

AN0705

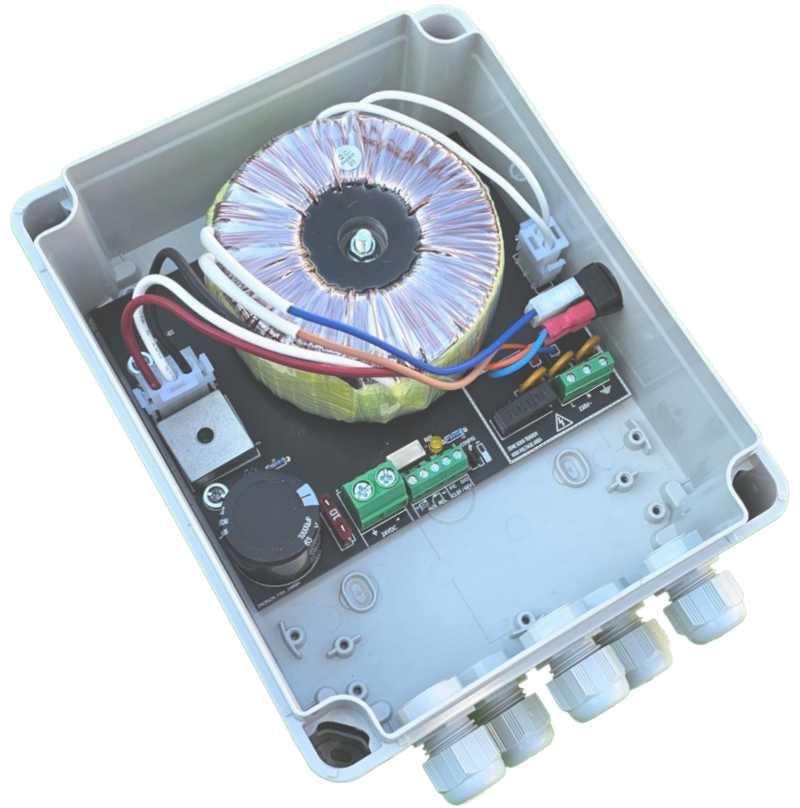
AN0710

AN0715

Alimentation 24V CC

Avec relais auxiliaire de commande (électrolyseur) pour moteur de couverture automatique de piscine.

(Compatibles 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 général ou électrique. 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 DIRECTIVES

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 :



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.

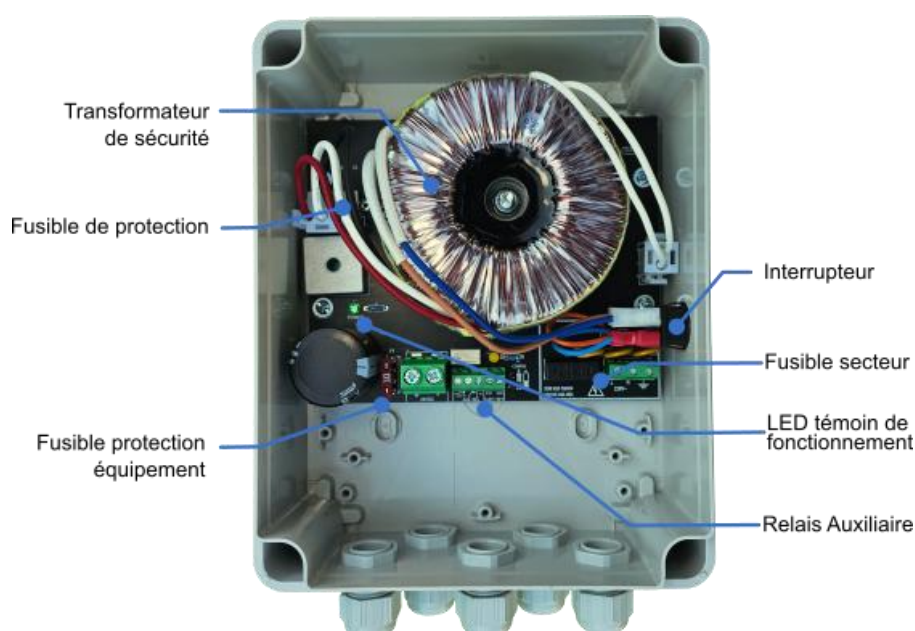
2. Caractéristiques techniques

Le coffret d'alimentation **AN0710** permet d'alimenter des moteurs de couverture de piscine qui ont le système de commande intégré et directement relié à un contacteur type moteur à fins de course mécaniques internes.
L'**AN0710** est équipée d'un relais auxiliaire de commande d'équipement supplémentaire externe (électrolyseur, ...) permet de le piloter en fonction de l'ouverture ou de la fermeture de la couverture.
Cette alimentation peut aussi être utilisée pour tout autre équipement nécessitant une alimentation Très Basse Tension de Sécurité (TBTS).

Spécifications				Unité
ELECTRIQUES	AN0705	AN0710	AN0715	
Tension d'alimentation opérationnelle	230 +/- 10%			V ca
Fréquence c. a.	50/60			Hz
Réseau d'alimentation pris en charge	L / N / PE			A
Tension de sortie à vide	30			V cc
Puissance absorbée max.	165	260	410	W
Intensité en charge max.	5	10	15	A
Puissance fournie max.	110	220	330	W
Consommation à vide	3,1	4,5	6	W
Relais auxiliaire pouvoir de coupure à 30 V CC max	3			A
Altitude maximale pour l'installation	2000			m
MECANIQUES				
Dimensions (HxLxP)	241 x 195 x 87			mm
Poids	3,1	3,5	5,8	kg
Classe de protection	IP50 / IK07			
Plage de température de fonctionnement	+5 à +40			°C
Plage de température du stockage	-10 à 70			°C
Humidité relative max (sans condensation)	85			%
Montage	mural			

3. Mise en œuvre

3.1. Présentation



3.2. Installation

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 d'alimentation doit être installé dans un local technique hors-gel, à l'abri de la pluie, du soleil, de toute source de chaleur et de tout risque d'aspersion ou d'immersion. Le coffret doit rester accessible pour toute opération le concernant. Laisser suffisamment de place autour pour permettre la circulation de l'air.

La distance horizontale entre le bord du bassin et le coffret doit être supérieure à 3,5m. Il doit être installé de niveau, idéalement entre 1,2 mètre et 1,5 mètre du sol, à la verticale, avec les presse-étoupes vers le bas et sur une paroi suffisamment solide, plane et lisse pour résister au poids du coffret.

Toutes les ouvertures de passage de câbles dans la paroi du coffret doivent être convenablement fermées.

Fixation du coffret :

1. Marquer les (4) positions des trous extérieurs au joint d'étanchéité sur la surface de montage. Utiliser le gabarit de perçage fourni avec le boîtier.

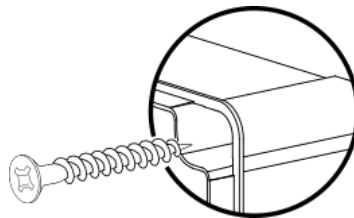


Fig.1 – Position des trous extérieurs

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

2. Percer quatre (4) trous adaptés en diamètre aux chevilles et vis utilisées, dans la surface de montage.
3. Enfoncer quatre (4) chevilles polyamide (M6x30) fournies fermement dans les trous.
4. Visser le coffret sur la surface de montage (VIS – VBA TF 4x30 fournies). 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 boîtier. **Ne pas utiliser de visseuse électrique pour serrer les vis.**

La fermeture du couvercle se fait en vissant les 4 vis du couvercle. Utiliser un tournevis adapté. **Ne pas utiliser de visseuse électrique.**

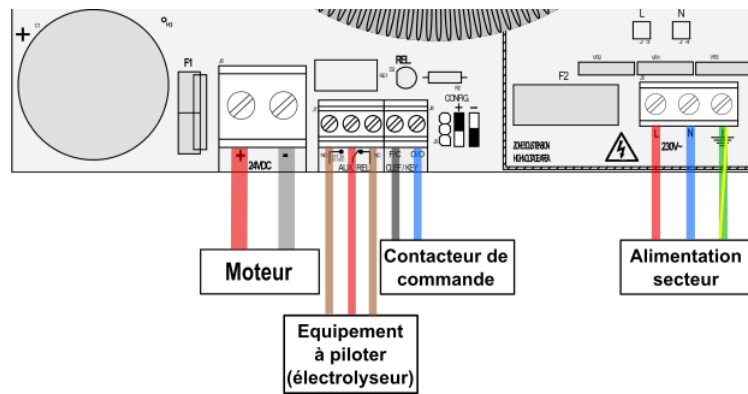
4. Raccordements électriques

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.



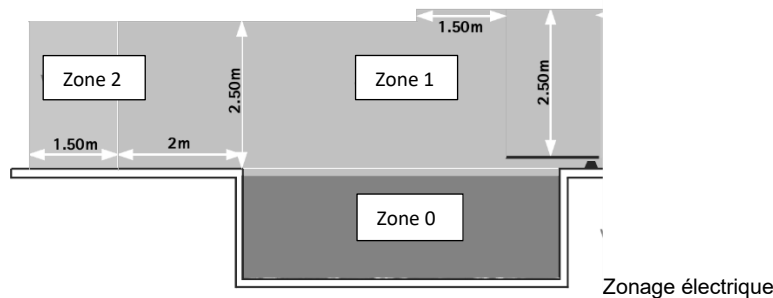
4.1. Généralités

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 de façon à ce que l'on ne puisse ni les arracher, ni les écraser. Ne pas oublier de resserrer les presse-étoupes après passage des câbles pour garantir l'étanchéité du coffret contre la poussière.

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 en zone 0.



4.2. Secteur 230VAC monophasé :

Un dispositif de séparation électrique en amont du boîtier 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.

AVERTISSEMENT :



L'alimentation du boîtier doit être réalisée 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.

Utiliser un câble 2 fils + terre 1.5 mm², de type H07 VV-F.

Passer le câble par le presse-étoupe fourni à cet effet.

4.3. Moteur

L'équipement à raccorder doit fonctionner en 24 V CC (courant continu). Pour une intensité maximum donnée par ses caractéristiques (voir paragraphe 2). Bien respecter la polarité du branchement.

Câblage 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.

Distance entre l'équipement et le coffret (max)	Section de câble minimum recommandée
10 m	4 mm ²
20 m	6 mm ²
30 m	10 mm ²

Passer le câble par le presse-étoupe prévu à cet effet.

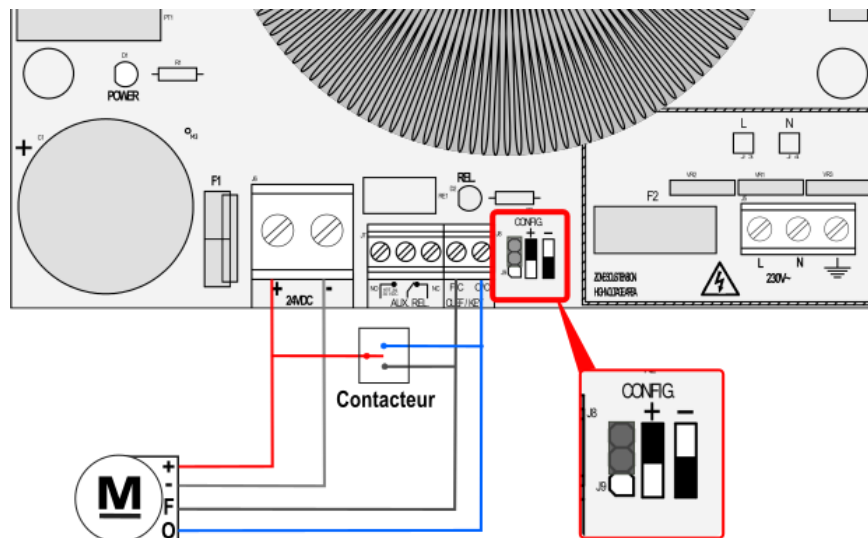
Repérer les fils correspondant aux couleurs de fils du câble moteur : fils rouge et gris. A raccorder sur le bornier « 24VDC » positions 1 et 2.

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.**

Il a deux types de moteur utilisés dans cette configuration

4.3.1. Moteur avec électronique intégrée « Commande au plus »

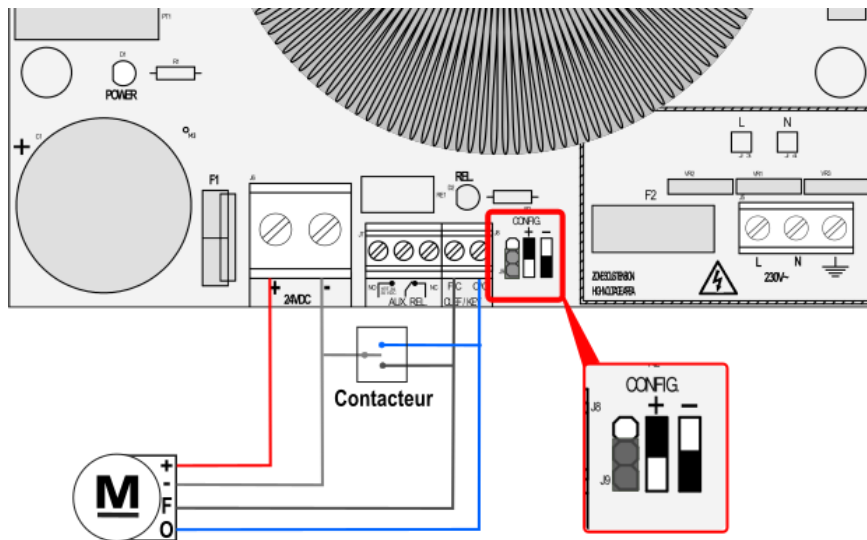
Raccorder l'alimentation, le moteur et le contacteur de commande selon le schéma suivant :



Vérifier que le cavalier de configuration « CONFIG » est bien en position plus (réglage d'usine) ou sinon l'y mettre.

4.3.2. Moteur avec électronique intégrée « Commande au moins »

Raccorder l'alimentation, le moteur et le contacteur de commande selon le schéma suivant :



Vérifier que le cavalier de configuration « CONFIG » est bien en position moins ou sinon l'y mettre.

4.4. Equipement commandé par le relais auxiliaire (système d'électrolyse ou autre)

Contact sec 3A 30V CC, avec commun et contacts repos « NC » / travail « NO ». A raccorder sur le bornier AUX. REL.

4.4.1. Configuration « Commande au plus »

Dernière action sur le commutateur	Etat du relais	
	Contact NO	Contact NC
Sens ouverture	Fermé	Ouvert
Sens fermeture	Ouvert	Fermé

4.4.2. Configuration « Commande au moins »

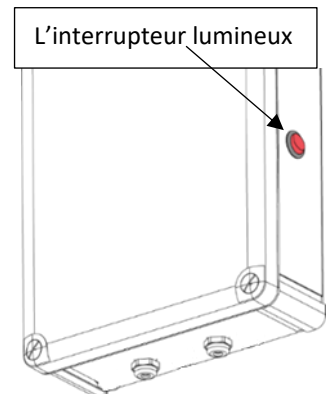
Dernière action sur le commutateur	Etat du relais	
	Contact NO	Contact NC
Sens ouverture	Ouvert	Fermé
Sens fermeture	Fermé	Ouvert

5. Fonctionnement de l'alimentation

Une fois le boîtier d'alimentation raccordé, la mise sous tension se fait par l'interrupteur lumineux sur position « I ». Dès la mise sous tension l'interrupteur s'allume et la LED verte « POWER » est allumée fixe indiquant ainsi la présence du 24 V.

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

La plage de fonctionnement du coffret est comprise entre 5°C et 40°C max. Si le coffret n'est pas utilisé pendant une longue période (hivernage par exemple) pensez à l'éteindre en mettant l'interrupteur sur « O ».



6. Entretien – Maintenance (à réaliser uniquement par du personnel qualifié)



AVERTISSEMENT :

En cas de dysfonctionnement du coffret ou en cas d'intervention actionner le dispositif de séparation électrique en amont.



AVERTISSEMENT :

Important : lorsque l'interrupteur général est sur la position « O » (voyant éteint), tout est hors tension **sauf la zone de la carte électronique en bas à droite, indiquée « SOUS TENSION ».**



AVERTISSEMENT :

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

6.1. Remplacement des fusibles

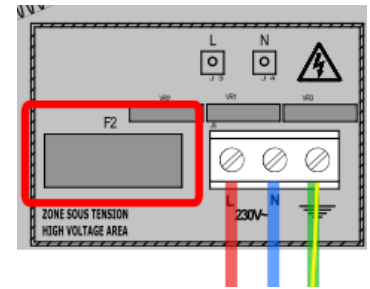
S'il y a lieu de remplacer des fusibles, utiliser des fusibles de mêmes caractéristiques.

F1 fusible de protection de la charge raccordée à l'alimentation



Au besoin, remplacer le fusible secteur F2 placé en bas à droite sur la carte dans le coffret, par un de mêmes caractéristiques.

Actionner le dispositif de séparation électrique en amont avant d'effectuer ce remplacement.



Le fusible F3 situé en haut à gauche de la carte protège le transformateur de l'alimentation

Les calibres des fusibles sont les suivants :

Caractéristiques Fusibles	AN0705	AN0710	AN0715
F1 fusible ATO	5 A	10 A	15 A
F2 fusible verre 5X20 Temporisé	1,60 A	3,15 A	4 A
F3 fusible verre 5X20 Temporisé	10 A	20 A	30 A



AVERTISSEMENT :

L'emploi de fusible de calibre supérieur peut entraîner des dommages non seulement au coffret mais aussi au reste de l'installation.

6.2. Nettoyage

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

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

7. Application de la garantie

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.
- Modification du coffret ou de la carte électronique
- Détérioration liée à la foudre ou autre surtension.
- Détérioration par aspersion ou immersion.
- Toute autre situation qui ne serait pas prévue dans le cadre de l'utilisation normale des équipements.

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

ANIMETUD
44, rue Jean Serva
77100 Mareuil-les-Meaux France
Email : support@bluelake.pro