

# SMART' LEVEL BAC

SYSTEME DE GESTION DE NIVEAUX DE BAC  
TAMPON POUR PISCINE À DEBORDEMENT  
PAR CAPTEUR DE PRESSION À HAUTE  
SENSIBILITÉ



MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION



Vous venez d'acquérir  
un système de gestion de niveaux de  
bac tampon pour piscine  
à débordement...

*Nous vous remercions  
de votre confiance !*

Vous pourrez désormais profiter en toute quiétude de votre piscine tout en réduisant considérablement le nombre d'intervention quant aux variations du niveau de l'eau dans le bac tampon. Avant toute intervention sur ce matériel, nous vous recommandons de lire attentivement les informations qui suivent. Elles contiennent des recommandations importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien afin de vous garantir le meilleur résultat. Conservez ce document dans un lieu sûr et connu de tous pour des consultations ultérieures.

## LE SOMMAIRE

1 – Consignes de sécurité	3
2 – Liste du matériel livré	4
3 – Principe de fonctionnement	4
4 – Installation de la régulation	5
4.1 – Schéma d'installation	5
4.2 – Installation de la sonde de niveau	5
4.3 – Installation de la boîte de liaison	6
4.4 – Installation du coffret électronique de commande	6
4.5 – Installation de l'électrovanne	6
5 – Présentation des différents éléments du Smart'Lvl BAC	7
5.1 – Façade du Smart'Lvl BAC	7
5.2 – Carte électronique du Smart'Lvl BAC	7
5.3 – Sonde + Boîte de liaison + Rallonge	8
6 – Raccordement de la régulation	8
6.1 – Raccordements sur la carte électronique	8
6.2 – Raccordements électrique	8
6.3 – Raccordement de l'alimentation du coffret électronique	8
6.4 – Raccordement « Marche forcée » et « Pompe filtration »	9
6.5 – Raccordement de la sonde	10
6.6 – Raccordement de l'électrovanne	10
7 – Calibrage de la sonde	11
8 – Programmation de la régulation	12
7.1 – Réglage de la fonction « POMPE »	12
7.1 – Réglage de la fonction « ELECTROVANNE »	13
7.1 – Réglage de la fonction « MARCHÉ FORCÉE »	14
9 – Sécurité « ALARME ELECTROVANNE »	16
10 – Sécurité « ALARME MARCHÉ FORCÉE »	16
10.1 – Contact optionnel avec la mise en « SECURITÉ »	16
11 – Contrôles et entretien	17
11.1 – Contrôle de la sonde de niveau	17
11.2 – Contrôle de l'électrovanne	17
12 – Problèmes, causes et solutions	18
13 – Caractéristiques techniques	19
14 – Garantie	19
15 – Schéma de principe de fonctionnement	20

# 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, il faut toujours respecter certaines précautions de sécurité de base, parmi lesquelles :

**Installer l'appareil** dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

**Avant toute opération** de raccordement ou de maintenance à l'intérieure du coffret de régulation, couper l'alimentation électrique.

**Les raccordements électriques** doivent être effectués par un professionnel.

**L'installation** doit être réalisée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation (pour la France, norme C15-100, 702).

**Vérifier que la tension indiquée** sur l'appareil correspond à celle de votre réseau : Monophasé : 230 V~ 50 Hertz (1 phase + 1 neutre).

**L'alimentation électrique de la régulation** automatique doit être protégée en amont par un disjoncteur différentiel 30 mA (branchement sur l'armoire générale de la piscine) et indépendante du fonctionnement du

moteur de filtration de la piscine.

**La température** ambiante d'utilisation doit être maintenue entre 5 et 50 °C.

**Ne jamais positionner de récipient** de produit correcteur directement sous l'appareil car les émanations peuvent l'endommager. Ne jamais laisser les enfants utiliser le matériel.

**En cas d'anomalie** de fonctionnement de la régulation, arrêter l'appareil et contacter l'installateur.

**Ce manuel contient des recommandations** importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien afin de vous garantir le meilleur résultat.

**Porter des équipements de sécurité** (chaussures de sécurité, lunettes, masque, gants, vêtements adaptés) adéquats lors de l'installation et des opérations de maintenance.

## REMARQUES CONCERNANT LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées. Elles concernent les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Le pictogramme ci-contre présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage, indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effet. En permettant enfin le recyclage des produits, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique.

## 2. LISTE DU MATÉRIEL LIVRÉ

Le système de gestion de niveaux est livré avec le matériel suivant :

- Un **coffret électronique** de commande monté sur panneau (280x260 mm) avec :
  - o Un écran d'affichage à cristaux liquides.
  - o Quatre touches sensibles pour le menu.
  - o Quatre voyants de couleur.
  - o Un bouton marche arrêt sur le coté gauche du coffret.
  - o Un câble 3x1 mm<sup>2</sup> de 2 mètres pour l'alimentation.
  - o Une prise pour le raccordement de la rallonge de la sonde de niveau.
  - o Trois câbles 2x1 mm<sup>2</sup> de 2 mètres pour le raccordement des différentes fonctions.
- Une **sonde de mesure** de niveau avec un câble compensé de 3 mètres.
- Un **kit de fixation** pour la sonde de niveau.
- Une **boîte de liaison** pour le raccordement de la sonde de niveau avec sa rallonge.
- Une **rallonge** 3x0.75 mm<sup>2</sup> de 15 mètres (en standard) pour le raccordement de la sonde de niveau avec le coffret électronique.
- Une **électrovanne** 24 volts.
- Un **kit de fixation** murale.
- Un **Kit de fusibles** de remplacement.
- La présente **notice**.

## 3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

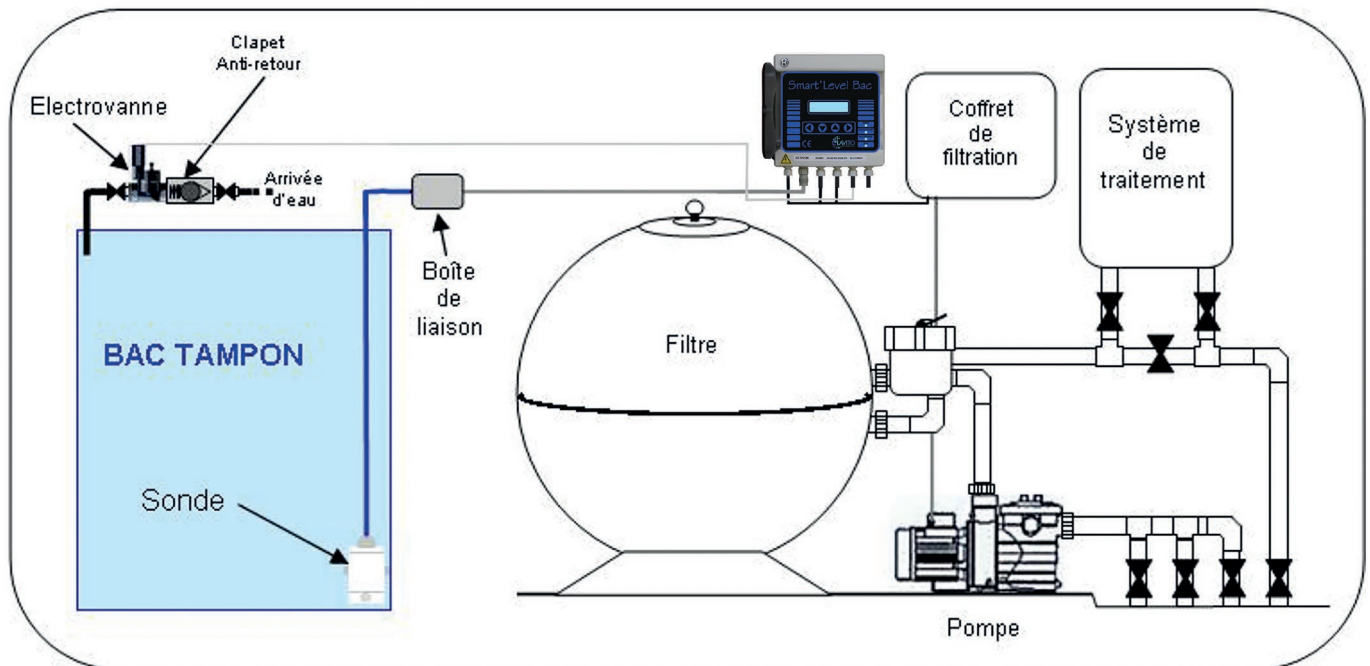
**SMART'LEVEL BAC EST NÉCESSAIRE** pour contrôler et réguler le niveau et le remplissage du bac tampon et assurer un débordement constant de la piscine. La surveillance du niveau d'eau s'effectue par mesure de pression grâce à un capteur haute sensibilité en céramique, garantissant, outre une grande fiabilité, une précision de la mesure au centimètre. La mesure de pression, convertie par le microprocesseur en centimètres, est affichée de façon permanente sur l'écran rétro éclairé de l'appareil.

**SMART'LEVEL BAC EST POURVU** de 6 points de consignes différents allant de 0 à 199 centimètres permettant de commander, par contact ouvert ou fermé, les différents éléments de la gestion du niveau d'eau : **ouverture/fermeture d'une électrovanne, autorisation ou arrêt de la filtration, arrêt ou mise en marche forcée de la filtration**. Un ensemble de voyants sur la façade de l'appareil permet de visualiser le bon fonctionnement de chaque fonction.

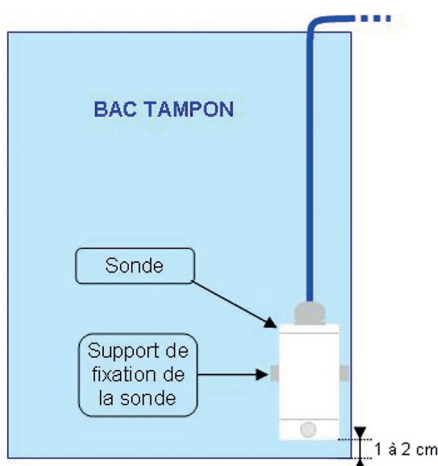
# 4. INSTALLATION DE LA RÉGULATION

## 4.1. Schéma d'installation

Le schéma d'installation ci-dessous représente le positionnement idéal de tous les éléments du SMART'LEVEL BAC pour un fonctionnement optimal.



## 4.2. Installation de la sonde



La sonde de niveau est un organe primordial pour le bon fonctionnement de la régulation. Elle doit être positionnée, dans le bac tampon, à 1 cm de la partie la plus profonde du bac (voir schéma ci-contre). Utiliser le support fourni pour la fixation, le placer entre 5 et 6 cm du fond et positionner la sonde. Le câble de la sonde (3 m) doit être protégé par une gaine IRO 9 mm ou similaire jusqu'à la boîte de liaison située à l'extérieur du bac tampon.

## 4.2. Installation de la sonde

La boîte de liaison, contenant l'électronique de la sonde (moulée dans une résine étanche), permet le raccordement, grâce à la rallonge fournie, de la sonde au coffret électronique de commande.

Elle doit être positionnée en dehors du bac tampon et dans un endroit à l'abri de tout risque de submersion en veillant à laisser un espace suffisant de chaque côté afin de pouvoir faire pénétrer les câbles de la sonde et de la rallonge sans difficulté. La boîte de liaison a une dimension, hors tout, de 170 mm de large par 95 mm de haut. Quatre emplacements pré-percés espacés de 60 mm (en hauteur) et 70 mm (en largeur) sont prévus pour l'accrochage au mur.

#### 4.4. Installation du coffret électronique de commande

Le coffret électronique de commande doit impérativement être installé dans un endroit sec et bien aéré. Il doit être fixé au mur, à hauteur de vue (environ 1,60 m du sol). S'assurer que les différents câbles d'alimentation et de raccordement soient assez longs par rapport aux emplacements choisis. Veiller à laisser un espace suffisant autour du coffret afin de faciliter toute intervention ultérieure. Le coffret est livré monté sur une platine de fixation murale. Quatre trous espacés de 248 mm (en hauteur) et 268 mm (en largeur) sont prévus pour l'accrochage du panneau au mur.

#### 4.5. Installation de l'électrovanne

SMART'LEVEL BAC est livré avec une électrovanne 24v~50Hz 2 Watts de type Rainbird 100DV taraudée 1" (26/34). L'électrovanne doit être positionnée entre l'arrivée d'eau et le bac tampon (voir schéma de principe). Il est fortement recommandé de disposer une vanne de part et d'autre de l'électrovanne afin de pouvoir intervenir aisément sur celle-ci en cas de besoin sans avoir à couper l'alimentation d'eau ni vider le circuit de filtration.

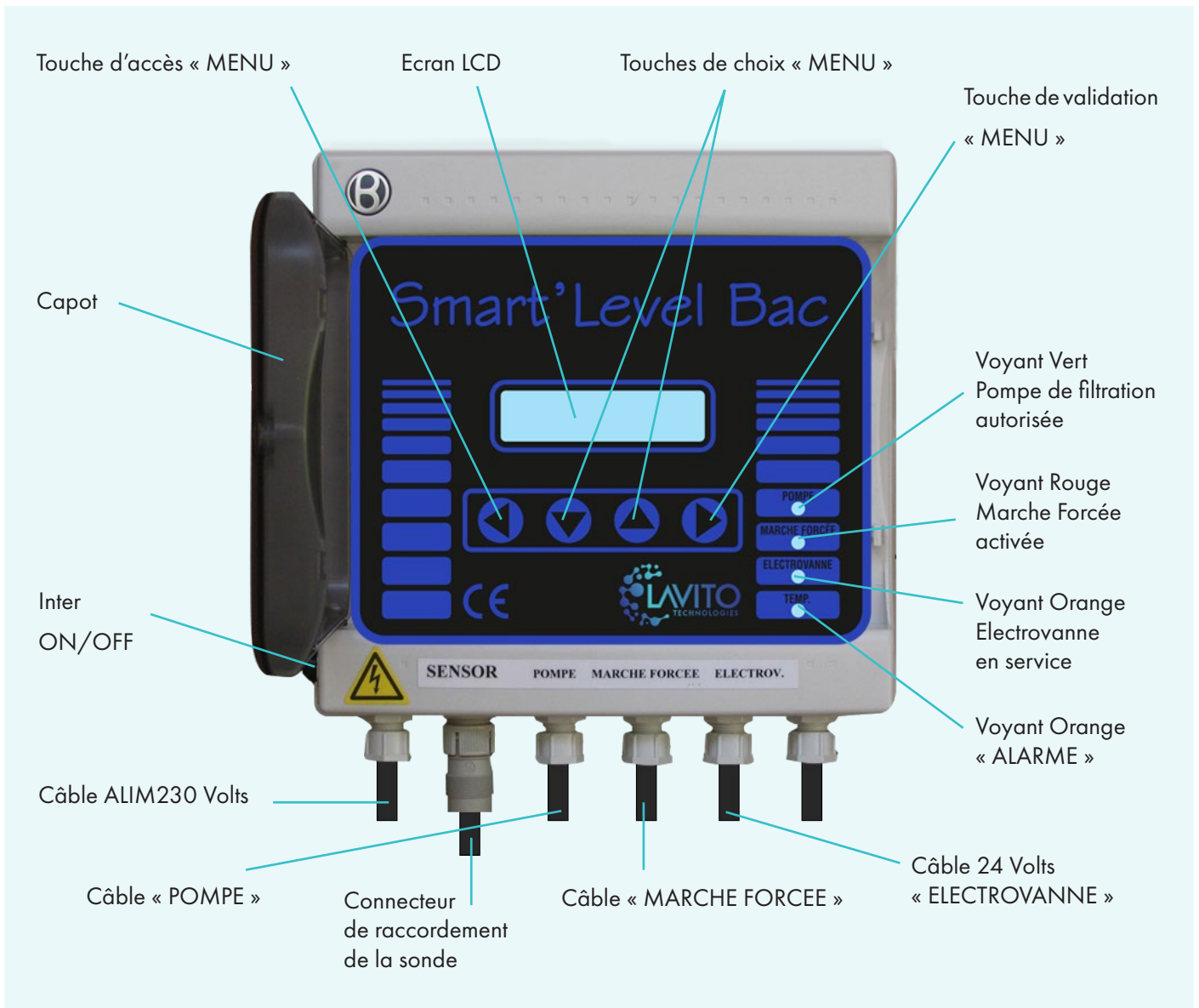


**Nota :** il est obligatoire d'installer un clapet anti-retour sur l'arrivée d'eau en amont de l'électrovanne afin d'éviter, en cas de défaillance de celle-ci et d'une baisse de pression dans le réseau d'alimentation d'eau, que l'eau de la piscine ne retourne dans le réseau et se mélange à l'eau de la ville.

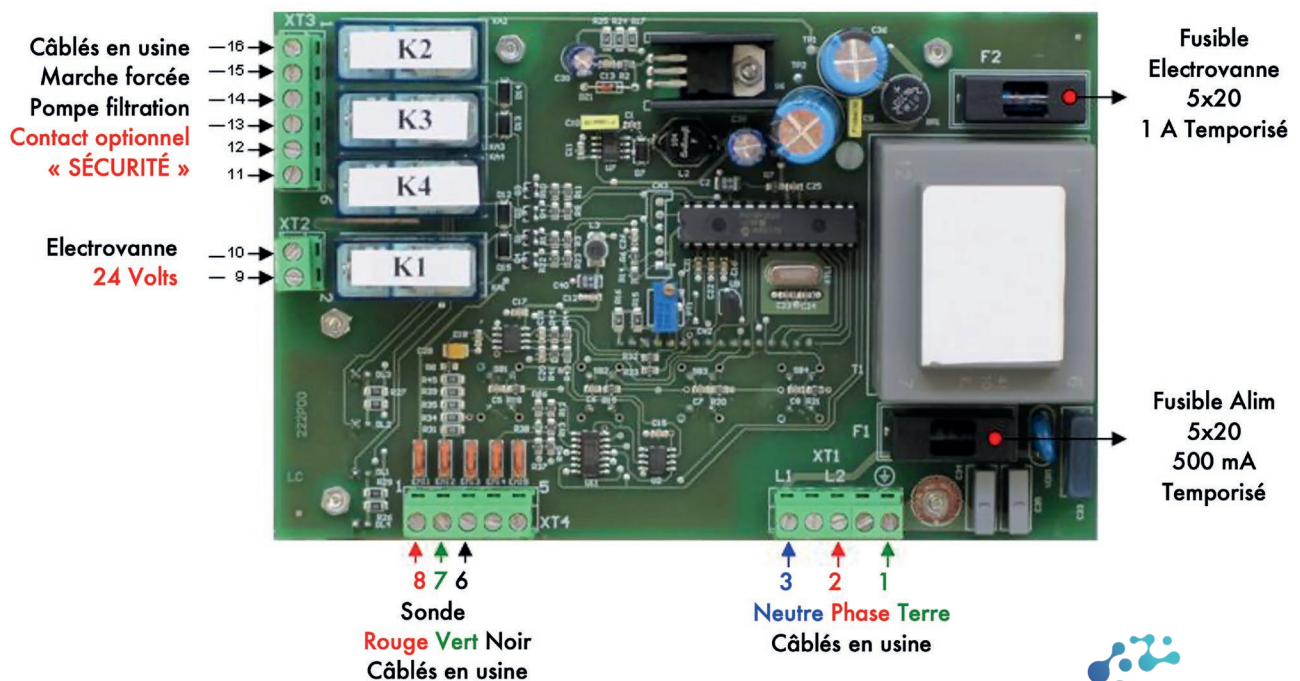
## 5. PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DU SMART'LEVEL BAC

### 5.1. Façade du SMART'LEVEL BAC (page suivante)

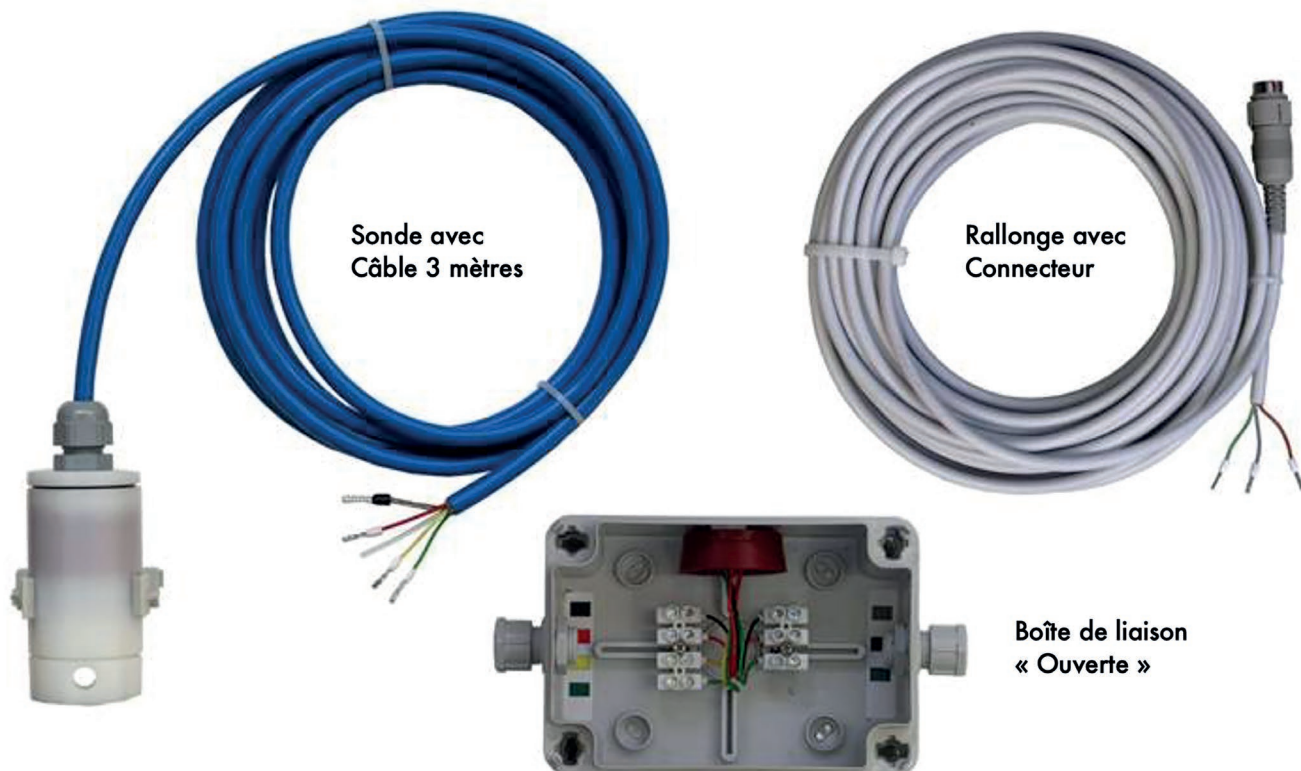




## 5.2 - Carte électronique du SMART'LEVEL BAC



## 5.3. Sonde + Boîte de liaison + Rallonge



# 6. RACCORDEMENTS DE LA RÉGULATION

## 6.1. Raccordements sur la carte électronique

SMART'LEVEL BAC est livré « pré-câblé » avec des câbles de 2 mètres sur l'alimentation 230V, les contacts « Marche forcée » et « Pompe » ainsi que la sortie 24V « Electrovanne ». Pour le raccordement sur la carte électronique, se référer au paragraphe 5.2 « Carte électronique du SMART'LEVEL BAC », ci-dessus.



**Attention :** En cas de remplacement de ces câbles, utiliser uniquement des câbles souples pour le raccordement sur les bornes de la carte électronique.

## 6.2. Raccordements électrique

Attention : les raccordements électriques doivent impérativement être réalisés par un électricien professionnel selon la norme NFC 15-100 (pour la France, norme C15-100, 702). Toute installation doit comporter un interrupteur différentiel 30 mA (maxi) en amont du coffret de la régulation (branchement sur l'armoire générale de la piscine). Avant toute opération d'installation ou de maintenance, couper l'alimentation électrique.



## 6.3. Raccordement de l'alimentation du coffret électronique

Raccorder le câble d'alimentation électrique normalisé à une alimentation 230 Volts permanente avec terre. Ne jamais alimenter en 380 Volts. Raccorder les fils de la façon suivante :

- le fil bleu sur le neutre.
- le fil marron sur la phase.
- le fil vert/jaune sur la terre.

SMART'LEVEL BAC fonctionne correctement même si la polarité phase neutre n'est pas respectée. L'unique inconvénient viendrait du fait que le fusible de protection serait sur le neutre et non sur la phase.



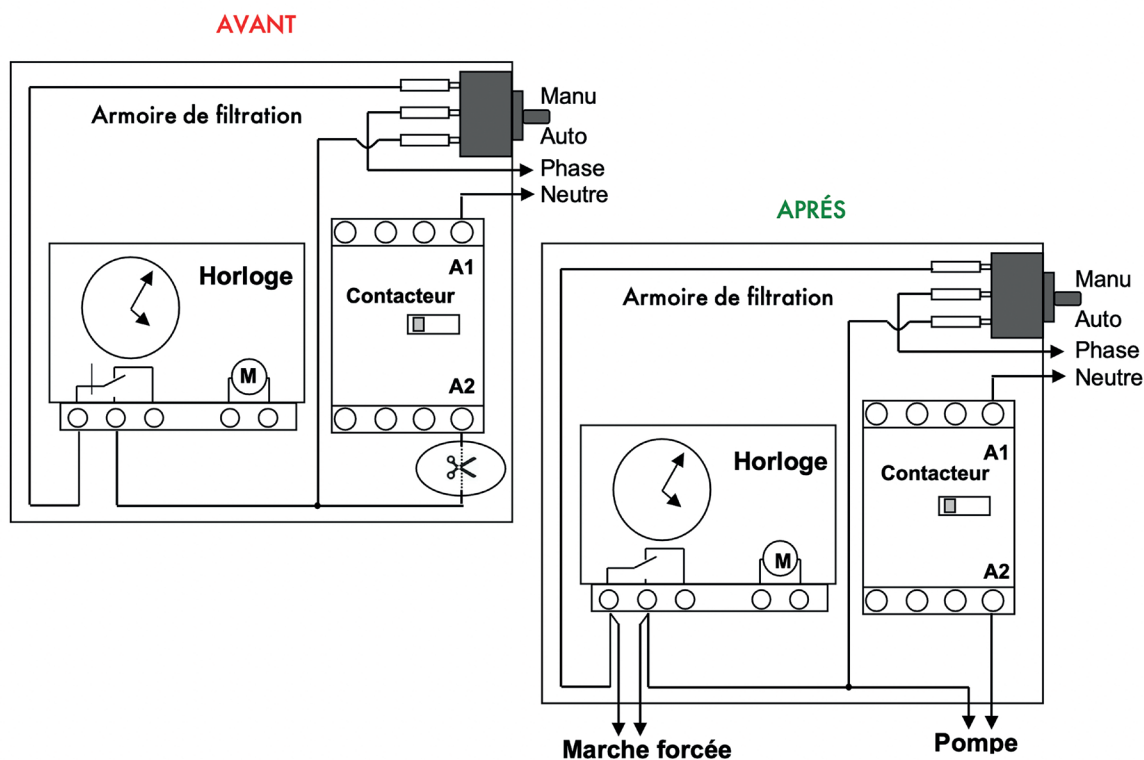
**Important :** L'alimentation du SMART'LEVEL BAC est protégée par un fusible « F1 » (5x20) de 500mA Temporisé situé sur la carte électronique. Dans le cas d'un changement du fusible, il est impératif de remplacer par un fusible aux caractéristiques identiques. De plus, il est important de vérifier la cause de sa détérioration, exemple :

- Erreur d'alimentation/Alimentation avec des pics supérieurs à 15% du voltage normal

L'accès au fusible se fait en tirant sur la partie supérieure du porte fusible.

## 6.4. Raccordement « Marche forcée » et « Pompe filtration »

Le raccordement du câble "Marche forcée" du SMART'LEVEL BAC doit se faire en parallèle du branchement de l'interrupteur auto/O/manu sur l'horloge de l'armoire électrique de filtration tel qu'indiqué sur le schéma ci-contre.





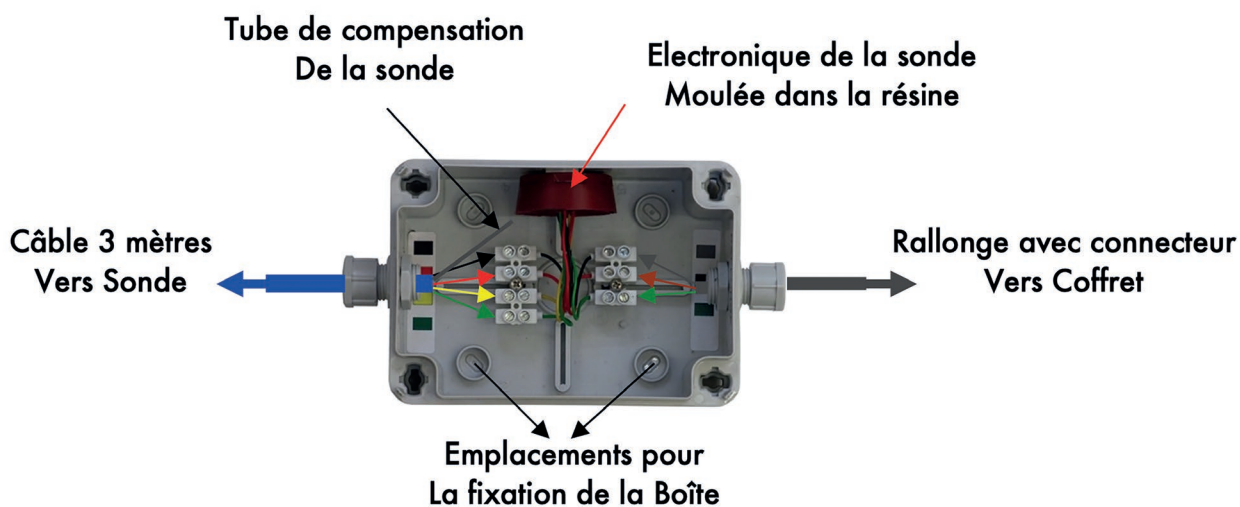
**Attention :** la « marche forcée » n'est en service que si l'interrupteur de filtration est en position « AUTO ».

Pour le raccordement de la fonction « Pompe filtration », couper le fil branché d'origine entre A2 du contacteur et l'horloge, et raccorder les deux fils du câble « Pompe ».



**Nota :** En cas d'arrêt du SMART'LEVEL BAC (Inter sur OFF) le contact « Pompe » est libéré, autorisant la filtration à fonctionner. Pour éviter que la pompe de filtration ne fonctionne sans eau, il est recommandé de fermer le circuit bac tampon et d'ouvrir la bonde fond ou de remplir le bac tampon manuellement).

## 6.5. Raccordement de la sonde



Raccorder la boîte de liaison selon le schéma ci-dessus en prenant soin de ne pas plier le « tuyau de compensation » de la sonde, cela pourrait engendrer un dysfonctionnement.

## 6.6. Raccordement de l'électrovanne

Pour le raccorder l'électrovanne il suffit de relier le câble « Electrovanne » aux deux fils qui sortent de l'électro-aimant en prenant soin de protéger la connexion des projections d'eau éventuelles.

# 7. CALIBRAGE DE LA SONDE


L'initialisation de la sonde doit se faire dans un bac vide ou hors de l'eau. Appuyer en même temps sur les touches « ◀ » et « ▶ » et mettre l'appareil sous tension en maintenant les touches appuyées. Une fois « SMART'LEVEL BAC » disparu, relâcher les touches et attendre quelques instants que le « 0 » zéro (niveau 0 de la sonde) se stabilise.



**Nota :** les valeurs indiquées ci-dessous sont données à titre d'exemple et peuvent varier lors des réglages.

L'écran affiche :

Zero Capteur 158

Valider en appuyant sur la touche «  ».

*A ce point même si l'appareil s'éteint, la valeur zéro reste toujours dans la mémoire.*

L'écran affiche :



dispositif pas encore réglé

Positionner la sonde à son emplacement dans le bac tampon et procéder au remplissage jusqu'au niveau maximum possible dans la limite de 2 mètres. Le remplissage peut se faire sans limite de temps. Mesurer manuellement à l'aide d'un mètre la hauteur d'eau dans le bac.

*Pour une précision maximale de l'appareil, il est nécessaire d'avoir une hauteur d'eau minimum de 50 centimètres.*

Appuyer en même temps sur les touches «  » et «  », l'écran affiche :

Coef sens. 190      50cm.




Attendre que la valeur affichée en bas à gauche se stabilise. A l'aide des touches «  » ou «  », modifier la valeur en bas à droite de l'écran et afficher sur l'écran (en centimètres) la hauteur d'eau du bac mesurée précédemment.

Valider en appuyant sur la touche «  ». L'écran affiche :

Smart'Level BAC / Niveau cm. 50

Sur l'écran on lit le niveau d'eau, du bac tampon, en centimètres.

## 8. PROGRAMMATION DE LA RÉGULATION

SMART'LEVEL BAC dispose de trois fonctions comportant chacune deux niveaux spécifiques à la régulation du niveau d'eau des bacs tampon ou déversoirs pour les piscines à débordement. Appuyer sur la touche «  » pour entrer dans la phase de programmation des différents niveaux. Après avoir appuyé sur la touche «  », sans intervention sur l'une des autres touches, après 20 secondes l'écran revient à l'affichage initial. A l'écran s'affiche la fonction «POMPE». Avec la touche «  » on choisit la fonction de niveau que l'on souhaite régler.



**Nota :** Le «schéma de principe de fonctionnement du SMART'LEVEL BAC », en dernière page, permet de noter, pour mémoire, les différents niveaux programmés.

## 8.1. Réglage de la fonction « POMPE »

L'écran affiche :

POMPE M. 20 A. 10

M = MARCHÉ : indique le niveau au dessus duquel la pompe de filtration est autorisée à fonctionner.

A = ARRÊT : indique le niveau de sécurité en dessous duquel la pompe de filtration est arrêtée.

Confirmer en appuyant sur la touche « ► ».

POMPE MARCHÉ cm. 20

Avec les touches « ▲ » ou « ▼ » choisir le niveau désiré en cm.

Confirmer sur la touche « ► ».

L'écran affiche :

POMPE ARRÊT cm. 10

Avec les touches « ▲ » ou « ▼ » choisir le niveau désiré en cm.

Confirmer sur la touche « ► ».

L'écran affiche :

POMPE M. 20 A. 10

Pour sortir de la programmation appuyer sur « ◀ ». Pour poursuivre appuyer sur « ▼ ».

## 8.2. Réglage de la fonction « ELECTROVANNE »

L'écran affiche :




ELECTROVANNE A. 30 M. 20

A = ARRÊT : indique le niveau au dessus duquel l'électrovanne est arrêtée.

M = MARCHÉ : indique le niveau en dessous duquel l'électrovanne est mise en service.




Confirmer en appuyant sur la touche « ► ». L'écran affiche :

## ELECTROVANNE ARRET cm. 30

Avec les touches «  » ou «  » choisir le niveau désiré en cm.  
Confirmer sur la touche «  ».

L'écran affiche :



## ELECTROVANNE MARCHE cm. 20

Avec les touches «  » ou «  » choisir le niveau désiré en cm.  
Confirmer sur la touche «  ».

L'écran affiche :

## ELECTROVANNE TEMPO ACT. 2 H.

En fonctionnement, si la temporisation de l'électrovanne est « ACTIVÉE », l'électrovanne sera automatiquement stoppée au bout du nombre d'heures de remplissage, en continu, sélectionnées (2 heures par défaut), même si l'eau n'a pas atteint le niveau haut. L'appareil se met alors en mode « ALARME ».

Avec les touches «  » ou «  » choisir le temps de fonctionnement de la temporisation de l'électrovanne, de 1 heure à 6 heures. Pour désactiver la temporisation de l'électrovanne, sélectionner « TEMPO DESACTIVÉE ».



**Attention :** si le mode « TEMPO DESACTIVÉE » est sélectionné, l'électrovanne restera en service jusqu'à ce que le niveau soit monté dessus du niveau haut.

L'écran affiche :

## ELECTROVANNE TEMPO DÉSACTIVÉE

Confirmer sur la touche «  ».

L'écran affiche :

## ELECTROVANNE A. 30 M. 20

Pour sortir de la programmation appuyer sur «  ». Pour poursuivre appuyer sur «  ».

### 8.3. Réglage de la fonction « MARCHE-FORCÉE »

L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE M.50 A.40

M = MARCHE : indique le niveau au dessus duquel la pompe de filtration est mise en marche-forcée.

A = ARRÊT : indique le niveau en dessous duquel la marche-forcée est arrêtée.

Confirmer en appuyant sur la touche «▶».

L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE ACTIVEE

Avec les touches «▲» ou «▼» choisir type de fonctionnement de la « MARCHE FORCÉE », ACTIVEE ou DESACTIVÉE.

En mode ACTIVEE, la « MARCHE-FORCÉE » met en marche la filtration dès que le niveau programmé est dépassé et la stoppe une fois le seuil bas (ou temporisation) atteint. En mode DESACTIVÉE, la « MARCHE-FORCÉE » ne fonctionne pas.

Si DESACTIVÉE est sélectionné, la programmation « MARCHE-FORCÉE » est terminée. L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE DESACTIVEE

**Attention :** Si le mode « MF DESACTIVÉE » est sélectionné, la «MARCHE FORCÉE» ne se mettra pas en service. Il est donc important de veiller au bon fonctionnement des clapets anti-retour et au bon positionnement de différentes vannes pour éviter toute vidange inopinée du bassin.

Pour sortir de la programmation appuyer sur «◀», pour poursuivre et établir les paramètres de la « MARCHE-FORCÉE », choisir « ACTIVÉE » et Confirmer en appuyant sur la touche «▶».

L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE / MARCHE CM. 50

Avec les touches «▼» ou «▲» choisir le niveau désiré en cm.

Confirmer sur la touche «▼».

L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE / ARRET CM. 40

Avec les touches «▼» ou «▲» choisir le niveau désiré en cm. Confirmer sur la touche «▼».

L'écran affiche :

## MARCHE FORCEE/ TEMPO ACT. 6H.





En fonctionnement, si la temporisation de la marche forcée est « ACTIVÉE », la marche forcée sera automatiquement stoppée au bout du nombre d'heures sélectionnées (6 heures par défaut), en continu, si l'eau n'est pas redescendue sous le niveau bas. L'appareil se met alors en mode «ALARME MARCHÉ-FORCÉE». Toutefois, si au bout de quelques heures ou jours, le niveau redescend sous la valeur programmée d'arrêt, l'« ALARME MARCHÉ-FORCÉE » est stoppée automatiquement et SMART'LEVEL BAC reprend son fonctionnement normalement.

Avec les touches « ▼ » ou « ▲ » on choisit le temps de fonctionnement de la temporisation de la « MARCHÉ-FORCÉE », de 6 heures à 1 heure. Pour désactiver la temporisation de la marche forcée, sélectionner « TEMPO DESACTIVÉE », l'écran affiche :

MARCHE FORCEE / TEMPO DESACTIVEE

Attention : si le mode « TEMPO DESACTIVÉE » est sélectionné, la « MARCHÉ FORCEE » restera en service jusqu'à ce que le niveau du bac tampon soit redescendu sous le niveau bas sélectionné. Confirmer sur la touche « ► ». L'écran affiche :

MARCHE FORCEE M. 50 A. 40

Pour sortir de la programmation appuyer sur « ► ». La programmation est terminée, SMART'LEVEL BAC est en fonctionnement. L'écran affiche :

SMART'LEVEL BAC NIVEAU CM. 50

Sur l'écran on lit le niveau d'eau, du bac tampon, en centimètres.




A ce stade, même si une coupure électrique intervient, l'appareil garde en mémoire les différents paramètres programmés. À la remise sous tension, aucune intervention sur une touche n'est nécessaire, SMART'LEVEL BAC reprend son fonctionnement avec les paramètres programmés.

## 9. SÉCURITÉ « ALARME ELECTROVANNE »

SMART'LEVEL BAC dispose d'une sécurité « ALARME ELECTROVANNE » programmable, dans le menu « ELECTROVANNE », par tranche d'une heure, de 1 à 6 heures maximum. Si le temps, en continu, d'ouverture de l'électrovanne dépasse le temps de sécurité programmé, l'électrovanne est immédiatement stoppée. L'écran affiche :

ELECTROVANNE ALARME

et le voyant « Temp. » s'allume. Pour sortir du mode ALARME, appuyer sur la touche «  ».




**Attention :** Sans intervention manuelle (appuyer sur la touche «  ») SMART'LEVEL BAC reste en sécurité « ALARME ELECTROVANNE » et l'électrovanne n'est plus activée.

## 10. SÉCURITÉ « ALARME MARCHE-FORCÉE »

En fonctionnement, si la temporisation de la marche-forcée est « ACTIVÉE », la marche-forcée sera automatiquement stoppée au bout du nombre d'heures sélectionnées en continu, si l'eau n'est pas redescendue sous le niveau d' « ARRÊT ». L'appareil se met alors en mode « ALARME MARCHE-FORCÉE ». L'écran affiche :

### MARCHE FORCEE ALARME

et le voyant « Temp. » s'allume. Pour sortir du mode « ALARME », appuyer sur la touche «  » ou procéder à une vidange du bac tampon en dessous du niveau « ARRÊT » de la fonction « MARCHE-FORCÉE ».

La marche forcée sera de nouveau en service seulement après être repassée sous le niveau « ARRÊT ». Toutefois, si au bout de quelques heures ou jours, le niveau redescend sous la valeur programmée d'arrêt, l' « ALARME MARCHE-FORCÉE » est stoppée automatiquement et SMART'LEVEL BAC reprend son fonctionnement normalement.

### 10.1. Contact optionnel avec la mise en « SECURITÉ »

SMART'LEVEL BAC 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 « SECURITÉ ». Dès que le voyant « Temp. » est allumé, le contact K4 (bornes 11 et 12 de la carte électronique) est activé. Le voyant « Temp. » est allumé avec les « SECURITÉS » :

- ALARME ELECTROVANNE
- ALARME MARCHE-FORCÉE
- ALARME SONDE

## 11. CONTRÔLES ET ENTRETIEN

### 11.1. Contrôles de la sonde de niveau

Vérifier régulièrement la sonde de niveau :

**Sa fixation :** si la sonde est mal fixée et « flotte » la lecture de niveau peut être décalée et fausser la régulation.

**Sa propreté :** veiller à ce que la sonde ne soit pas recouvertes (feuilles, gras, calcaire...), ce qui pourrait gêner le bon fonctionnement de la régulation.

**L'exactitude des valeurs** mesurées par la sonde en comparant les valeurs affichées sur l'écran avec une mesure manuelle de la hauteur d'eau dans le bac tampon.



**Attention :** La durée de vie de la sonde est, en moyenne, de 2 à 3 ans.

## 11.2. Electrovanne

Vérifier régulièrement le bon fonctionnement de l'électrovanne. Des grains de sables peuvent empêcher la membrane de se refermer et laisser passer l'eau bien que la commande soit coupée.

ANOMALIES	CAUSES PROBABLES	CAUSES PROBABLES
Ecran LCD éteint avec inter sur Marche	Fusible alimentation grillé. Connexion défectueuse.	Vérifier et remplacer le fusible F1 (5x20 en verre T 500 mA). Procéder au câblage comme indiqué dans la notice.
« SONDE ALARME » clignote sur l'écran avec voyant « Temp. » allumé	Appareil en panne. Problème de connexion. Sonde sale.	Contacter votre installateur. Vérifier le raccordement de la sonde de niveau et tester le câble. Nettoyer la sonde de niveau (des feuilles ou autres salissures peuvent gêner le bon fonctionnement de la sonde). Remplacer la sonde. Durée de vie de la sonde, en moyenne de 2 à 3 ans
« MARCHE FORCEE ALARME » clignote sur l'écran avec voyant « Temp. » allumé	Sonde défectueuse. Temps maxi de marche forcée dépassé. Vannes fermées.	Appuyer sur la touche « » ou procéder à une vidange du bac tampon en dessous du niveau « ARRÊT » de la fonction « MARCHE FORCEE ».
«ELECTROVANNE ALARME» clignote sur l'écran avec voyant « Temp. » allumé	Pas d'eau du réseau. Electrovanne ne s'ouvre pas. Le temps sélectionné est trop court.	Vérifier que les vannes soient bien ouvertes. Vérifier que l'arrivée d'eau soit bien ouverte. Vérifier le fusibles F2 (5x20 en verre T 1A) et le raccordement de l'électrovanne. Remplacer l'électrovanne. Programmer un temps supérieur ou modifier les valeurs de niveau pour l'électrovanne
Voyant rouge « MARCHE FORCEE» allumé et filtration arrêtée	Inter coffret filtration sur ARRÊT Connexion défectueuse	Mettre l'interrupteur sur AUTOMATIQUE Vérifier le câblage

# 13. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Coffret électronique en PP fibre de verre, façade en polycarbonate. Dimensions maxi en mm :

Hauteur x Largeur x Profondeur :	210 x 210 x 100
Poids complet sur platine	≅ 2,260 Kg
Affichage :	Ecran LCD
Echelle de mesure :	0 - 200 cm
Précision :	Inférieure à ± 1 cm
Protection :	IP66
Platine de fixation murale. Dimensions maxi en mm	
Hauteur x Largeur	260 x 280
Entraxe de fixation :	248 x 268
Sonde de niveau. Dimensions maxi en mm :	
Type :	Capteur de pression en céramique
Diamètre :	40
Hauteur :	80
Longueur du câble :	3000
Poids	≅ 0,320 Kg
Boîte de liaison. Dimensions maxi en mm :	
Hauteur x Largeur x Profondeur :	90 x 135 x 60
Entraxe de fixation :	60 x 70
Caractéristiques générales :	
Alimentation :	230 VAC ± 10% 50/60 Hz ≅ 9VA
Température de fonctionnement :	0 - 50°C
Sortie électrovanne	24 Volts 230 mA MAXI
Fusible alimentation F1 :	5x20 - 500 mA Temporisé
Fusible électrovanne F2	5x20 - 1 A Temporisé

## 14. GARANTIE

Les régulations sont garantis contre tout défaut de matière et/ou de fabrication pendant une durée de 2 ans, à compter de la date de livraison, à l'exception de la sonde garantie 1 an. La garantie ne joue pas en cas de vice apparent. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, les défauts résultant d'un montage et/ou d'un emploi non conformes, et les modifications du produit sans le consentement préalable et écrit du fabricant.

Cette garantie est conditionnée au respect de la notice d'installation et/ou utilisation. La garantie ne s'appliquera pas en cas de non-respect de ces conditions et notamment dans les cas suivants ;

- **les raccordements électriques** n'ont pas été réalisés par un professionnel
- **un des organes de sécurité** ou de commande a été supprimé, modifié ou shunté
- **le numéro de série** (ou tout numéro de contrôle) a été enlevé, détruit ou effacé
- **la composition chimique de l'eau** est inadéquate et ne respecte pas les niveaux recommandés, ou l'utilisation de la piscine est anormale
- **des dommages ont été causés par une installation incorrecte** ou une altération, un traitement abusif, une négligence, un accident, des réparations non autorisées, le feu, des inondations, la foudre, des perturbations électriques du réseau EDF, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

La présentation de la facture correspondant à l'achat du matériel, ainsi que celle de l'installation par un professionnel sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Toutefois en cas d'immobilisation de plus de 10 jours ouvrés consécutifs du matériel dans

les ateliers du fabricant, la garantie sera prolongée de la durée de l'immobilisation. Ce délai partira du jour de la prise en charge effective par les services du fabricant.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant au fabricant sera le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tous les autres frais seront à la charge de l'acheteur. Pour bénéficier de cette garantie, tout matériel devra être soumis au préalable au service après-vente du fabricant, dont l'accord est indispensable.

## 15. Schéma de principe de fonctionnement du SMART'LEVEL BAC

Ce schéma permet de noter, pour mémoire, les différents niveaux programmés.

