

Instructions de montage et de fonctionnement

Régulateur de niveau SNR-1609 avec détecteur d'anomalie



Réf. 3130060060 (avec électrovanne)

Réf. 3130060061 (sans électrovanne)

Fonction

Le régulateur de niveau SNR-1609 possède une **technologie moderne de microprocesseur** et comprend :

- Un appareil de commande électronique
- Un mini-interrupteur à flotteur
- Une électrovanne (option)

L'**interrupteur à flotteur étanche miniaturisé** (IP67) ne provoque aucune formation d'électrolyte dans l'eau. La conduite de sonde peut être rallongée jusqu'à 50m. Le microprocesseur gère le temps de réponse et de retard au déclenchement pour l'électrovanne. Ainsi, la présence d'ondulations ne déclenche pas de commutation immédiate, et des intervalles de commutation trop courts peuvent être évités. L'interrupteur à flotteur fonctionne avec la plus petite tension de sécurité, qui est sans danger. L'appareil de commande même est établi aux normes VDE actuellement en vigueur.

Données techniques

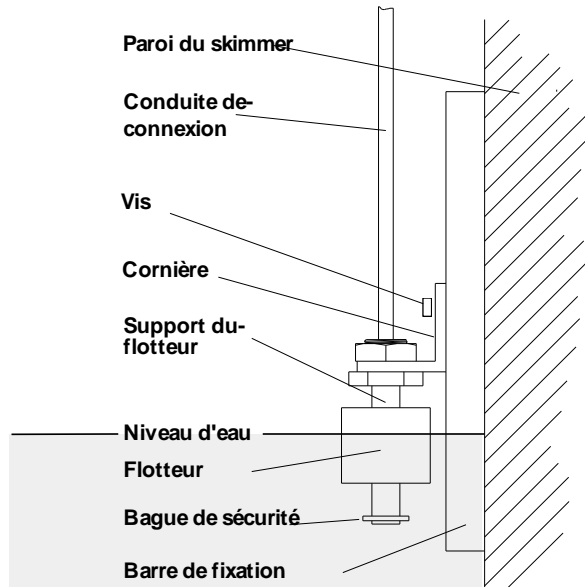
Commande:	
Dimensions:	140mm x 125mm x 80mm
Tension de fonctionnement:	230V/50Hz
Puissance absorbée de la	Ca.1,5VA
Puissance de commutation:	max. 1,1kW (AC3)
Retard à l'enclenchement:	16s
température ambiante	0-40°C
Humidité de l'air:	0-95% sans condensation
Type de protection:	IP 40
Sonde de niveau:	
Dimensions:	ø25mm x 65mm
Longueur de conduite:	5m (optionel 15m)
Tension de fonctionnement:	12V
Type de protection:	IP 67
Electrovanne:	
Diamètre nominal:	G1/2"
Tension de fonctionnement:	230V/50Hz
Pression nominale:	0,5...10bar
Type de protection:	IP 65 (avec prise mobile de connecteur)

Montage

L'appareil de commande doit être installé en étant protégé de l'humidité conformément à son type de protection. L'alimentation en courant de l'appareil doit se faire par le biais d'un interrupteur principal tous pôles avec une ouverture de contact d'une amplitude d'au moins 3 mm. La piscine doit être conçu dans une recherche de façon a fait un défaut technique possible, une panne de courant ou d'un système de contrôle défectueux ne peut pas causer un dommage indirect. Avant l'ouverture du boîtier, l'appareil doit impérativement être mis hors tension. Le sens du débit indiqué sur l'électrovanne (sens de la flèche) doit impérativement être respecté!

Le mini-interrupteur à flotteur se monte sur la cornière de vanne. La barre de fixation est ensuite fixée verticalement sur la paroi du skimmer, à peu près à hauteur du niveau d'eau souhaité. Le niveau d'eau peut être choisi en déplaçant la cornière sur la barre. La vis permet de fixer la cornière. Toutes les pièces s'adaptent les unes aux autres, sans qu'il y ait besoin de forcer.

À la livraison, le flotteur est monté sur le guide de telle sorte que le point d'enclenchement se situe en bas. C'est la règle pour la ré-alimentation en eau dans la piscine. Lorsque le flotteur est inversé de 180° sur le guide, ce point se situe en haut et la **fonction de commutation est inversée** (voir symboles des connexions sur le flotteur).



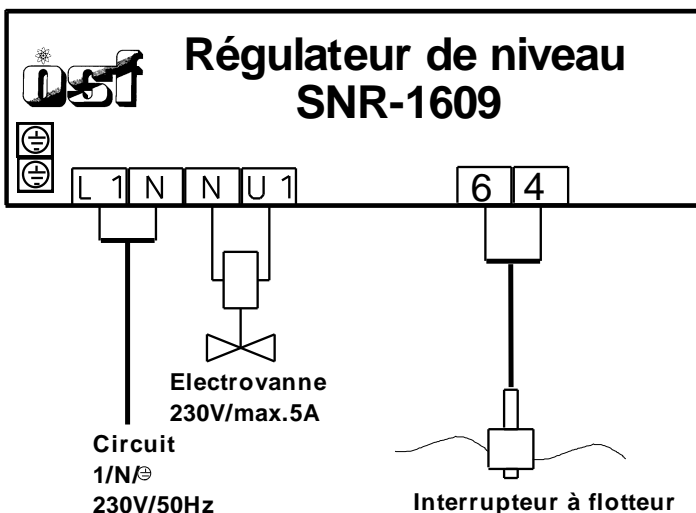
Dans le cadre de la maintenance du système, le mini-interrupteur à flotteur doit être vérifié régulièrement pour détecter tout dommage et son fonctionnement correct.

Branchement électrique

Le branchement électrique ne peut être réalisé que par un électricien habilité ! Le schéma suivant et les dispositions en vigueur en matière de sécurité doivent être respectés. Dans l'installation électrique prévoir un interrupteur de protection contre les courants de court-circuits avec $I_{FN} \leq 30\text{mA}$.

Les lignes de petite tension

Les petites lignes de tension ne doivent pas être posées conjointement avec triphasé ou alternatif câbles de courant dans un conduit de câble. L'installation de petites lignes de tension près de trois phases ou lignes de courant alternatif doit être évitée.



La conduite de l'interrupteur à flotteur peut être rallongée avec une conduite blindée ($2 \times 0,75\text{mm}^2$), cette rallonge pouvant aller jusqu'à 50m. Le blindage doit être relié à la borne 4. Veiller impérativement à ce que le raccordement soit impérativement étanche. La conduite de raccordement de l'interrupteur à flotteur ne doit pas être posée avec d'autres conduites sous tension.

Lorsque le montage est terminé, la mise sous tension peut avoir lieu et un test de fonctionnement réalisé. Le flotteur ferme l'interrupteur à flotteur à proximité de l'anneau d'étanchéité inférieur et le rouvre environ 5mm plus haut.

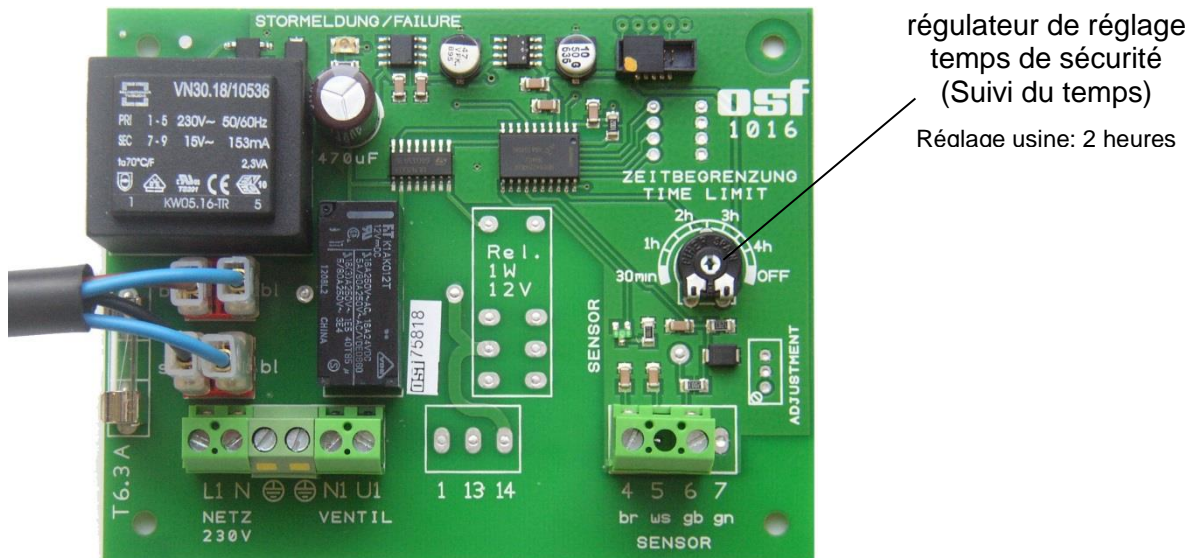
La diode verte LED sur la platine s'allume complètement dès que le niveau d'eau est atteint (flotteur en haut), **mais l'électrovanne ne se ferme que quelques secondes plus tard**. Ce décalage de 16 secondes a lieu à l'ouverture comme à la fermeture et empêche des opérations de commutation trop fréquentes du fait d'ondulations de l'eau de piscine.

Dans le cas où la diode dans l'appareil de commande brille légèrement lorsque que l'interrupteur de flotteur est ouvert, il faut vérifier que la rallonge éventuellement installée ne présente pas de courants de fuite dus à l'humidité. En cas d'interruption (endommagement) de la conduite de la sonde, l'électrovanne se ferme, **un court-circuit** (par ex. du fait de l'humidité) **de la conduite de la sonde entraîne cependant l'ouverture de l'électrovanne!**

Contrôle temps / message d'anomalie:

Dans le couvercle frontal de la commande se trouve un témoin lumineux rouge. Celui-ci sert à signaler les anomalies. Si ce témoin s'allume, c'est qu'il y a une anomalie et l'électrovanne pour la ré-alimentation en eau est arrêtée. Une fois la cause de l'erreur corrigée, le signal d'anomalies peut être arrêté, en arrêtant la régulation de niveau sur le commutateur à bascule du couvercle frontal, et en la remettant en marche au bout de quelques secondes. La cause des erreurs peut se trouver dans le secteur de la sonde de niveau. Il se peut qu'un corps étranger flottant sur l'eau ait bloqué la partie flottante du mini-interrupteur à flotteur.

Le contrôle du temps (protection trop-plein) devient actif lorsque l'électrovanne est ouverte de façon ininterrompue sur une longue période (temps de sécurité). Sur la platine de la commande se trouve un interrupteur codeur permettant de sélectionner la durée du temps de sécurité. En cas de dépassement de ce temps, l'électrovanne est mise hors circuit.



Instructions d'installation électrovanne

- Le système de tuyauterie doit être nettoyée avant de monter la vanne, parce saleté dysfonctionnement
- Si nécessaire, un filtre doit être installé avant l'entrée de la vanne
 - serrer le boîtier de soupape, par exemple dans des conduites non alignés ou matériau d'étanchéité non conforme est à éviter
- Utilisez uniquement outil approprié
- Ne pas utiliser dans la fixation du capteur comme un bras de levier
- **Le sens d'écoulement (sens de la flèche sur le corps en laiton) doit être respecté lors de l'installation.** La vanne se ferme en seulement dans le sens d'écoulement. Dans la direction opposée, l'électrovanne peut être endommagé
- La position de montage préféré "électrovanne vertical en haut" est. Dans cette position, le risque de contamination et l'usure est la plus faible

Raccordement électrique

Le raccordement électrique ne peut être effectué par un électricien agréé en tenant compte de la réglementation applicable. La connexion de terre de protection est nécessaire.

La boîte de l'appareil peut être installé ou retiré lorsque l'alimentation est coupée. Solénoïdes AC sont détruits pendant le fonctionnement sans armature.

Entretien

Les travaux d'entretien doit être effectuée par un seul système de canalisation sans pression professionnelle et des aimants sans stress.

L'assistance de perturbation

Si la vanne ne est pas ouvrir ou fermer les alésages de commande et l'ancre à nettoyer. Entretien doit être effectuée par un expert que si aucun système de tuyau de pression et des aimants sans stress.

Nous vous souhaitons de bons moments de détente dans votre piscine.

De plus amples informations sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante:

<https://osf.de/download/documents/documents.php?device=SNR-1609>



osf Hansjürgen Meier
Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG
Eichendorffstraße 6
D-32339 Espelkamp
E-Mail: info@osf.de
Internet: www.osf.de

Sous réserve de modifications!

osf 01/2021