

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, sans qu'un réglage de l'électronique ne soit nécessaire. 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:

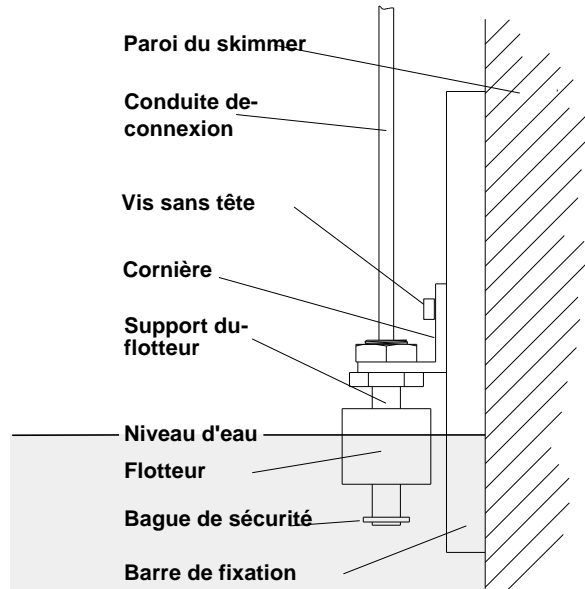
Commande :	
Dimensions:	140mm x 125mm x 80mm
Tension de fonctionnement:	230V/50Hz
Puissance absorbée de la commande:	ca.1,5VA
Puissance de commutation :	max. 1,1kW (AC3)
Retard à l'enclenchement :	16s
Retard au déclenchement :	16s
Type de protection :	IP 40
Interrupteur à flotteur Mini :	
Dimensions:	ø25mm x 56mm
Longueur de conduite :	5m
Tension de fonctionnement :	12V
Type de protection :	IP 67
Electrovanne :	
Diamètre nominal :	G½"
Tension de fonctionnement :	230V/50Hz
Pression nominale :	0,5...10bar
Raccordement électr.:	prise mobile de connecteur DIN 43650
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. **L'appareil doit impérativement être mis hors tension avant l'ouverture du boîtier. Le sens du débit indiqué sur l'électrovanne (sens de la flèche) doit impérativement être respecté !**

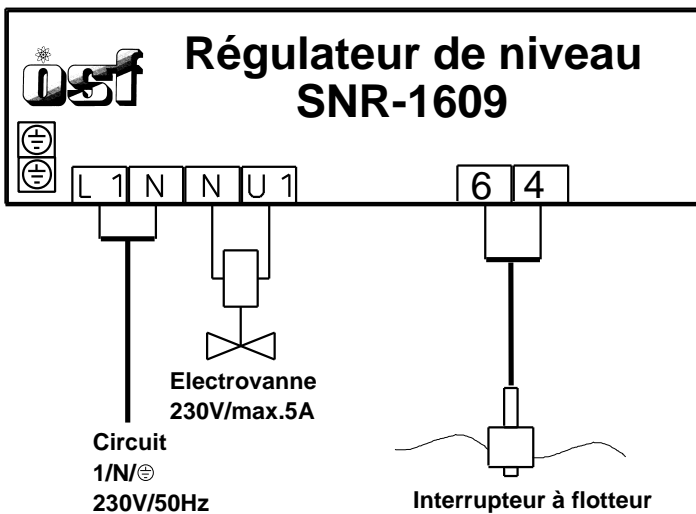
Le mini-interrupteur à flotteur se monte sur la cornière de vanne. La barre de fixation est ensuite fixée verticalement sur la paroi du skimmer, à peu près à hauteur du niveau d'eau souhaité. Le niveau d'eau peut être choisi en déplaçant la cornière sur la barre. La vis sans tête permet de fixer la cornière.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

A 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).



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 $I_{FN} \leq 30\text{mA}$.



La conduite de l'interrupteur à flotteur peut être rallongée avec une conduite blindée (2x0,75mm²), 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:

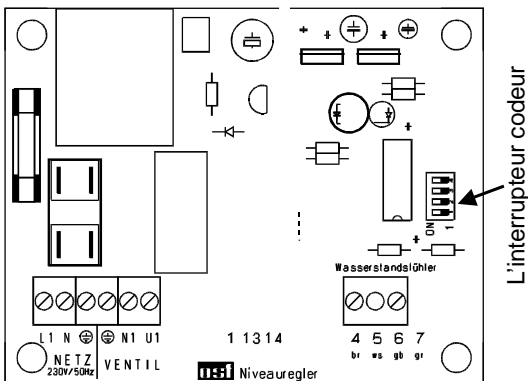
Dans le couvercle frontal de la commande se trouve un témoin lumineux rouge. Celui-ci sert à signaler les anomalies. Si ce témoin s'allume, c'est qu'il y a une anomalie et l'électrovanne pour la ré-alimentation en eau est arrêtée. Une fois la cause de l'erreur corrigée, le signal d'anomalies peut être 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.

Les temps disponibles sont les suivants :

- Temps de sécurité 30 minutes
- Temps de sécurité 60 minutes
- Temps de sécurité 90 minutes
- Temps de sécurité 120 minutes
- Pas de temps de sécurité =>Le contrôle temps est arrêté

L'interrupteur codeur pour la programmation du temps de sécurité se trouve sur le côté droit de la carte imprimée.



A la livraison les interrupteurs 1, 2 et 3 se trouvent en position ON ce qui signifie un contrôle de temps de 120 minutes.

L'interrupteur 4 sert aux tests internes et ne doit en aucun cas être déplacé.



Temps de sécurité 30 minutes:
 Interrupteurs 1 et 2 OFF (déplacer éléments logiques vers la droite)
 Interrupteur 3 ON (déplacer élément logique vers la gauche)



Temps de sécurité 60 minutes:
 Interrupteur 1 OFF (déplacer élément logique vers la droite)
 Interrupteurs 2 et 3 ON (déplacer éléments logiques vers la gauche)



Temps de sécurité 90 minutes:
 Interrupteurs 1 et 3 ON (déplacer éléments logiques vers la gauche)
 Interrupteur 2 OFF (déplacer élément logique vers la droite)



Temps de sécurité 120 minutes:
 Interrupteurs 1, 2 et 3 ON (déplacer éléments logiques vers la gauche)



Pas de temps de sécurité
 Interrupteur 3 OFF (déplacer élément logique vers la droite)
 Interrupteurs 1 et 2 n'ont pas de fonction

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

Sous réserve de modifications!

