

# AN1705 AN1710 AN1712

COFFRETS ELECTRONIQUES POUR  
COUVERTURE AUTOMATIQUE DE PISCINE  
POUR MOTEUR A CAPTEUR CODEUR A  
MICRO-RUPTEUR

(Compatible avec la norme NF P90-308)



## Notice d'installation et d'utilisation

### AVERTISSEMENT:

Les règles élémentaires de sécurité doivent toujours être respectées y compris celle-ci : Ne pas suivre les instructions de ce document peut entraîner des blessures sévères ou même la mort. Ci-contre des symboles de danger. Quand vous voyez un de ces symboles, regarder le mot qui l'accompagne et prenez en compte le risque associé.

**AVERTISSEMENT** : vous avertit contre des dangers qui peuvent causer des blessures graves voire mortelles ou des dommages majeurs aux biens.

**ATTENTION** : vous avertit contre les dangers qui peuvent causer des blessures sérieuses ou légères ou des dommages mineurs aux biens. Il vous met en garde contre des comportements ou des actions inappropriées.

**NOTE** : vous indique une instruction particulière mais non reliée à un danger.



**CONSERVER CES DIRECTIVES**

## 1. Consignes de sécurité importantes

### LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES

#### AVERTISSEMENT :



Prenez connaissance des consignes contenues dans ce document et sur l'équipement et appliquez-les.

Du non-respect de ces consignes peut résulter des blessures graves voire mortelles.

Cet équipement doit être installé et suivi par un professionnel qualifié.

Le raccordement électrique DOIT être réalisé conformément aux réglementations et normes applicables.

#### AVERTISSEMENT :



Contrôler l'absence de baigneur ou de corps étranger dans le bassin avant et pendant la manœuvre du volet.

#### AVERTISSEMENT :



La piscine peut constituer un danger grave pour vos enfants. Une noyade est très vite arrivée. Des enfants à proximité d'une piscine réclament votre vigilance constante et votre surveillance active, même s'ils savent nager.

La présence physique d'un adulte responsable est indispensable lorsque le bassin est ouvert.



#### AVERTISSEMENT :



Ranger les clés du commutateur hors de portée des enfants.

La mise en œuvre du mécanisme ne doit être entreprise que par un adulte responsable.

Les mêmes consignes s'appliquent à tout autre dispositif de commande et de télécommande.

#### AVERTISSEMENT :



**INSTALLATEURS :** ce guide contient des informations importantes concernant l'installation et l'utilisation en sécurité de l'équipement qui doivent être communiquées à l'utilisateur final de ce produit. Ne pas prendre connaissance des instructions et ne pas les appliquer peut être à l'origine de dommages matériels et corporels très graves.

## 2. Caractéristiques techniques

Les coffrets AN17xx sont des coffrets de commande destinés à piloter un moteur de couverture de sécurité de piscine équipé d'un capteur codeur à micro-rupteur.

Leurs dimensions particulièrement réduites leur permettent une installation au plus près du moteur et en particulier dans un poteau de couverture hors-sol.

Ces coffrets nécessitent une alimentation externe capable de délivrer 5 A ou 10 A en 12 ou 24 V CC suivant le modèle.

Ils ont les caractéristiques suivantes :

- Commande impulsionnelle et/ou maintenue dans les 2 sens au choix. A noter que la fermeture en mode impulsionnel n'est pas compatible avec la norme NF P90-308 et est interdite en France.
- Voyants à LED facilitant l'installation et le dépannage.

| Spécifications                        | AN1705                                                 | AN1710   | AN1712   | Unité |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
| ELECTRIQUES                           |                                                        |          |          |       |
| Tension opérationnelle                | 24                                                     | 24       | 12       | V CC  |
| Intensité max                         | 5                                                      | 10       | 10       | A     |
| Puissance max.                        | 120                                                    | 240      | 120      | W     |
| Consommation en veille                | < 24                                                   | < 24     | < 12     | mW    |
| Plage de température opérationnelle   | +5 à +40                                               | +5 à +40 | +5 à +40 | °C    |
| Altitude maximale pour l'installation | 2000                                                   | 2000     | 2000     | m     |
| MECANIQUES                            |                                                        |          |          |       |
| Dimensions (h x l x p)                | 90 x 100 x 32                                          |          |          | mm    |
| Poids                                 | 0,112                                                  |          |          | kg    |
| Classe de protection                  | IP50 / IK07                                            |          |          |       |
| Montage                               | Mural                                                  |          |          |       |
| MODELE                                |                                                        |          |          |       |
| capteurs compatibles                  | Capteur codeur lent à micro-rupteur (fréq. min 0,8 Hz) |          |          |       |
| Type de commande                      | Maintenue et/ou impulsionnelle dans les deux sens      |          |          |       |

### 3. Utilisation

Une fois l'installation et le paramétrage de votre équipement effectué par votre installateur (voir les chapitres suivants), l'utilisation du coffret de commande est simple. Vous trouverez dans les lignes qui suivent quelques consignes et conseils pour pouvoir profiter des fonctionnalités du coffret de commande de votre couverture de piscine.

#### 3.1. Consignes de sécurité

Prenez connaissance des consignes de sécurité énoncées au début de ce document.



##### AVERTISSEMENT :

L'utilisation de l'équipement ne convient pas aux enfants de moins de huit ans ni aux personnes ayant des capacités sensorielles, mentales ou physiques réduites, sauf si elles sont correctement accompagnées, pour une utilisation de l'équipement en toute sécurité, par des personnes ayant appréhendés les risques encourus.

Le dispositif de commande (interrupteur à clé) doit être rendu inopérant, en dehors de son utilisation, par une mise hors de portée des enfants ou un verrouillage.

Il est impératif d'avoir vue sur le bassin et la couverture pendant que vous manœuvrez celle-ci pour détecter la présence de baigneur ou d'obstacle.

#### 3.2. Manœuvre de la couverture

L'action sur le dispositif de commande permet d'ouvrir ou de fermer la couverture suivant le sens de cette action.

En fonction du paramétrage réalisé par l'installateur, Vous pourrez ouvrir et/ou fermer par une action continue ou par une impulsion sur le dispositif de commande.

Il est recommandé d'effectuer complètement l'ouverture ou la fermeture de la couverture et de ne pas la stopper en position intermédiaire.

Veillez à ce qu'il n'y ait aucun obstacle à la manœuvre de la couverture. En particulier, déverrouillez impérativement les sangles ou autres dispositifs de blocage avant de l'ouvrir.

Il est recommandé de ne pas effectuer de manœuvres successives et rapprochées dans le temps. Après 10 minutes d'utilisation, il convient de suspendre les manœuvres pendant 30 minutes pour laisser le coffret refroidir.

#### 3.3. Entretien - Dépannage

Installé et utilisé conformément à cette notice, le coffret ne nécessite pas d'entretien de la part de l'utilisateur.

Si vous envisagez de ne pas l'utiliser pendant une longue période, et bien que sa consommation en veille soit très réduite, il est tout à fait possible de l'éteindre en coupant son alimentation. Les positions programmées du volet seront conservées en mémoire. Il conviendra seulement de le remettre sous tension quelques secondes pour qu'il s'initialise, avant de l'utiliser à nouveau.

A l'intérieur du coffret, Il n'y a pas de partie réparable par l'utilisateur ou sur lesquelles il est susceptible d'intervenir.

En cas de défaillance, mettez en œuvre les consignes du tableau suivant. Si le problème persiste, prenez contact avec votre installateur.

| Symptôme                                                                    | Consigne                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Le volet ne se déplace pas malgré une action sur le dispositif de commande. | Vérifiez que l'action n'est pas dans le mauvais sens. Si le volet est en fin de course (complètement ouvert par exemple) il n'est pas possible de l'ouvrir plus et réciproquement, de le fermer plus s'il est déjà est fermé. |  |
|                                                                             | Dans le sens de l'ouverture, vérifiez que les sangles ou les dispositifs de sécurités en extrémité de volet sont bien déverrouillés.                                                                                          |  |

| Symptôme                                               | Consigne                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                        | Si vous utilisez une télécommande, assurez-vous que la pile n'est pas hors d'usage.                                                                                                                                           |  |
|                                                        | Vérifiez la présence de courant au coffret.                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                        | S'il n'y a pas de courant vérifiez que le coffret est bien alimenté par son alimentation secteur qui doit être sous tension (interrupteur, disjoncteur de ligne ou disjoncteur principal au tableau électrique de la maison). |  |
|                                                        | Vérifiez que le niveau d'eau dans la piscine est correct.                                                                                                                                                                     |  |
|                                                        | Si aucun des points ci-dessus ne permet de résoudre le symptôme, prenez contact avec votre installateur                                                                                                                       |  |
| La couverture se déplace très lentement ou par à-coup. | N'insistez pas au risque d'endommager l'installation.                                                                                                                                                                         |  |
|                                                        | Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacle qui gênerait le déplacement du volet et enlevez-les.                                                                                                                                      |  |

## 4. Installation

### AVERTISSEMENT:



**POUR VOTRE SÉCURITÉ** – L'installation de ce produit doit être effectuée par un technicien autorisé et qualifié selon la norme NF-C 18-510 ou EN 50110-1.

Définition d'un personnel qualifié selon NF-C 18-510 : « *personne ayant une formation, une connaissance et une expérience appropriées en électricité pour lui permettre d'analyser le risque électrique et d'éviter les dangers que peut présenter l'électricité* ».

### 4.1. Présentation du coffret



### 4.2. Installation du coffret

L'installation doit être réalisée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation ; en France, selon la norme NF-C 15-100 (partie 7-702), en Europe, selon la norme HD 384-7-702 ou équivalent en fonction de la réglementation locale.

Le coffret doit être installé dans un local technique ou un poteau de support de volet, à l'abri de la pluie, du soleil, de toute source de chaleur et de tout risque d'aspersion ou d'immersion.

#### Fixation du coffret :

1. Marquer les positions des 2 trous extérieurs sur la surface de montage

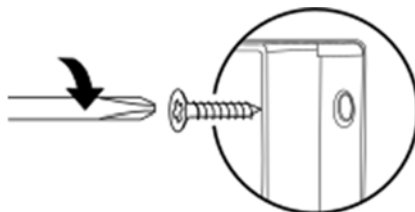


Fig.1 – Position des trous extérieurs

**NOTE :** Le non-respect de ce mode de fixation peut entraîner l'annulation de la garantie.

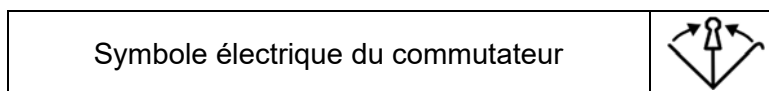
2. Visser le coffret sur la surface de montage. Il est recommandé de serrer les vis de fixation à l'aide d'un tournevis adapté jusqu'à un serrage modéré pour ne pas endommager le coffret.

**Ne pas utiliser de visseuse électrique pour serrer les vis.**

## 4.3. Commutateur à clé

### 4.3.1. Caractéristiques du commutateur :

Le commutateur à clef utilisé doit respecter les exigences de la norme de sécurité locale. En France, il est impératif d'utiliser un commutateur à clef 3 positions avec rappel au centre.



Le commutateur et son boîtier doivent être IP65 pour convenir à un emplacement en extérieur.

Matériel préconisé : Gamme Harmony XB5 de la marque Schneider-Electric et boîtier de la gamme XAL.

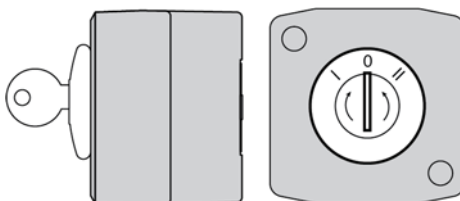


Fig.2 – Commutateur à clef 3 positions avec rappel au centre

Le commutateur doit être de qualité et doit empêcher tout contact intempestif, non prévu par le fabricant du système de contrôle.

Le fonctionnement du commutateur ne doit pas être influencé par des perturbations extérieures de quelque nature qu'elles soient.

### 4.3.2. Repérage du commutateur :

Les positions du commutateur à clef doivent être identifiées clairement et durablement dans le temps.

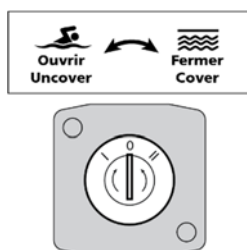


Fig.3 – Exemple d'affichage pour repérage positions commutateur

### 4.3.3. Emplacement du commutateur :



#### AVERTISSEMENT :

Le commutateur à clef doit être situé de manière à ce que l'utilisateur puisse voir la totalité du bassin et contrôler l'absence de baigneur ou d'obstacle avant et pendant la fermeture.

Nous préconisons une inscription au voisinage immédiat du commutateur à clef rappelant à l'utilisateur cette règle de sécurité (inscription durable dans le temps).

Le commutateur à clef doit être situé hors de portée des enfants afin de s'assurer que les manœuvres ne seront effectuées que par un adulte.

### 4.3.4. Maintenance du commutateur :

Le commutateur à clef est une pièce essentielle à la sécurité. Pour cette raison, il doit être remplacé dès la moindre dégradation ou défaut constaté.

## 5. Raccordements électriques

### AVERTISSEMENT :



Risque de choc électrique. Les tensions électriques sont dangereuses et peuvent provoquer des chocs, des brûlures et même être mortelles. Mettez l'installation hors tension avant tout raccordement ou intervention.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ :** Les branchements sont à effectuer par une personne qualifiée et doivent être réalisés conformément à la norme C15-100 en France ou la norme HD 384-7-702 en Europe.

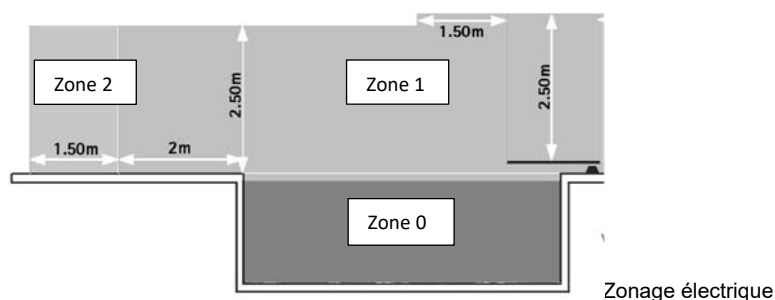
### 5.1. Généralités

Dans le respect des normes électriques, le fil vert/jaune ne peut être utilisé que pour un raccordement à la terre et doit y être raccordé.

Vérifier que les câbles ne présentent aucun défaut. Les câbles doivent être protégés pour que l'on ne puisse ni les arracher, ni les écraser.

Le serrage des vis des borniers doit être fait à la main avec un tournevis adapté. Assurez-vous de ne pas trop serrer au point d'endommager définitivement le bornier. **Ne pas utiliser de visseuse.**

**NOTE:** les câbles immergés ne peuvent être ni réparés ni faire l'objet d'une connexion (zone 0).



### 5.2. Alimentation externe 230 V CA – 12 ou 24 V CC

Les coffrets AN17xx doivent être raccordés à une alimentation adaptée avec des caractéristiques suivant le tableau du paragraphe 2. Nous recommandons les alimentations AN0705 pour l'AN1805, AN710 pour l'AN1810 et AN0210 pour l'AN1812. Dans tous les cas se référer à la notice de l'alimentation.

### AVERTISSEMENT :



**POUR VOTRE SÉCURITÉ :** Un dispositif de séparation électrique en amont de l'alimentation externe du coffret doit impérativement être installé, il doit être facilement accessible, identifiable et condamnable en position d'ouverture. Ce dispositif peut être de type « interrupteur sectionneur » pour un courant admissible d'au-moins 6A ou tout autre système pouvant être déconnecté dans le cadre d'une sécurité optimale et dans le respect de la réglementation en vigueur. Ce dispositif doit être lui-même protégé par un différentiel de sensibilité 30mA

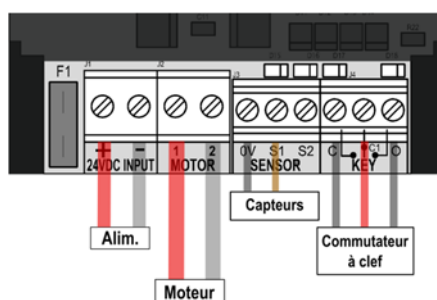


Schéma de câblage AN17xx

Câblage recommandé en câble 2 fils de type HO7 RN-F, la section du câble doit être choisie en fonction de la distance entre l'alimentation et le coffret. Un câble de section trop faible entraînera une chute de tension diminuant les performances du moteur ainsi qu'un risque d'échauffement.

| Distance entre l'alimentation et le coffret (max) | Section de câble minimum recommandée |                     |                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                   | AN1705                               | AN1710              | AN1712              |
| 5 m                                               | 1.5 mm <sup>2</sup>                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 10 m                                              | 2.5 mm <sup>2</sup>                  | 4 mm <sup>2</sup>   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 20 m                                              | 4 mm <sup>2</sup>                    | 6 mm <sup>2</sup>   | 6 mm <sup>2</sup>   |

### 5.3. Commutateur à clef 3 positions avec rappel au centre (2 contacts NO)

Utiliser un câble 3 fils de 0,75 mm<sup>2</sup> minimum, de type H07 VV-F.

Relier le commutateur au bornier « KEY » sur la carte électronique.

Respecter les repérages « C » (Closing/Fermeture) et « O » (Ouverture) indiqués sur la carte électronique et sur le commutateur. Câbler le commun du commutateur à la borne « C1 » indiquée sur la carte électronique.

### 5.4. Capteur codeur à micro-rupteur de rotation moteur pour position d'arrêt du volet

Utiliser un câble avec des fils de 0,75 mm<sup>2</sup> minimum, type H07VV-F

Les couleurs peuvent varier suivant le fabricant. Les câbles doivent être reliés aux bornes « 0 V » et « S1 ». La borne « S2 » n'est pas utilisée.



#### ATTENTION:

Le câblage correct du capteur est déterminant pour le bon fonctionnement du coffret.

### 5.5. Moteur

Le coffret sélectionné doit être adapté à la tension et l'intensité nécessaire pour le moteur. Câblage recommandé en câble 2 fils de type HO7 RN-F, la section du câble doit être choisie en fonction de la distance entre le coffret et le moteur. Un câble de section trop faible entraînera une chute de tension diminuant les performances du moteur ainsi qu'un risque d'échauffement.

| Distance entre le coffret et le moteur(max) | Section de câble minimum recommandée |                     |                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                             | AN1705                               | AN1710              | AN1712              |
| 5 m                                         | 1.5 mm <sup>2</sup>                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 10 m                                        | 2.5 mm <sup>2</sup>                  | 4 mm <sup>2</sup>   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 20 m                                        | 4 mm <sup>2</sup>                    | 6 mm <sup>2</sup>   | 6 mm <sup>2</sup>   |

Repérer les fils correspondant aux couleurs de fils du câble moteur (voir la notice du moteur). Raccorder sur le bornier « MOTOR » positions 1 et 2.

Le serrage des vis du bornier doit être fait à la main à l'aide d'un tournevis adapté. Assurez-vous de ne pas serrer au point d'endommager définitivement le bornier. **Ne pas utiliser de visseuse.**

## 6. Fonctionnement du coffret électronique

### 6.1. Généralités

Le coffret électronique a été conçu pour un fonctionnement correspondant à un maximum de **10 minutes** d'utilisation continue. Au-delà, espacer de 30 minutes les manœuvres.

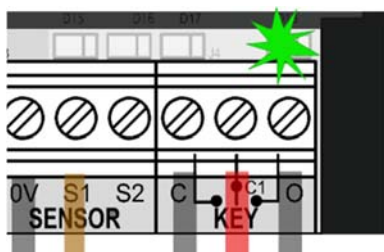
La plage de fonctionnement du coffret électronique est comprise entre 5°C et 40°C max.

Si le coffret n'est pas utilisé pendant plus d'une minute, il passe en veille avec une consommation très réduite afin de respecter la norme Européenne concernant la consommation en veille des appareils électriques domestiques. Cette veille se manifeste par un clignotement très bref de la LED « S2 » alors que toutes les autres LEDs restent éteintes.

Toute action sur le dispositif de commande sort le coffret de la veille et le fait passer en mode actif.

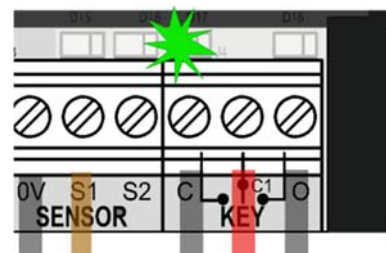
### 6.2. Après câblage complet :

Une fois que tout est raccordé, la mise sous tension du coffret est indiquée par l'allumage des LEDs « S1 » et « S2 » pendant 2 secondes :



Vérifier le sens de mouvement de la couverture en fonction des positions du commutateur.

La LED verte « O » doit s'allumer pour l'ouverture du volet en actionnant le commutateur, et réciproquement la LED verte « C » doit s'allumer pour la fermeture.



#### ATTENTION:

Dans le cas où le mouvement de la couverture ne s'effectue pas dans le bon sens, et si le câblage du commutateur est correct, inverser les fils du moteur.

### 6.3. Mode MANUEL (à utiliser uniquement par du personnel qualifié)

*Le mode MANUEL permet de déplacer la couverture sans distance programmée (sans position d'arrêt) ou au-delà de la distance de couverture programmée, le capteur moteur n'est pas utilisé.*



#### ATTENTION:

L'utilisation du mode MANUEL **efface les paramètres programmés** précédemment tel la distance de couverture programmée, il sera donc nécessaire de reprogrammer les positions des fins de courses et les autres paramètres.

L'intervenant devra être vigilant pour ne pas détériorer la couverture ; en mode MANUEL, la commande est totalement manuelle, il n'y a pas d'arrêt automatique.

Ce mode est le mode par défaut du coffret. Dans ce mode la LED « S2 » est éteinte

## 6.4. Mode PROGRAMMATION (à utiliser uniquement par du personnel qualifié)

**Ce mode permet de programmer la distance à parcourir par la couverture de piscine en déterminant les positions d'arrêt (ouverture complète ou fermeture complète).**

Déroulement de la programmation :

1. Mettre la couverture en position enroulée (ouverture complète) (utiliser le mode MANUEL si nécessaire cf. § 6.3).



### ATTENTION:

Cette position sera enregistrée comme référence de départ, assurer-vous d'avoir soigneusement choisi cette position (éviter de trop enrouler la couverture, laisser un peu d'écart entre l'extrémité et le rouleau) en vous référant aux consignes du fournisseur de la couverture.

2. Actionner brièvement le commutateur trois fois de suite dans le sens de la fermeture en moins de 8 secondes. Le buzzer se fait entendre par une sonnerie. Le coffret passe alors en mode PROGRAMMATION. La LED « S2 » s'allume.
3. Dérouler la couverture en actionnant le dispositif de commande en position Fermeture.
4. Relâcher le dispositif de commande dès que la piscine est complètement fermée. Au besoin revenir en arrière en passant en position ouverture. Toujours finir par une action de fermeture pour rattraper les jeux des lames du volet.
5. Une fois la position de fermeture définitive atteinte : Actionner brièvement le commutateur trois fois de suite dans le sens de la fermeture en moins de 8 secondes. Le buzzer se fait entendre par une sonnerie. Le coffret passe alors en mode ARRET AUTOMATIQUE

Pour revenir au mode MANUEL, il faut actionner brièvement le commutateur trois fois de suite dans le sens de la fermeture en moins de 8 secondes. Le buzzer se fait entendre par trois sonneries et le coffret passe en mode MANUEL. La programmation antérieure est effacée.

## 6.5. Mode ARRET AUTOMATIQUE



### AVERTISSEMENT:

Toujours garder la vue sur le bassin pendant les opérations d'ouverture et de fermeture pour s'assurer qu'il n'y a pas de baigneur ou d'obstacle.

**Ce mode permet l'ouverture et la fermeture de la couverture en utilisation normale, avec ARRET AUTOMATIQUE en fin de course.**

La couverture est commandée en ouverture ou fermeture par l'un des dispositifs de commande (commutateur à clé, télécommande, etc...)

La couverture est automatiquement arrêtée aux extrémités du bassin par la distance programmée au préalable (voir mode PROGRAMMATION)

Ce mode ARRET AUTOMATIQUE est obtenu à la fin de la programmation des positions des fins de courses. Dans ce mode les LEDs « S1 » et « S2 » clignotent au même rythme que celle du capteur.

Vous n'aurez pas le choix du sens de déplacement de la couverture lorsqu'elle est située à une extrémité, l'un des sens devient momentanément invalide : le sens fermeture ne fonctionne pas en position de couverture complètement fermée et réciproquement, le sens ouverture ne fonctionne pas en position complètement ouverte (voir le mode MANUEL pour dépasser la distance programmée si nécessaire).

Le déplacement de la couverture se fait par contact maintenu ou par contact impulsionnel selon le paramétrage choisi (voir § 6.6 ci-dessous)

Pour revenir au mode manuel il faut Actionner brièvement le commutateur trois fois de suite dans le sens de la fermeture en moins de 8 secondes. Le buzzer se fait entendre par trois sonneries.

## 6.6. Fonctionnement impulsionnel du dispositif de commande

*La fonction impulsionnelle permet, d'une simple action brève sur le dispositif de commande, de manœuvrer le volet jusqu'à son arrêt automatique en fin de course.*

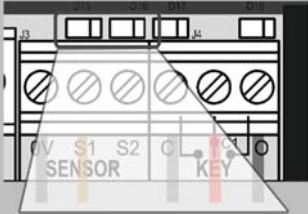


### AVERTISSEMENT :

La fonction impulsionnelle à la fermeture n'est pas conforme à la norme NF P90-308 et de ce fait, est interdite en France.

Pour activer ou désactiver cette fonction il convient de suivre le processus suivant

1. Actionner brièvement le commutateur trois fois de suite dans le sens de l'ouverture en moins de 8 secondes. Le coffret passe alors en mode PARAMETRAGE.
2. En fonction de l'activation précédente ou non de la fonction commande impulsionnelle les LEDS « S1 » et « S2 » se mettent à clignoter suivant le tableau ci-dessous. S'il n'y a pas d'action supplémentaire sur le commutateur le coffret sort du mode PARAMETRAGE au bous de 8 secondes. Pour y revenir : voir au point 1 ci-dessus.

|  | Clignotement LEDs |        | Fonctionnement impulsionnel |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|
|                                                                                     | « S1 »            | « S2 » | Fermeture                   | Ouverture |
|  | Lent              | Lent   | Désactivé                   | Désactivé |
|  | Lent              | Rapide | Désactivé                   | Activé    |
|  | Rapide            | Lent   | Activé                      | Désactivé |
|  | Rapide            | Rapide | Activé                      | Activé    |

3. Une action supplémentaire sur le commutateur dans le sens de l'ouverture **inverse** le fonctionnement impulsionnel de commande en ouverture. Il passe activé s'il était désactivé et vice versa.
4. Une action supplémentaire sur le commutateur dans le sens de la fermeture **inverse** le fonctionnement impulsionnel de commande en fermeture. Il passe activé s'il était désactivé et vice versa.
5. Une fois la bonne configuration obtenue, le coffret sort du mode PARAMETRAGE, s'il n'y a plus d'action sur le commutateur pendant plus de 8 secondes.

## 7. Dispositifs de protection et défauts

### 7.1. Récapitulatif des LEDs « S1 » et « S2 »

|                                       | LEDs                      |                     |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|
|                                       | « S1 »                    | « S2 »              |
| Veille (voir 6.1)                     | Eteinte                   | Clignotement bref   |
| Initialisation (voir 6.2)             | Allumée/2sec puis éteinte |                     |
| Mode MANUEL (voir 6.3)                | Capteur*                  | Eteinte             |
| Mode PROGRAMMATION (voir 6.4)         | Capteur*                  | Allumée             |
| Mode ARRET AUTOMATIQUE (voir 6.5)     | Capteur*                  |                     |
| Défaut capteur (voir 7.2)             | Clignotement lent         | Eteinte             |
| Défaut alimentation (voir 7.3)        | Eteinte                   | Clignotement lent   |
| Défaut puissance (voir 7.4)           | Clignotement lent         |                     |
| Défaut Poussée d'Archimède (voir 7.5) | Eteinte                   | Clignotement rapide |

\*Capteur : la LED correspondante est allumée ou éteinte suivant la position du moteur au repos, ou clignotant pendant que le moteur tourne.

### 7.2. Défaut capteur :

Le fonctionnement du capteur est visualisé par la LED verte « S1 ».

En cas de défaut de capteur, la LED « S1 » clignote lentement lorsque le moteur est arrêté. Ce défaut se déclenche après 3s d'inactivité du capteur lorsque l'ouverture ou la fermeture est demandée.

Vérifier alors les branchements et l'état des connexions du capteur.

Cette détection n'est pas active en mode MANUEL.

### 7.3. Défaut d'alimentation

Défaut visualisé par la LED « S2 » clignotant lentement. La LED clignote jusqu'au prochain démarrage moteur. Ce défaut peut être produit par une alimentation externe qui ne délivrait pas 24V CC 5 A.

Si après vérification de l'alimentation le défaut persiste, contacter le service après-vente.

### 7.4. Défaut étage de puissance :

Malgré les différentes protections dont le coffret est équipé, un court-circuit lors du câblage du bornier moteur peut endommager la partie puissance de la carte électronique. Dans ce cas les LEDs « S1 » et « S2 » clignotent ensemble et lentement.

Le coffret ne sera plus en mesure de fonctionner. Contactez le service après-vente.

### 7.5. Poussée d'Archimède

En cas de poussée d'Archimède importante, c'est-à-dire que la couverture a tendance à se dérouler et à entraîner le moteur quand elle est complètement ou partiellement enroulée. Le moteur devient alors générateur et la tension ainsi créée dépasse les 30 volts maximum autorisés par la norme NF P90-308 et peut de plus, endommager la carte électronique.

Pour se protéger de cette surtension, la carte coupe le moteur. Le défaut est visualisé par la LED « S2 » qui clignote rapidement.

Après l'arrêt du moteur, le coffret est à nouveau utilisable en actionnant le dispositif de commande.

Pour pallier ces inconvénients, nous recommandons l'usage du frein électronique intelligent AN1166.

## 7.6. Fusible « F1 » fondu (protection moteur)

Défaut à déduire en cas de non-réaction de la carte et aucune LED allumée.

Ceci se produit s'il y a eu une surintensité importante et qui dure au point de faire fondre le fusible de protection du moteur (moteur trop puissant pour le coffret, couverture gênée ou bloquée dans ses mouvements, court-circuit moteur, ...).

Vérifier l'état du fusible « F1 », de la couverture et les connexions avant de changer le fusible et d'ensuite redémarrer le moteur. Ne remplacer le fusible que par un de même caractéristique.

Si la cause n'est pas trouvée et supprimée, le remplacement du fusible conduira de nouveau à ce qu'il fonde. Contacter alors le service après-vente.

## 8. Maintenance – Dépannage (à réaliser uniquement par du personnel qualifié)



### AVERTISSEMENT :

Avant toute intervention sur le coffret et après avoir coupé l'alimentation électrique en amont du coffret (dispositif de séparation), attendre 15 secondes pour que les condensateurs dissipent leur énergie résiduelle.

### 8.1. Remplacement du fusible

Les fusibles utilisés sont de type « automobile mini », utiliser en cas de remplacement des fusibles de mêmes caractéristiques.

| Caractéristiques Fusibles | AN1705 | AN1710 | AN1712 |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Fusible automobile mini   | 5 A    | 10 A   | 10 A   |

### 8.2. Divers

Au besoin, essuyez l'extérieur du coffret avec un chiffon légèrement humide (non-gouttant). N'utilisez pas de produit de nettoyage ou de solvant.

L'utilisateur devra veiller au bon état des dispositifs de commande, notamment l'état des piles des télécommandes. Pour des raisons de sécurité, remplacer les dispositifs de commande dès qu'une anomalie est constatée.

Le coffret électronique ne demande pas d'autre entretien particulier.

Ces consignes ne s'appliquent que pour une installation sur piscine privative. Dans le cas d'une installation recevant du public, une maintenance plus contraignante devra être faite selon la législation en vigueur.

## 9. Application de la garantie



### ATTENTION:

La garantie ne s'applique que pour un usage normal qui correspond à un maximum de **10 minutes** d'utilisation continue. Au-delà, espacer de 30 minutes les manœuvres.

Le fabricant dégage sa responsabilité dans les cas suivants :

- Utilisation de pièces de remplacement non conformes aux pièces d'origine.
- Installation non conforme aux présentes recommandations.
- Installation non conforme à la réglementation en vigueur.
- Dispositifs de commande et coffret non entretenus provoquant des anomalies de fonctionnement.
- Détérioration liée à la foudre ou autre surtension.
- Détérioration par aspersion ou immersion.
- Toute autre situation qui ne serait pas prévue dans le cadre d'une utilisation normale des équipements.

En tout état de cause, les pièces défectueuses devront être retournées en port payé, en vue de leur expertise par nos services pour l'application éventuelle de la garantie :

ANIMETUD

44 Rue de Jean Serva –

77100 Mareuil-les-Meaux - France,

Téléphone : +33 1 60 38 13 10,

Email : [support@bluelake.pro](mailto:support@bluelake.pro)