

NOTICE TECHNIQUE

RNS-1

REGULATION DE NIVEAU POUR PISCINE A
SKIMMER



V1.0



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	2
DESCRIPTION	3
INSTALLATION	3
CABLAGE ELECTRIQUE	4
ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	6

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTEME DE COMMANDE	
Dimensions (lxhxp) en mm	125x175x100
Alimentation secteur	
Tension	230V +/- 10% 50Hz
Puissance consommée	1,5 VA
Sortie Electrovanne	
Tension	24V AC
Puissance admissible	12 VA
Plages de temporisation	
Début de remplissage	15...60 s
Fin de remplissage	0...45 s
Indice de Protection	IP-55
DETECTEUR DE NIVEAU	
Longueur de câble	10 m
Indice de Protection	IP-67
ELECTROVANNE	
Tension d'alimentation	24V/50Hz
Diamètre	1"
Plage de pression	1...10bar
Indice de Protection	IP-65

DESCRIPTION

Le régulateur de niveau RNS-1 est spécialement conçu pour permettre la détection du niveau d'eau dans un skimmer et déclencher le remplissage de la piscine lorsque le niveau descend au-dessous du seuil fixé.

Le RNS-1 est constitué de:

- Un coffret de commande
- Un détecteur de niveau
- Une électrovanne

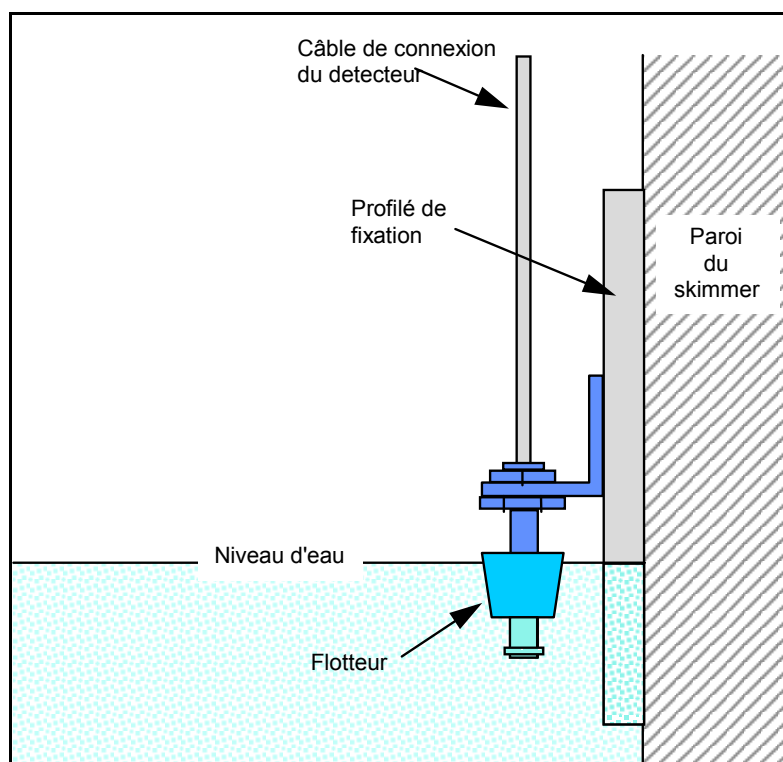
Le détecteur de niveau est entièrement étanche (IP-67) ce qui évite tout risque d'électrolyse. De plus, le détecteur est alimenté en TBTS (Très Basse Tension de Sécurité), ce qui renforce la sécurité du dispositif.

Afin de rendre le système insensible au clapot, le dispositif électronique temporise la détection d'un changement de niveau. Ainsi le dispositif n'ouvre l'électrovanne de remplissage que lorsque le niveau détecté reste en dessous du niveau de seuil pendant un certain laps de temps. De même, l'électrovanne ne se ferme qu'après que le niveau s'est stabilisé au dessus du seuil. La durée de ces temporisations se règle à l'installation.

Le support profilé fourni avec le RNS-1 permet une installation rapide et un réglage aisé du dispositif.

INSTALLATION

1. Choisir un emplacement pour le détecteur. Dans le cas où le détecteur est installé dans le skimmer, veillez à ne pas empêcher la sortie du panier filtrant.
2. Fixer le support profilé sur la paroi. L'utilisation de colle silicone ou Néoprène est recommandée.
3. Visser le détecteur sur le support en équerre comme indiqué sur le schéma.
4. Ajuster la position du détecteur en faisant glisser le support en équerre dans le guide profilé.



CABLAGE ELECTRIQUE

Le câblage électrique du RNS-1 doit être exécuté par une personne qualifiée. Pour une installation fiable et sûre nous recommandons de respecter les instructions et les schémas de branchement qui suivent.

1. Câblage du détecteur

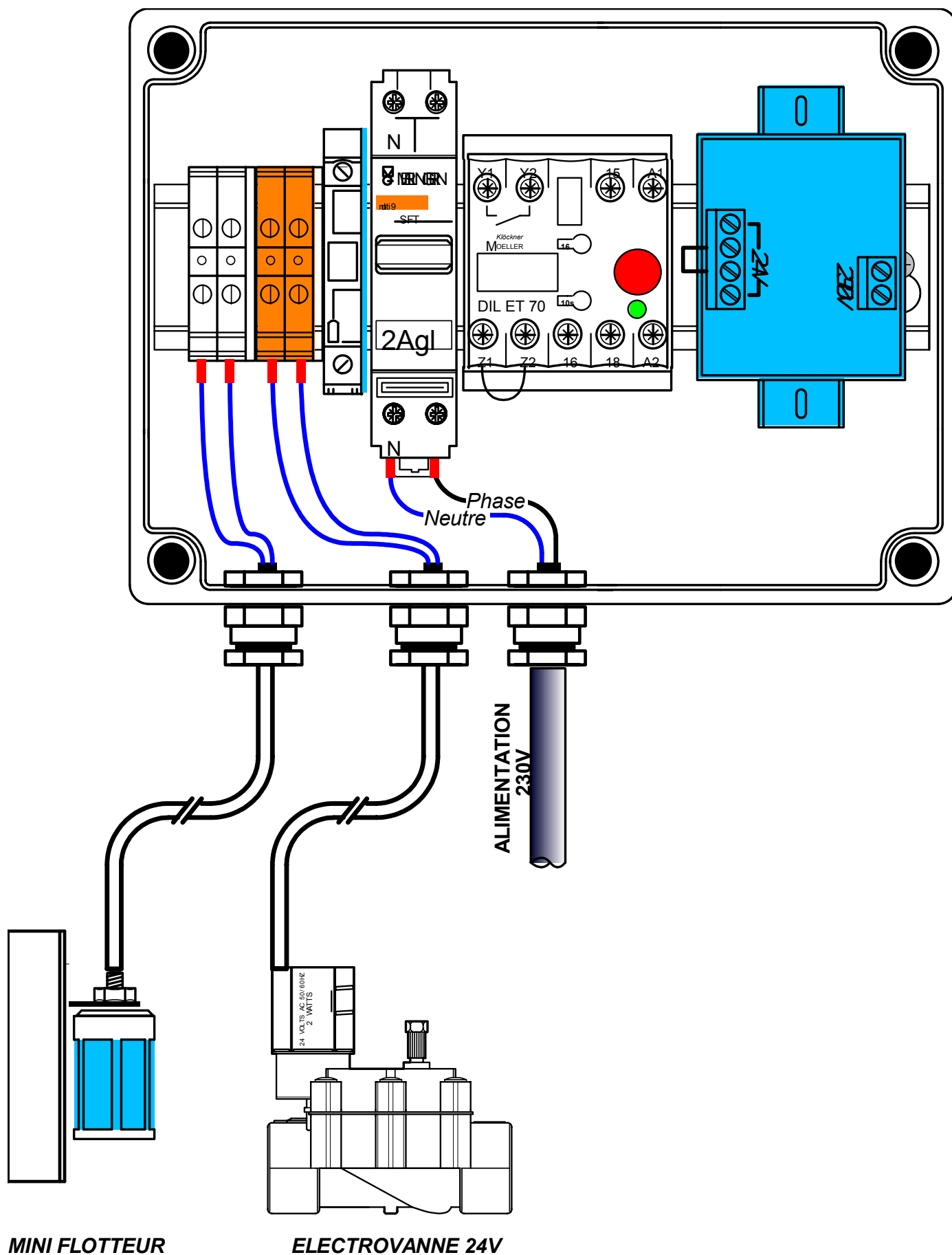
Le détecteur de niveau est livré avec une longueur de câble de 5m. Il est néanmoins possible de prolonger le câble jusqu'à une distance de 100m en prenant soin d'utiliser du câble blindé ($2 \times 0,75\text{mm}^2$) et en s'assurant de l'étanchéité des connexions.

2. Alimentation du coffret de commande

Le coffret doit être alimenté 230V/50Hz par une ligne protégée. De plus, il est recommandé d'utiliser une ligne équipée d'une protection différentielle de haute sensibilité (30mA).

3. Connexion de l'électrovanne

Connecter le câble d'alimentation de l'électrovanne comme indiqués sur le schéma.



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Une LED (diode électroluminescente) rouge située sur la temporisation permet de contrôler la position du détecteur de niveau.

Lorsque le flotteur du détecteur est en position basse, la LED rouge s'allume et après quelques secondes (cf. temporisation) l'électrovanne est activée. Dès que le flotteur remonte la LED s'éteint.

Si la LED se maintient allumée alors que le flotteur est en position haute, il est nécessaire de vérifier l'absence de court circuit sur la liaison entre le détecteur et le coffret de commande.

RNS-1

Date de vente:

N° de série:

Déclaration **CE**

La société CCEI SA (FR 1507 073 804 973) déclare que le produit RSE-3 satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE.

Emmanuel Baret
Vitrolles, le 01/07/00

Cachet Distributeur



L'énergie de vos piscines.