



# « MODUL'EAU »

Remplissage automatique  
Détection d'anomalie et arrêt de sécurité  
Autodiagnostic  
Sonde de niveau avec référence

## NOTICE TECHNIQUE

### DESCRIPTIF :

- Un boîtier électronique de commande avec visualisation des différentes fonctions par voyants,
- Un boîtier immergeable comprenant la sonde de niveau et la sonde de référence avec un câble de deux mètres,

### INSTALLATION :

#### 1°/ La sonde :

La sonde détermine le niveau d'eau du bassin et doit être positionnée en conséquence, sonde de référence vers le bas, à l'endroit le plus favorable (skimmer, meurtrière de skimmer, paroi de la piscine, paroi du bac volet, etc...).

Dans le cas d'un positionnement dans le skimmer, il est préférable de positionner la sonde dans la meurtrière afin d'éviter les variations de niveau quand la filtration est en service. Fixer la sonde avec un « joint colle ».

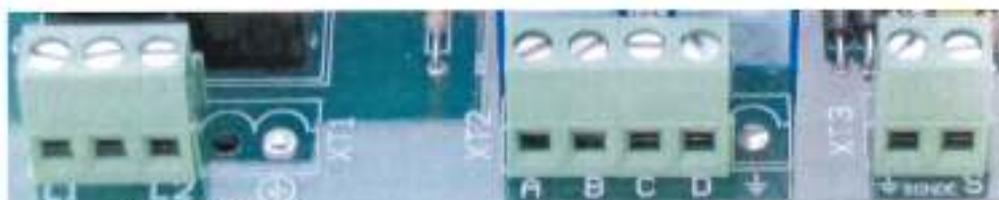
Le câble de la sonde doit être protégé par une gaine IRO 9 mm ou similaire jusqu'à une boîte de dérivation étanche placée sur la plage et prolongé par un câble 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> (sous gaine) pour rejoindre le boîtier **Modul'eau** dans le local technique.

#### 2°/ Le boîtier électronique :

Le boîtier **Modul'eau** doit être installé dans le local technique et raccordé selon le schéma ci-dessous.

**Attention :** *Utiliser uniquement des câbles souples pour le raccordement sur les bornes de la carte électronique.*

### Schéma de raccordement



- |       |  |
|-------|--|
| L1-L2 | Alimentation 230V.                                 |
| A-B   | Contact optionnel normalement ouvert (contact sec) |
| C-D   | Sortie électrovanne 24V                            |
| ⊥     | Référence de la sonde : bleu                       |
| S     | Sonde : marron                                     |

### 3°/ L'électrovanne :

**Modul'eau** est livré sans électrovanne.

Il est conseillé d'utiliser une électrovanne **24v~50Hz 2 Watts** (ex. Rainbird 100DV). L'électrovanne doit être positionnée entre l'arrivée d'eau et le circuit de refoulement. Il est fortement recommandé de disposer une vanne en amont de l'électrovanne sur le circuit d'arrivée d'eau afin de pouvoir intervenir aisément sur celle-ci en cas de besoin sans avoir à couper l'alimentation d'eau.

**Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour sur l'arrivée d'eau en amont de l'électrovanne afin d'éviter, qu'en cas de baisse de pression dans le réseau d'alimentation d'eau, l'eau de la piscine ne retourne dans le réseau et se mélange à l'eau de la ville.**

## PROGRAMMATION DE LA SECURITE «ARRET DE REMPLISSAGE»

**Modul'eau** dispose d'une sécurité « arrêt de remplissage » programmable à la mise en service de l'appareil par palier de 30 minutes entre ½ heure et 7,30 heures maximum. Cette sécurité est activée dès la mise sous tension de l'appareil et matérialisée par l'allumage fixe du voyant vert « SOUS TENSION ».

Si le temps, en continu, d'ouverture de l'électrovanne dépasse le temps de sécurité programmé, l'électrovanne est immédiatement fermée et le voyant rouge « ANOMALIES » est allumé.

Sans intervention manuelle, **Modul'eau** reste en sécurité et ne contrôle plus le niveau.



0 = OFF

1 = ON

0000	Désactivée	1000	½ heure
0100	1 heure	1100	1 heure ½
0010	2 heures	1010	2 heures ½
0110	3 heures	1110	3 heures ½
0001	4 heures	1001	4 heures ½
0101	5 heures	1101	5 heures ½
0011	6 heures	1011	6 heures ½
0111	7 heures	1111	7 heures ½

## DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT DU « MODUL'EAU » :

A la mise sous tension, **Modul'eau** effectue un auto-test permettant de vérifier le bon fonctionnement de l'électrovanne qui reste ouverte 10 secondes avec clignotement rapide du voyant vert « SOUS TENSION ». Puis le voyant vert « SOUS TENSION » devient fixe et l'électrovanne se coupe.

Si la sonde est hors d'eau, après quelques secondes **Modul'eau** ouvre à nouveau l'électrovanne de remplissage et la garde ouverte jusqu'à ce que la sonde se trouve immergée, dans la limite du temps de sécurité « arrêt de remplissage » programmé.

A partir du moment où la sonde est immergée, **Modul'eau** entame son cycle avec vérification de l'état de la sonde toutes les heures.

Si, au moment de la vérification de la sonde, celle-ci se trouve hors d'eau, l'électrovanne de remplissage est activée avec allumage du voyant « ELECTROVANNE » jusqu'à ce que la sonde se retrouve à nouveau immergée, état matérialisé par l'allumage du voyant vert « A NIVEAU ».

Si le temps, en continu, d'ouverture de l'électrovanne dépasse le temps de sécurité programmé, l'électrovanne est immédiatement fermée et le voyant rouge « ANOMALIES » est allumé.

Une fois vérifié la cause du temps anormal de remplissage, il faut appuyer sur la touche « RESET » pour permettre à **Modul'eau** de redémarrer tel que décrit au début de ce paragraphe.

**Pour un remplissage complet du bassin sans la sécurité « arrêt de remplissage », appuyer sur la touche « RESET ». Modul'eau ouvre alors l'électrovanne avec clignotement lent du voyant vert « SOUS TENSION » sans limite de temps, permettant ainsi le remplissage d'une piscine pendant plusieurs jours si nécessaire, sans surveillance.**

**La désactivation de la sécurité « arrêt de remplissage » est signalée par le clignotement lent du voyant vert « SOUS TENSION ».**

**La sécurité « arrêt de remplissage » reste désactivée seulement après avoir appuyé sur la touche « RESET » et jusqu'à ce que la sonde soit immergée.**

En cas de coupure de courant, à la remise sous tension, **Modul'eau** reprend son cycle de vérification du niveau d'eau toutes les heures, tel que décrit au début de ce chapitre.

**Modul'eau** dispose d'un contact optionnel (contact sec) pour l'installation d'un signal extérieur, acoustique ou lumineux, permettant d'être informé de l'activation du mode « sécurité de remplissage » et de l'allumage du voyant « ANOMALIES ».

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

Alimentation 230Vac – Consommation 10VA.

Dimensions du boîtier : 205 x 160 x 85 mm.

Poids du boîtier : 900 grammes.

Poids total avec emballage et accessoires : 1,300 kg.

Protection par fusibles internes :

- F1 fusible « alimentation » 500MA temporisé,
- F2/3 fusible « électrovanne » 1A temporisé.

Commande une électrovanne (non fournie) 24v~230mA maxi.

**Conforme à la norme CE**

## **Information générale relative à la sécurité**



Durant une urgence de quelque nature que ce soit à l'intérieur du local où est installé cet appareil, il est nécessaire de couper immédiatement l'alimentation électrique de l'instrument.

Si vous devez utiliser cet appareil hors de la Communauté Européenne, vous êtes tenu de respecter les normes locales de sécurité.

**Le producteur de cet appareil ne peut être tenu responsable des dommages causés aux personnes ou au matériel du fait d'une mauvaise installation ou d'une utilisation incorrecte.**

### **Attention**

Protéger l'appareil du soleil et de la pluie.

Installer l'appareil à ce qu'il soit facilement accessible pour chaque intervention de maintenance et dans environnement **bien aéré**.

Employer des équipements de sécurité adaptés à la maintenance (gants, lunettes etc.)

**Les opérations de maintenance et le changement des accessoires doivent être toujours effectuées par du personnel qualifié.**

**Le manquement à ces consignes annulera la garantie.**