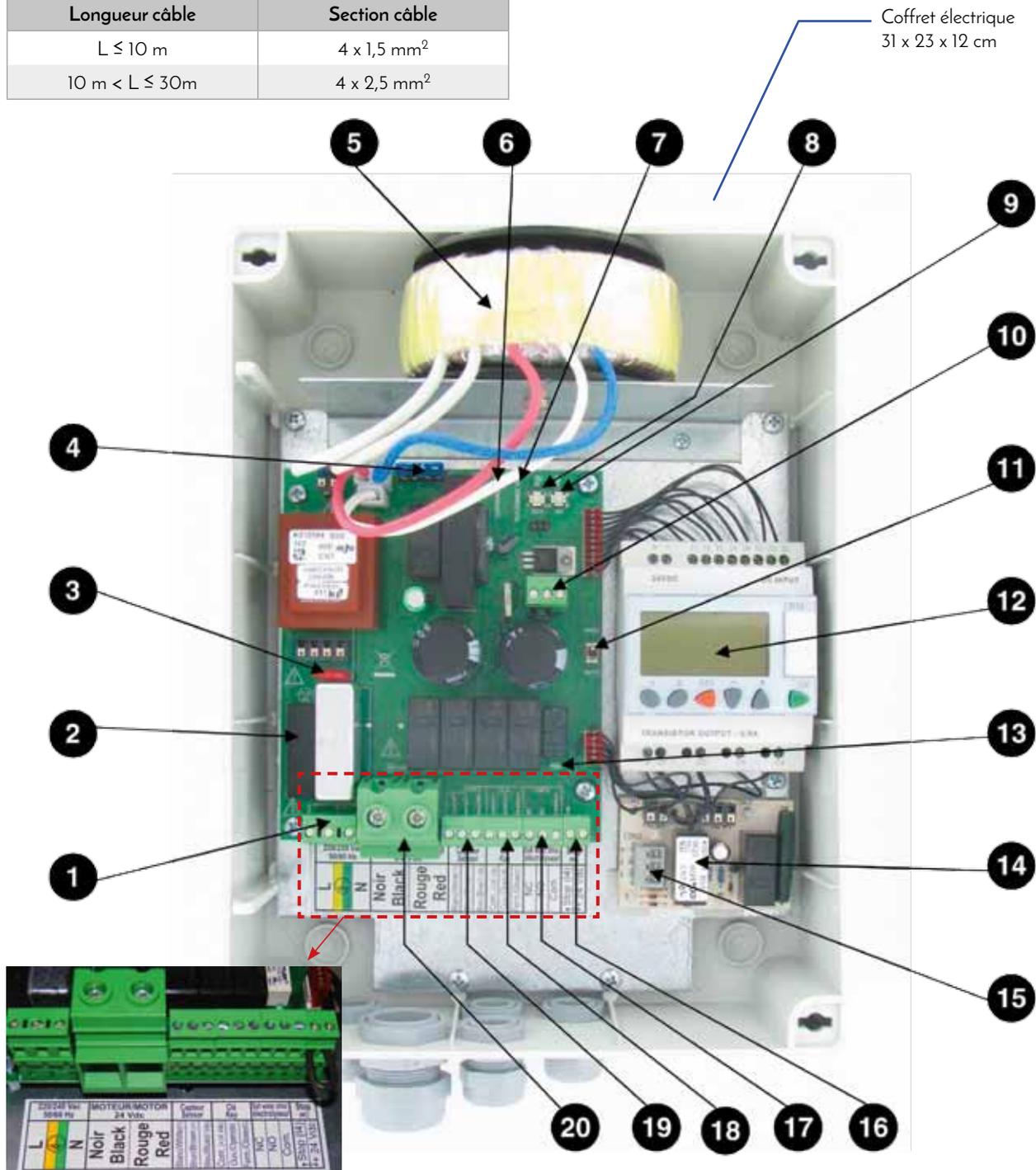


# IMMERGÉE MOTEUR DANS L'AXE AVEC FIN DE COURSE

(avec ou sans électrolyseur)

## CÂBLAGE TABLEAU / FIN DE COURSE (AFC)

Longueur câble	Section câble
$L \leq 10$ m	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
$10$ m < $L \leq 30$ m	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>



## NOMENCLATURE

- Bornier débrochable alimentation
- Porte fusible pour fusible rapide 4 A / 250 Vac  
taille  $\varnothing$  5 x 20 ou  $\varnothing$  6 x 32
- Varistance 420 Vac / 90 J
- Fusible ATO 15 A
- Transformateur de puissance 200 VA
- Indicateur LED commande
- Indicateur LED puissance
- Commande rotation moteur sens SH + indicateur LED
- Commande rotation moteur sens SIH + indicateur LED
- Connecteur débrochable frein
- Bouton auto / manu
- Automate
- Indicateur LED piscine fermée ou fermeture en cours
- Carte frein - gestion de pompes **en option**
- Bornier à levier : gestion de pompes **en option**
- Bornier débrochable pour interrupteur à contact NC  
(bornes shuntées si pas de contact NC câblé)
- Bornier débrochable pour pilotage d'électrolyseur
- Bornier débrochable pour la télécommande à clé
- Bornier débrochable pour le capteur compte tours moteur
- Bornier à visser pour le câble de puissance moteur

## FIXATION DU COFFRET

Le coffret est destiné à être installé dans un local à l'abri des intempéries (ni exposé au soleil, ni exposé à la pluie). Il sera fixé sur un mur vertical, à une hauteur de 1,5 m du sol mini, les câbles orientés vers le bas. 4 vis et 4 chevilles sont fournies avec le coffret pour la fixation.

## PASSAGE DES CÂBLES

Tous les câbles connectés au coffret passeront par les presse-étoupes :

- Le câble moteur passera par un presse-étoupe PG21 plastique. Sa section sera comprise entre 12 et 18 mm.
- Les autres câbles passeront par des presse-étoupes PG13. Leur section sera comprise entre 6 et 12 mm.
- Suivant les options installées (bouton stop, pilotage électrolyseur, coupure des pompes), d'autres presse-étoupes pourront être installés.

## CONNEXION AUX BORNES

Les câbles seront connectés aux borniers suivant les prescriptions ci-dessous.

Repère	Désignation	Type	Longueur dénudée	Section max
1	Connecteur secteur	Débrochables, 0,6 Nm max, tournevis 3,5 x 0,5	7 mm	2,5 mm <sup>2</sup>
20	Connecteur moteur	1,5 Nm, tournevis 5 x 125	10 mm	16 mm <sup>2</sup>
16 à 19	Connecteur commande	Débrochables, 0,6 Nm max, tournevis 3,5 x 0,5	7 mm	2,5 mm <sup>2</sup>
14	Connecteur contrôle de pompe (carte optionnelle)	Connecteur à levier, tournevis 3,5 x 0,5	6 mm	2,5 mm <sup>2</sup>

## CONTACTS ÉLECTROLYSEUR (Repère 17)

- Coupure de l'électrolyseur lorsque la piscine est fermée ou en cours de fermeture. La LED (repère 12) éclairée indique que la piscine est fermée.
- 2 contacts NC / NO disponibles pour piloter le relais de coupure de l'électrolyseur. Contacts secs, libres de tout potentiel.
- Pouvoir de coupure maxi : 0,2 A sous 125 Vac et de 0,5 A sous 30 Vdc.

## CARTE FREIN ET ASSERVISSEMENT DE POMPE (Repère 14) en option

- Renforcement du freinage des axes immergés profondément (H > 0,8 m)
- Coupure des pompes lorsque la couverture est en mouvement. La LED éclairée indique que les pompes sont coupées.
- 2 contacts NC / NO disponibles pour piloter le relais de coupure de la pompe. Contacts secs, libres de tout potentiel.



- Ne pas piloter la pompe directement par l'intermédiaire de ces contacts (3 A max sous 24 Vdc max).

## PROGRAMMATION

**Mode manuel** (bouton auto / manu repère 11)

- Permet de faire tourner le moteur sans programmer les fins de courses.
- Permet de vérifier le fonctionnement du capteur compte tours du moteur.
- Permet de vérifier le câblage.



**En sortie de ce mode manuel, la programmation des fins de courses de piscine est obligatoire.**

**Mode forçage** (bouton SH et SIH repères 8 et 9)

Ces boutons permettent de manœuvrer la couverture sans passer par l'automate.

**Attention, les fins de courses seront déréglées après avoir actionné ces boutons.**

**Mode normal**

Après la programmation des fins de courses (voir page suivante), les écrans suivant s'affichent.



À l'arrêt, indication de la version de soft



Écran d'accueil lors de la première mise sous tension.

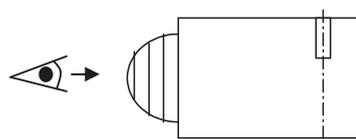
Après la deuxième activation du code d'initialisation, ce message n'apparaîtra plus.



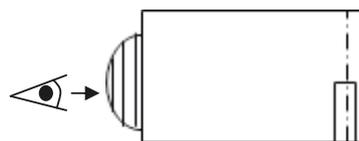
### Initialisation

1. Activation du code : 3 appuis sur la touche  puis appuyer sur OK .

2. Indiquer la position du moteur :  
- : à gauche



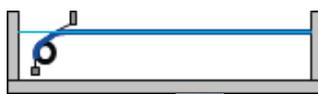
+ : à droite



### Programmer les positions limites « fermée » et « ouverte »



1. Amener la couverture en position fermée en actionnant la clé sur « fermeture ».



Mémoriser la position en appuyant sur A .

⇒ **Compteur de position mis à zéro.**

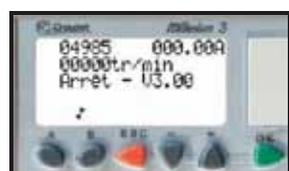
Confirmation de la mémorisation : un M apparaîtra côté de « pos fermée ».

2. Amener la couverture en position ouverte en actionnant la clé sur « ouverture ».



Mémoriser la position ouverte en appuyant sur B .

Apprentissage terminé.



Suivant la version du programme, la fermeture est à contact maintenu ou à impulsion. L'ouverture est toujours à impulsion.

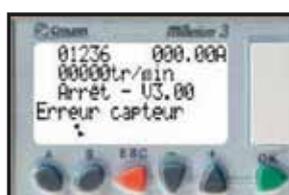
L'arrêt du mouvement automatique s'obtient en basculant la clé sur le mouvement opposé.

### Erreur capteur

Le signal du capteur compte tours ne change pas d'état.



Le système se bloque. Seule une nouvelle initialisation (voir programmation du coffret) peut permettre de faire repartir le système.

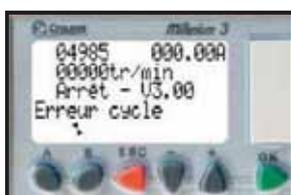


- Vérifier les branchements.

- Passer en manuel, actionner le moteur et regarder s'il y a mouvement.

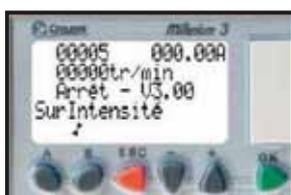
- En mode manuel, vérifier qu'une tension est présente entre les fils bleu (0 V) et marron (+ 24 Vdc).

- Tester le signal capteur à l'aide du boîtier de test signal capteur.



### Erreur cycle

Le moteur est alimenté sans interruption pendant 5 minutes.  
La manœuvre est suspendue et le moteur est arrêté pendant 20 secondes.  
Aucune manœuvre ne pourra être effectuée durant cette période.



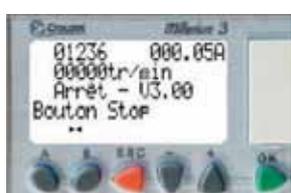
### Surintensité

Le disjoncteur électronique a arrêté le moteur > intensité consommée supérieure à 10 A.

Cela indique que le moteur est surchargé ( $I > 10 A$ ), contacter votre revendeur.



Sur le même cycle d'ouverture ou de fermeture, si cette erreur se produit 3 fois, cet affichage clignotera avec l'écran ci-contre. Pour réinitialiser le système, il faut appuyer sur l'interrupteur Marche - Arrêt du coffret.



### Bouton stop actif

Absence de shunt sur le bornier (repère 16).

## DÉFAUTHÈQUE

Problèmes	Solutions
En phase d'initialisation, après avoir appuyé sur A, impossible d'amener la couverture en position fermée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inversion des contacts ouverture / fermeture : vérifier le branchement.</li> <li>- Mauvais branchement des contacts ouverture / fermeture : vérifier le branchement.</li> <li>- Position du moteur dans la piscine mal déclarée : finir l'initialisation en appuyant successivement sur A et B, puis refaire +++ OK et repositionner le moteur.</li> </ul>
LED commande éteinte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débrancher le connecteur capteur, le connecteur boîtier à clé, éteindre le coffret et le rallumer afin de le réinitialiser. Un court circuit au niveau du circuit de commande entraîne la disjonction de celui-ci. Vérifier le câblage.</li> </ul>
LED puissance éteinte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le fusible 15 A.</li> <li>- Si nécessaire, le changer par un fusible de même intensité. En mettre un de taille supérieure risquerait d'endommager la carte.</li> </ul>
Écran automate vide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la LED commande est éclairée, vérifier la connexion de l'automate à la carte.</li> <li>- Vérifier la tension d'alimentation aux bornes + et - de l'automate (24 Vdc).</li> </ul>
Des indications en bas de l'écran apparaissent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La petite clé présente en bas de l'écran est normale : verrouillage de l'automate. En aucun cas cela n'indique un dysfonctionnement de l'appareil. L'autre symbole tournant indique que l'automate est en fonctionnement.</li> </ul>
La pastille rouge est devenue noire et le fusible 4 A est HS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le coffret a pris la foudre : contacter votre revendeur.</li> <li>- Prévoir d'installer un parafoudre.</li> </ul>
Le message surcharge s'affiche sans interruption.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le moteur est surchargé (<math>I &gt; 10 A</math>), revoir le montage, la taille du bassin (7 x 15 max).</li> <li>- Vérifier qu'une quantité très importante de lames n'est pas pleine d'eau.</li> </ul>
À l'écran apparaît 1234 BCDE.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence du programme dans l'automate. Contacter votre revendeur.</li> </ul>
Le fusible 4 A disjoncte continuellement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contacter votre revendeur.</li> </ul>
L'écran de l'automate n'est pas toujours allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'écran LCD s'allume 30 secondes chaque fois que l'une des touches de la face est pressée.</li> </ul>
En mode manuel, la piscine s'ouvre au lieu de se fermer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En mode manuel, la position du moteur dans la piscine n'est pas déclarée, s'il se trouve à gauche et que le câblage est correct, alors il y a inversion des signaux ouverture et fermeture.</li> </ul>