au maximum, réglage avec lequel il doit fonctionner normalement, sauf dans les cas où, en raison de circonstances particulières de l'installation (humidité élevée, distance importante entre les sondes et l'appareil, capacité à la terre du câble des sondes), il est nécessaire de réduire la sensibilité afin d'éviter que le Hidronivel ne s'active pour les causes mentionnées.

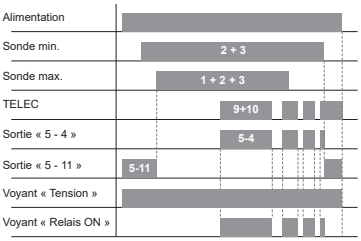
Contrôle de fonctionnement

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil :

1. Vérifier la tension (230V aux bornes 7-8 / 400V aux bornes 6-8).
2. Débrancher les câbles des sondes des bornes.
3. Mettre l'appareil sous tension (voyant « Tension » allumé). Alarme activée (5 et 11 fermés). Ponter les bornes 2 et 3 (rien ne doit se produire). Relier ce pont à la borne 1, de sorte que les bornes 1, 2 et 3 soient reliées entre elles (alarme désactivée). Ponter les bornes 9 et 10 : le relais s'active (5 et 4 fermés) et le voyant « RELAIS ON » s'allume. Retirer le pont de la borne 1 (le relais reste activé).
4. Enfin, retirer le pont entre les bornes 2 et 3 (le relais se désactive et le voyant s'éteint). L'alarme s'active. Retirer le pont entre les bornes 9 et 10.

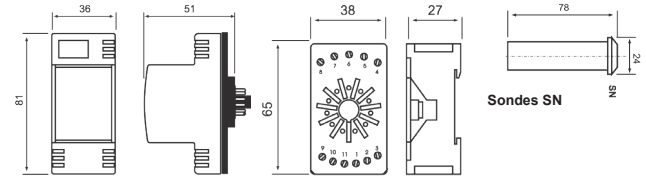
Si l'appareil fonctionne correctement lors de ces essais, vérifier, en connectant les sondes, que le récipient est en contact avec la « terre » ; si ce n'est pas le cas, le récipient étant isolant, installer une troisième sonde à la borne 3, placée au fond du puits ou du réservoir.

Schéma de fonctionnement



Spécifications techniques

Signalisation	TENSION et RELAIS
Tension de service	240/400 VAC (autres tensions, nous consulter)
Fréquence	50-60 Hz
Consommation de puissance	2 VA
Variations de tension admissibles	+10% -20%
Sensibilité de réponse	Réglable de 3 à 60 kOhm
Tension aux sondes	12 VAC 50 Hz
Intensité aux sondes	1,2 mA max. en court-circuit
Section max. des bornes	2 x 2,5 mm^2
Contact d'utilisation	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Limites environnementales	-10 °C à +60 °C
Poids moyen approx.	140 g (320 g incl. base et 2 sondes)



Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es

toscano
electronics for the environment