

AN1805 AN1810 AN1812

COFFRET DE PILOTAGE POUR
MOTEUR ÉQUIPÉ DE 2 FINS DE
COURSE A RÉGLAGE MÉCANIQUE
(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 AN18xx sont des coffrets de commande destinés à piloter un moteur de couverture de sécurité de piscine équipé de deux capteurs de fins de course à réglage mécaniques à contact NC (Normally Closed/Normalement Fermé) c'est-à-dire que le contacteur s'ouvre quand le moteur atteint la position de fin course réglée.

Ces coffrets nécessitent une alimentation externe capable de délivrer 5 A ou 10 A mini sous 24 V CC ou 10 A sous 12 V CC. Leurs dimensions particulièrement réduites leur permettent une installation au plus près du moteur.

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	AN1805	AN1810	AN1812	Unité
ELECTRIQUES				
Tension opérationnelle	24	24	12	V CC
Intensité max	5	10	10	A
Puissance max.	120	240	120	W
Consommation en veille	< 0,2	< 0,2	< 0,2	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	Capteurs de fins de course à réglage mécaniques			
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

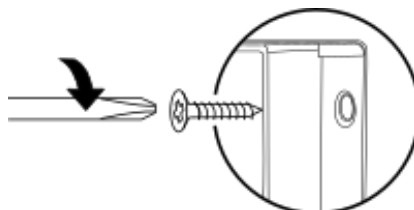


Fig.1 – Position des trous extérieurs

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

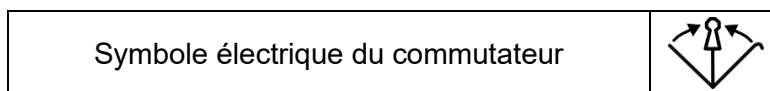
2. Visser le coffret sur la surface de montage. Il est recommandé de serrer les vis de fixation à l'aide d'un tournevis adapté jusqu'à un serrage modéré pour ne pas endommager le coffret.

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.

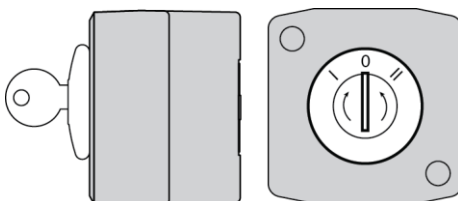


Fig.2 – Commutateur à clef 3 positions avec rappel au centre

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.

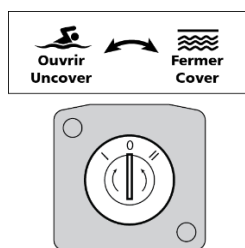


Fig.3 – Exemple d'affichage pour repérage positions commutateur

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.

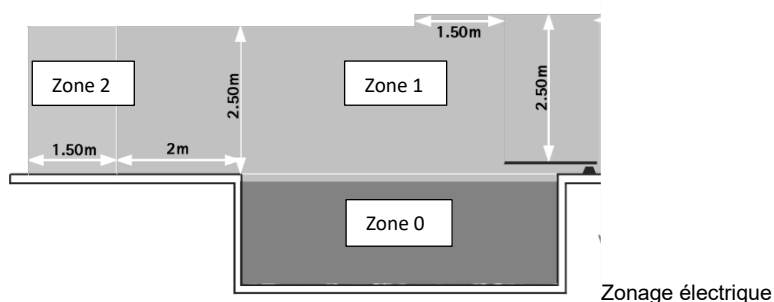
5.1. Généralités

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 AN18xx doivent être raccordés à une alimentation adaptée avec des caractéristiques suivant le tableau du paragraphe 2.

Nous recommandons les alimentations AN0210 en 12 V pour l'AN1812, et l'AN0810 en 24V pour l'AN1805 et l'AN1810. Dans tous les cas se référer à la notice de cette alimentation.

Un dispositif de séparation électrique en amont de l'alimentation 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.

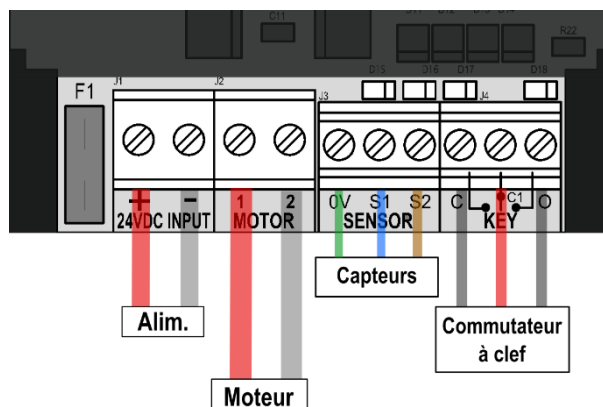


Schéma de câblage AN1805

AVERTISSEMENT:



Le raccordement au réseau de l'alimentation du boîtier doit être réalisé selon le schéma de liaison à la terre se conformant à la législation du lieu d'installation. Pour un régime TT, le circuit devra être protégé en amont par un disjoncteur bipolaire avec différentiel haute sensibilité 30mA, d'intensité 6A et de courbe de déclenchement de type C.

AVERTISSEMENT:



POUR VOTRE SÉCURITÉ – Respecter impérativement les polarités lors de la connexion de l'alimentation au coffret. Une erreur de polarité peut endommager le coffret et l'alimentation avec un risque de brûlure et d'incendie.

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		
	AN1805	AN1810	AN1812
5 m	1.5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
10 m	2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
20 m	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²

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

Utiliser un câble 3 fils de 0,75 mm² minimum, de type H07 VV-F.

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

Respecter les repérages « C » (Closing/Fermeture) et « O » (Open/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. Capteurs de fin de course à réglage mécanique de moteur pour position d'arrêt du volet

Utiliser un câble avec des fils de 0,75 mm² minimum, type H07VV-F

Respecter les couleurs des fils en fonction des valeurs inscrites sur la carte électronique au niveau du bornier « SENSOR » et des fils capteur sortant du câble moteur en vous référant à la notice du moteur.

Les couleurs peuvent varier suivant le fabricant. Le commun doit être relié à la borne « 0 V » le fil correspondant au capteur de fin de course de fermeture à la borne « S1 » et celui correspondant à l'ouverture à la borne « S2 ».



ATTENTION:

Le câblage correct des capteurs 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		
	AN1805	AN1810	AN1812
5 m	1.5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
10 m	2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
20 m	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²

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

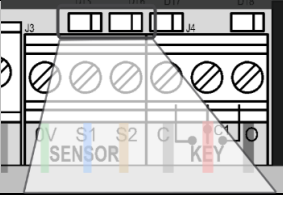
Le coffret électronique a été conçu pour un fonctionnement correspondant à un maximum de **10 minutes** d'utilisation continue. Au-delà, espacer de 30 minutes les manœuvres.

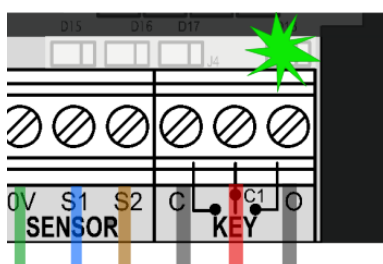
La plage de fonctionnement du coffret électronique est comprise entre 5°C et 40°C max. Si le coffret n'est pas utilisé pendant plus de 30 secondes, il passe en veille avec une consommation très réduite.

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 :

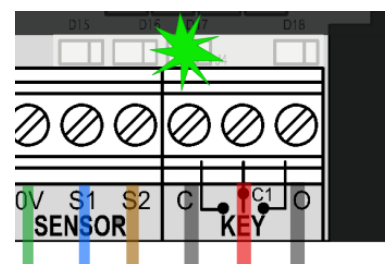
Une fois que tout est raccordé, la mise sous tension du coffret donne l'une ou l'autre des configurations suivantes :

	LEDs « S1 » et « S2 »	Position du volet	Etat du contact fin de course	
			S1	S2
	« S1 » allumée fixe	Complètement ouvert	Fermé	Ouvert
	« S1 » et « S2 » allumées fixes	Intermédiaire	Fermé	Fermé
	« S2 » allumée fixe	Complètement fermé	Ouvert	Fermé



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 **et inverser aussi** les fils des capteurs.

Régler alors les fins de courses sur le moteur pour obtenir les positions souhaitées pour l'arrêt du volet en ouverture et en fermeture. Dans tous les cas se référer à la notice du moteur.

6.3. Fonctionnement impulsif du dispositif de commande

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

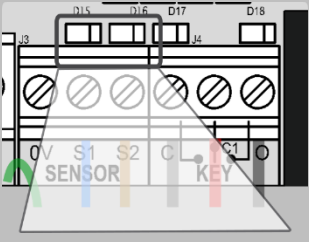


AVERTISSEMENT :

La fonction impulsif 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. Débrancher le fil 0V commun aux capteurs. la LED « S1 » se met à clignoter lentement indiquant un défaut capteur.
2. 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.
3. En fonction de l'activation précédente ou non de la fonction commande impulsif 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 bout de 8 secondes. Pour y revenir : voir au point 2 ci-dessus.

	Clignotement LEDs		Fonctionnement impulsif	
	« S1 »	« S2 »	Fermeture	Ouverture
	Lent	Lent	Désactivé	Désactivé
	Lent	Rapide	Désactivé	Activé
	Rapide	Lent	Activé	Désactivé
	Rapide	Rapide	Activé	Activé

4. Une action supplémentaire sur le commutateur dans le sens de l'ouverture **inverse** le fonctionnement impulsif de commande en ouverture. Il passe activé s'il était désactivé et vice versa.
5. Une action supplémentaire sur le commutateur dans le sens de la fermeture **inverse** le fonctionnement impulsif de commande en fermeture. Il passe activé s'il était désactivé et vice versa.
6. 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. La LED « S1 » se remet à clignoter seule lentement signalant le défaut capteur.
8. Rebrancher le fil 0V commun aux capteurs

7. 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.

7.1. Remplacement du fusible

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

Caractéristiques Fusibles	AN1805	AN1810	AN1812
Fusible automobile mini	5 A	10 A	10 A

7.2. 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.

8. 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