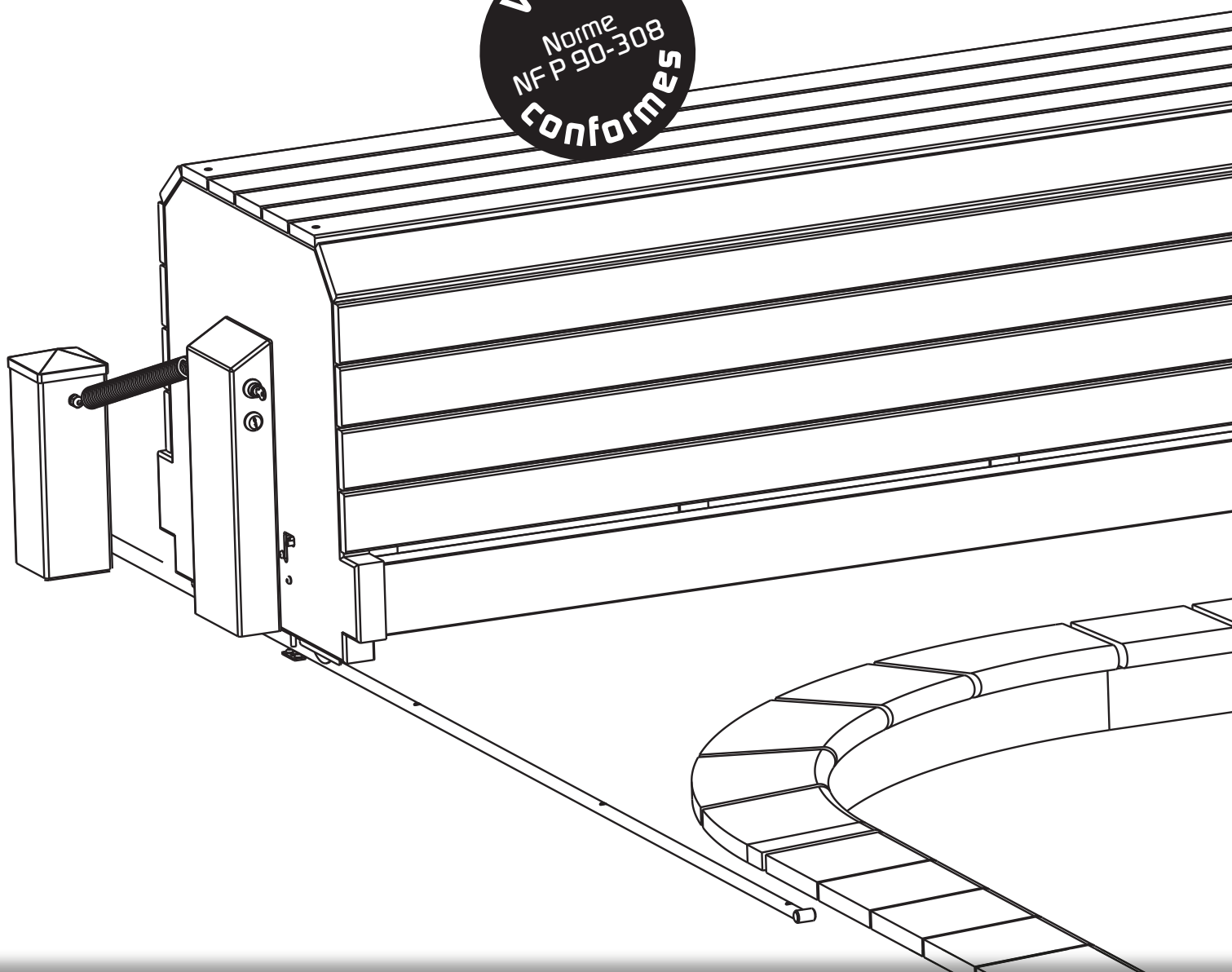


VOLET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE HORS D'EAU

# BANC SURF SYSTEM

## Notice d'installation

À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure  
Version 01/2021



# PRÉAMBULE

Ce manuel d'instruction est destiné à la personne chargée d'installer et de mettre en service un volet de sécurité ABRIBLUE.

Ce manuel doit ensuite impérativement être remis au propriétaire de la piscine avec la notice d'utilisation et de sécurité pour qu'il puisse les consulter ultérieurement.

Les conseils qui sont donnés dans ce fascicule sont tirés de l'expérience de la société AS POOL, fabricant de volets automatiques depuis 1995. Ils permettront de tirer le meilleur parti de ce produit et de donner pleine satisfaction à leurs utilisateurs.

Répondant aux plus hautes exigences, notre couverture de sécurité a été conçue pour empêcher l'accès de la piscine aux enfants de moins de 5 ans lorsqu'elle est déroulée et verrouillée.



## ATTENTION

**Le volet flottant de sécurité ne se substitue ni à votre bon sens ni à vos responsabilités. Il ne remplace pas la vigilance d'un adulte responsable qui demeure le facteur essentiel pour la protection des jeunes enfants.**

# ADRESSE UTILE

Votre distributeur (cachet) :

# SOMMAIRE

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Préparation du bassin</b>                             | <b>4</b>  |
| 1.1 Liaisons électriques et passages de câbles              | 4         |
| 1.2 Gros œuvre                                              | 4         |
| 1.3 Contrôle d'équerrage                                    | 5         |
| <b>2. Livraison et réception</b>                            | <b>6</b>  |
| 2.1 Livraison                                               | 6         |
| 2.2 Réception                                               | 6         |
| 2.3 Outillage indispensable                                 | 6         |
| 2.4 Éléments contenus dans la caisse                        | 6         |
| <b>3. Montage du BANC SURF</b>                              | <b>7</b>  |
| 3.1 Composition des rails                                   | 7         |
| 3.2 Dimensions pour encastrer les rails                     | 7         |
| 3.3 Montage des rails                                       | 7         |
| 3.4 Fixation de la borne                                    | 9         |
| 3.5 Fixation du rail de déplacement et butée maintien       | 10        |
| 3.6 Fixer la butée de maintien                              | 11        |
| 3.7 Découpage des margelles                                 | 12        |
| 3.8 Encombrement final du volet                             | 13        |
| <b>4. Connexions électriques</b>                            | <b>14</b> |
| 4.1 Modèle filaire                                          | 14        |
| 4.2 Modèle autonome solaire                                 | 15        |
| 4.3 Débrayage                                               | 15        |
| <b>5. Assemblage des lames</b>                              | <b>16</b> |
| <b>6. Réglage des fins de course</b>                        | <b>16</b> |
| 6.1 Fin de déroulement                                      | 16        |
| 6.2 Assemblage du tablier à l'axe                           | 16        |
| 6.3 Réglage de la butée de fin d'enroulement                | 16        |
| <b>7. Guide de tests en cas de dysfonctionnement</b>        | <b>17</b> |
| 7.1 Pour les modèles avec coffret                           | 17        |
| 7.2 Pour le modèle solaire                                  | 18        |
| 7.3 Pour tous les modèles                                   | 18        |
| <b>8. Contrôles</b>                                         | <b>19</b> |
| <b>9. Réception du volet par le client final</b>            | <b>19</b> |
| <b>10. Annexe : Régulateur solaire</b>                      | <b>20</b> |
| 10.1 Fonctionnement de la régulation                        | 20        |
| 10.2 Résolution des erreurs                                 | 20        |
| <b>11. Annexe : rappel des règles d'installation</b>        | <b>21</b> |
| 11.1 Principe de fonctionnement du panneau solaire          | 21        |
| 11.2 Orientation du panneau                                 | 21        |
| 11.3 Ombre portée et Végétation alentour                    | 21        |
| 11.4 Hivernage des éléments du kit solaire                  | 22        |
| 11.5 Exemple calcul d'énergie produite, stockée et utilisée | 22        |

# 1. Préparation du bassin

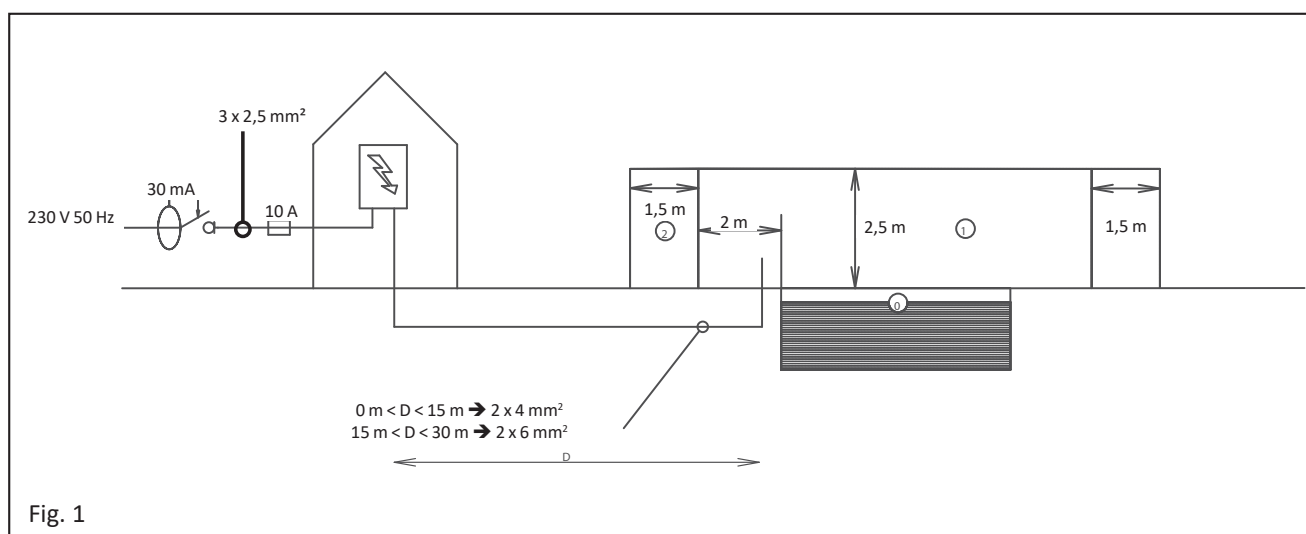
## 1.1 Liaisons électriques et passages de câbles

### 1.1.1 Alimentation coffret (dans le cas d'un modèle filaire et d'un modèle autonome)

Fig. 1

Préparer une alimentation 230 V en câble R2V 3G2,5 mm<sup>2</sup> (ou Ro2V 3G2,5 mm<sup>2</sup>) pour le coffret électrique, qui devra être installé hors des volumes, ①, ② et ③, et en lieu sec (local technique).

**Se reporter aux normes en vigueur notamment la norme électrique NF C15-100.**



### 1.1.2 Protection électrique

Cette alimentation doit être protégée par un disjoncteur ou un porte-fusible 10 A et un disjoncteur différentiel 30 mA.

### 1.1.3 Fourreaux

Préparer une liaison protégée par une gaine pour alimenter en 24 V continu la puissance entre le coffret et l'enrouleur en 2 x 4 mm<sup>2</sup> si le câble mesure moins de 15 m et en 2 x 6 mm<sup>2</sup> si le câble mesure entre 15 m et 30 m.

### 1.1.4 Passage de câbles

Séparer les câbles véhiculant des tensions différentes (24 V et 220 V) et les passer librement dans des gaines différentes de protection et raccorder, en supprimant tous risques d'oxydation et court-circuit, dans des boîtiers étanches et accessibles placés hors volume 0 de la piscine selon la NF C 15-100.

### 1.1.5 Sortie câble

Déterminer la sortie du câble une fois l'installation des rails effectuée et la position de la borne connue.

### 1.1.6 Mise à la terre

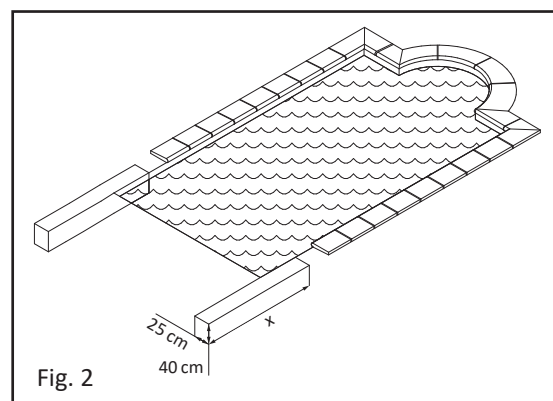
Conformément à la NF C 15-100 tout bassin doit impérativement être équipé d'une mise à la terre garantissant le respect des exigences normatives, pour évacuer tout courant vagabond qui accentuerait les phénomènes d'oxydation des métaux.

## 1.2 Gros œuvre

### 1.2.1 Ceinture béton

Fig. 2

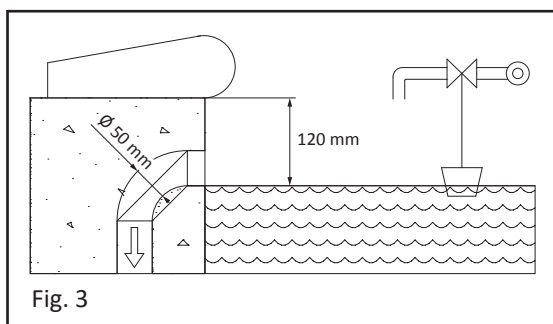
Prévoir un plot de béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, largeur 0,25 m, hauteur 0,4 m de la longueur (X) du rail prévu.



### 1.2.2 Trop-plein

Fig. 3

Prévoir une maîtrise du niveau d'eau à -12 cm de l'arase au moyen d'un trop-plein Ø 50 mm indépendant des skimmers et d'un remplissage automatique. En l'absence de celui-ci, conforme à nos préconisations est de nature à remettre en cause notre garantie.

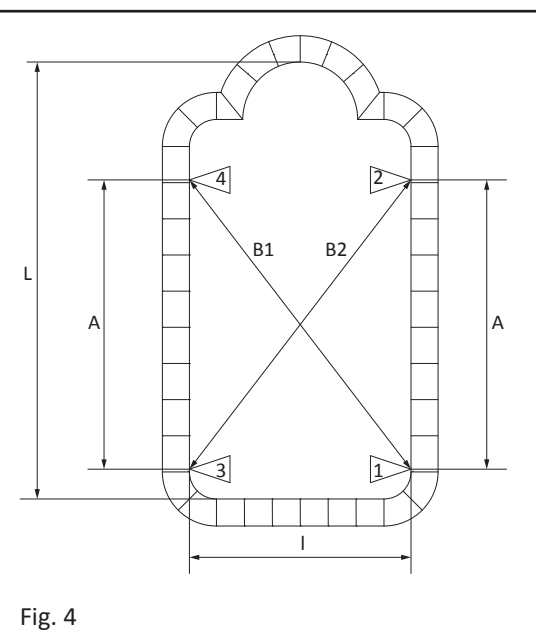


### 1.2.3 Skimmer

Prévoir dans la mesure du possible de placer les skimmers sur les largeurs du bassin et non sur les longueurs pour faciliter le déplacement du volet.

### 1.2.4 Plage

La plage autour du bassin doit être parfaitement plane et de niveau, de façon à positionner et fixer les rails de niveau également.



## 1.3 Contrôle d'équerrage

Fig. 4

1.3.1 Afin de positionner correctement votre enrouleur perpendiculairement aux longueurs du bassin : procéder aux mesures des diagonales.

1.3.2 Effectuer un marquage (1) sur le revêtement de la piscine au niveau de l'arase en face de la sortie de câble.

1.3.3 Mesurer une cote précise "A" de 1 m de moins que la longueur du bassin et effectuer un marquage (2), à l'extrémité de A sur le revêtement de la piscine.

1.3.4 Sur la longueur opposée, effectuer un marquage (3) en face du (1).

**Attention,** les points 1 et 3, tout en respectant l'équerrage, devront être positionnés le plus près de l'aplomb du nez des margelles arrières dans le cas d'angle vif, ou de la fin du rayon éventuel.

1.3.5 Reporter la cote "A" à partir de (3) pour positionner le marquage (4).

1.3.6 Mesurer la distance "B1" entre (1) et (4).

1.3.7 Mesurer la distance "B2" entre (2) et (3).

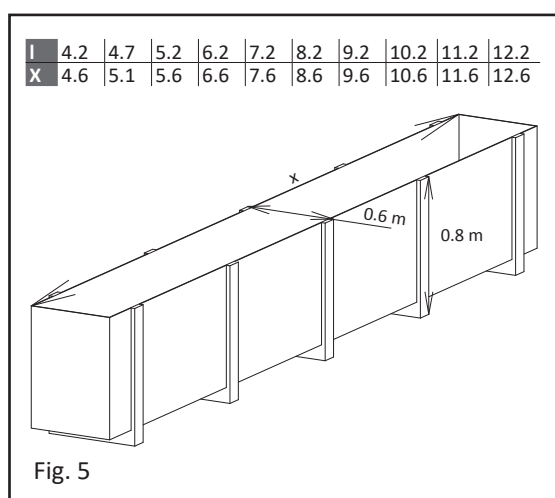
1.3.8 Si les cotes B1 et B2 sont égales passer à l'étape suivante sinon corriger la place des marqueurs (3) et (4) et recommencer l'opération jusqu'à ce que B1 = B2.

## 2. Livraison et réception

### 2.1 Livraison

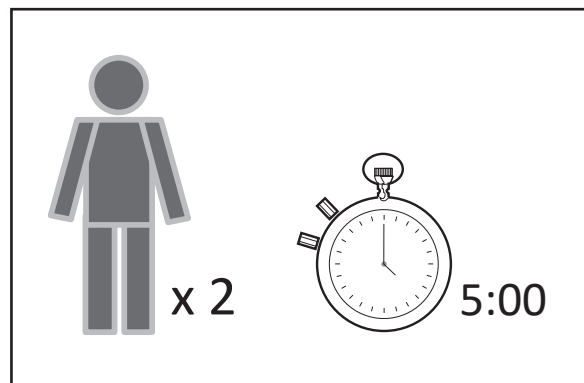
Fig. 5

- 2.1.1 Prévoir 2 à 6 personnes ou un engin de manutention pour manipuler le volet, celui-ci est livré dans un container en bois non récupérable mesurant au moins 40 cm de plus que la largeur du bassin. L'ensemble est lourd et fragile.
- 2.1.2 Pour un bassin de 4 x 8 le container pèse 460 kg et mesure 4,6 x 0,6 x 0,8 (h).
- 2.1.3 Pour un bassin de 5 x 10 le container pèse 570 kg et mesure 5,6 x 0,6 x 0,8 (h).



### 2.2 Réception

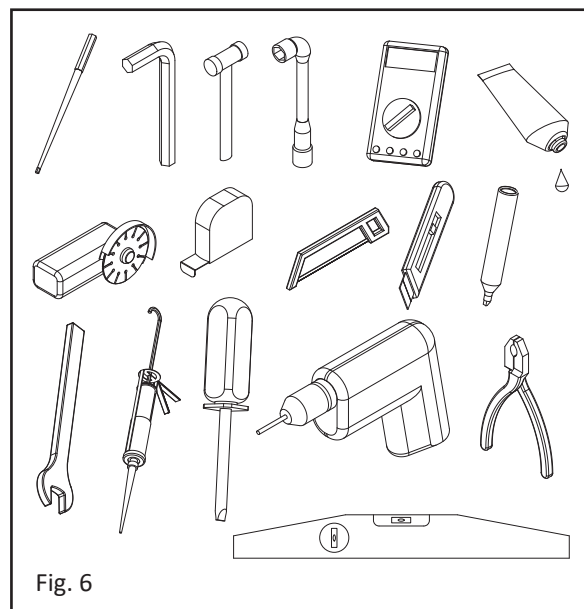
- 2.2.1 Ouvrir le colis en présence du livreur, pour vérifier l'état de la marchandise et sa conformité. Conservez l'emballage d'origine.
- 2.2.2 En cas de dégâts ou de pièces manquantes, formuler vos réserves sur le bordereau de transport (ex. : colis éventré). La seule mention "sous réserve de déballage" est nulle et non avenue. Adresser sous 2 jours au transporteur un courrier recommandé (avec AR). Ce courrier devra détailler précisément les dommages constatés. En expédier une copie à la Société AS POOL pour information.
- 2.2.3 Stocker les pièces du volet dans le container qui ne sera pas maintenu au soleil mais entreposé dans un local tempéré dans le cas où le montage n'est pas réalisé dans la journée.
- 2.2.4 Faire l'inventaire par rapport à la commande.
- 2.2.5 Lire la notice entièrement avant de commencer le montage.
- 2.2.6 L'installation nécessite 2 personnes pendant 5 h.



### 2.3 Outillage indispensable

Fig. 6

Prévoir le matériel nécessaire au montage : perforateur, jeu de clés plates, à pipe et 6 pans mâles, jeu de tournevis, maillet, pince universelle, niveau, pistolet à colle, cutter, multimètre, décimètre, meuleuse, marqueur et scie.



### 2.4 Éléments contenus dans la caisse

- Un tablier de lames,
- Un axe motorisé d'enroulement,
- Deux flasques solidaires d'une ossature supportant l'axe,
- Un kit de fixation,
- Une borne d'alimentation,
- Une notice d'installation.

## 3. Montage du BANC SURF

### 3.1 Composition des rails

Fig. 7

- 3.1.1 Le rail est composé de 2 parties, une partie de 2,5 m recoupable pour mise à longueur et une partie de 0,5 m qui s'emboîte dans la partie de 2,5 m.
- 3.1.2 Au-dessus de 3 m, le rail est composé de 3 parties, une partie de 2,5 m, un rail de 3 m recoupable et une partie de 0,5 m qui s'emboîtent.
- 3.1.3 Attention : après recoupe d'un rail, vérifier l'absence de bavure et protéger la découpe du rail inox avec un produit contre la corrosion.

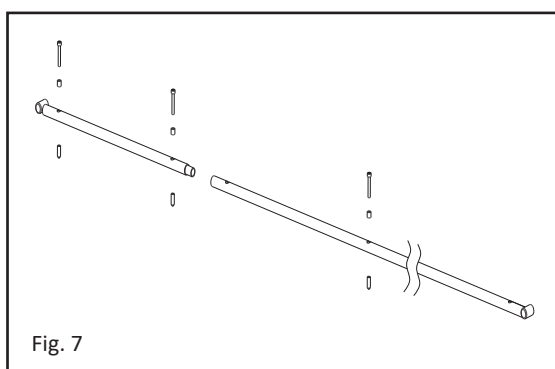


Fig. 7

### 3.2 Dimensions pour encastrer les rails

Fig. 8

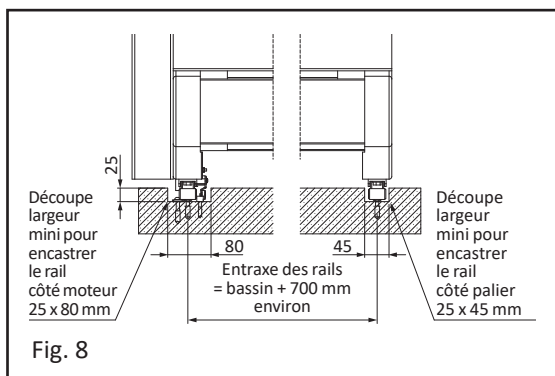


Fig. 8

### 3.3 Montage des rails

#### 3.3.1 1<sup>er</sup> rail

Fig. 9

Positionner le BANC SURF symétriquement sur le bassin et vérifier que le tube d'enroulement est bien perpendiculaire aux longueurs du bassin (Voir fig. 3).

Glisser les rails sous les roues du BANC SURF.

Avancer le rail sur le bassin de façon à ce qu'il dépasse de 260 mm minimum à l'aplomb du rayon ou du pan coupé.

Fixer les rails sur le plot de béton.

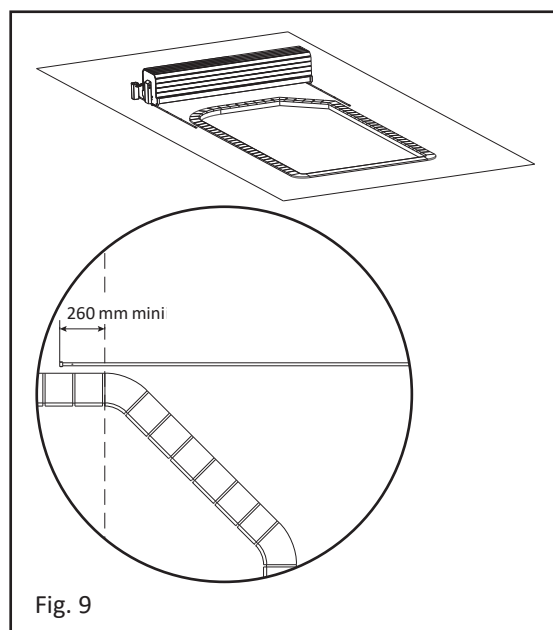


Fig. 9

Fig. 10

Faire un avant trou avec un foret de 5 mm sur le premier trou du rail côté bassin.

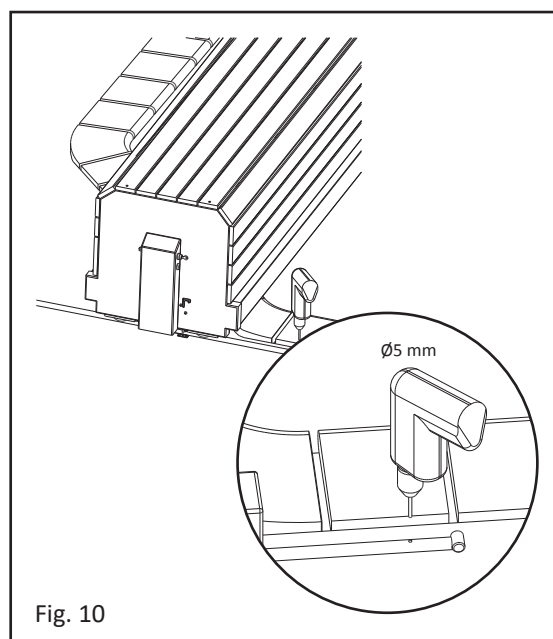


Fig. 10

Fig. 11

Retirer le rail pour agrandir le trou au  $\varnothing 8$  mm puis insérer la cheville.

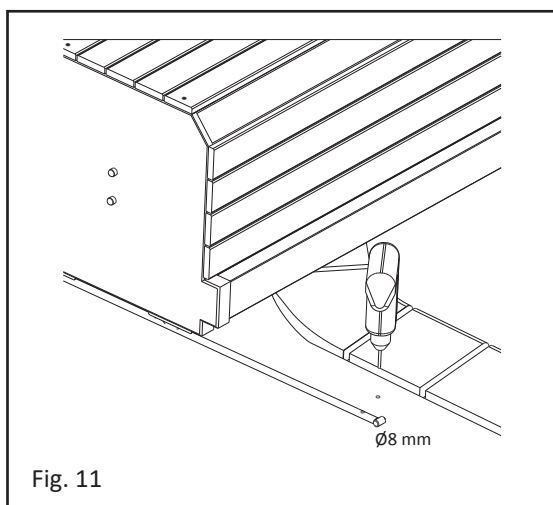


Fig. 12

Ensuite le remettre en place et le fixer à l'aide de l'entretoise et de la vis CHC M6 x 40.

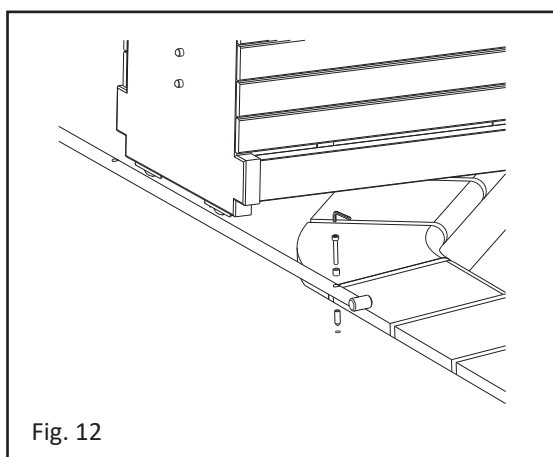


Fig. 13

Faire pivoter le rail pour le mettre parallèle au bassin.

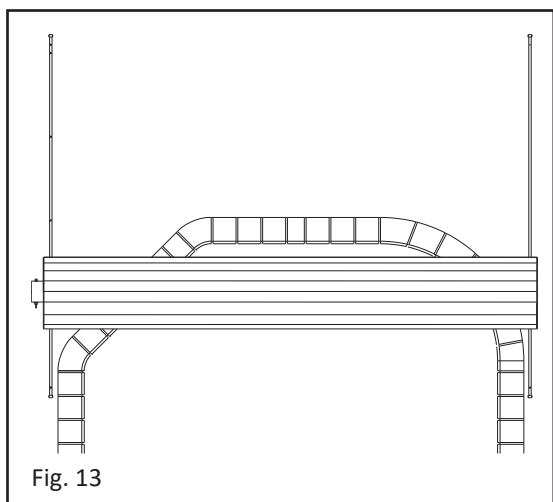


Fig. 14

Pré-percer tous les autres trous en ayant toujours le BANC SURF près du trou à percer, pour maintenir l'écartement constant entre les rails.

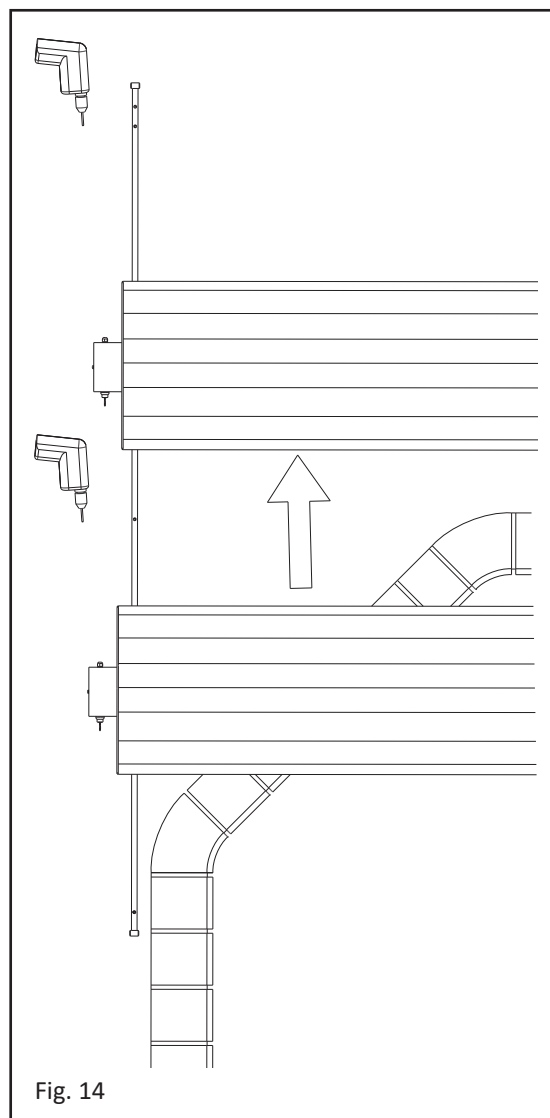


Fig. 15

Retirer le BANC SURF du rail et faire pivoter le rail sur un côté pour pouvoir repercer au  $\varnothing 8$  mm.

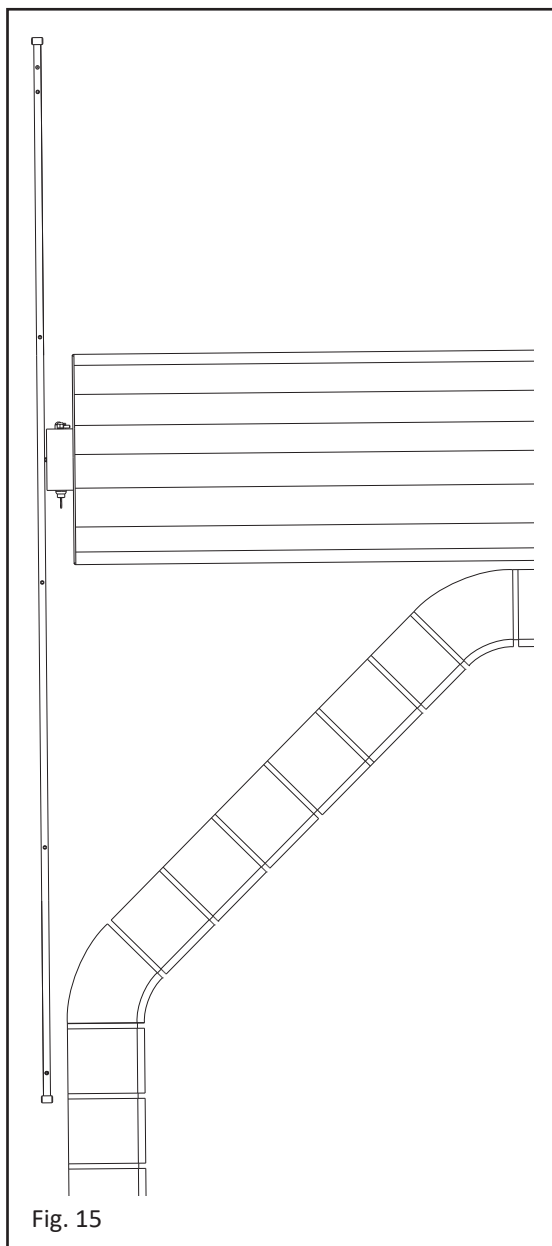
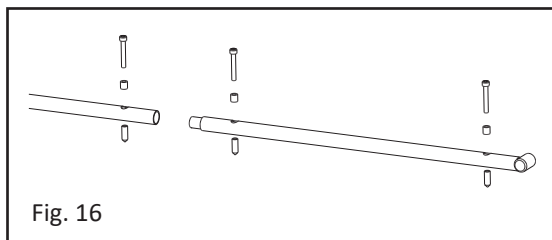


Fig. 16

Insérer toutes les autres chevilles dans les trous et fixer le rail avec les entretoises et vis.



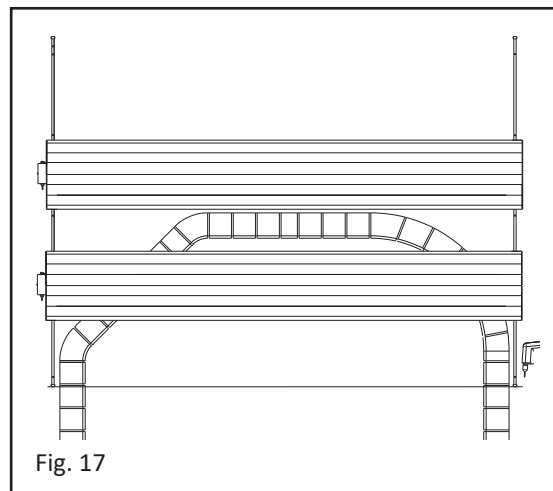
### 3.3.2 2<sup>ème</sup> rail

Fig. 17

Mettre le rail à l'aplomb du premier. S'aider du BANC SURF en le mettant sur les rails et en butée sur le premier rail côté bassin.

Pré-percer tous les trous au  $\varnothing 5$  mm en gardant toujours le BANC SURF près du trou pour garder l'écart entre les rails.

Repousser le rail pour percer au  $\varnothing 8$  mm et fixer le rail à l'aide de la visserie.



## 3.4 Fixation de la borne

Fixer la borne à l'arrière du rail où se trouve le côté moteur sur le BANC SURF.

Fig. 18

Positionner le BANC SURF en butée arrière, placer la borne à environ 5 cm de celui-ci. Pour les modèles non solaires, amener le câble d'alimentation dans cette borne.

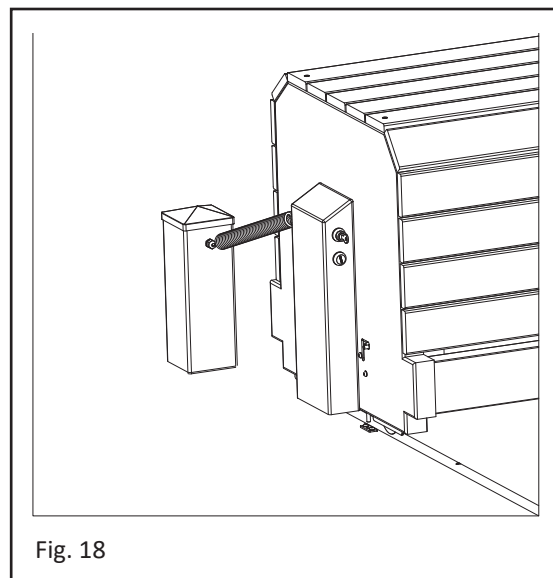


Fig. 19 - Borne d'alimentation

- Repérer les 4 trous à l'aide de la platine (6) et percer avec un foret  $\varnothing$  12 mm.
- Mettre les tiges filetées (5) avec du scellement chimique. Les tiges doivent dépasser de 342 mm au-dessus du sol.
- Enfiler le tube carré (4) et raccorder le câble d'arrivée du 24 volts avec le domino fourni.
- Mettre la platine avec encoche (3) puis visser les 4 écrous (2).
- Placer le chapeau (1) dessus.

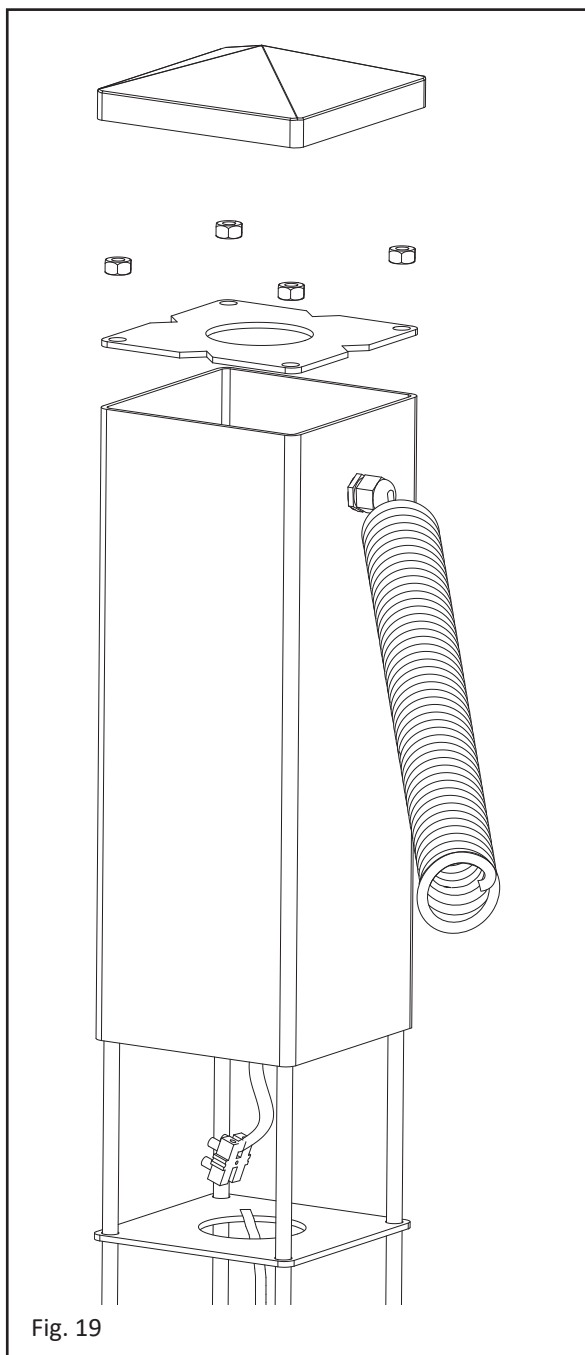


Fig. 19

### 3.5 Fixation du rail de déplacement et butée maintien

Fig. 20

Sous le pied du Banc côté moteur se trouve un capteur qui permet d'éviter que le volet ne se déroule sur la plage.

Celui-ci sera fixé vers l'arrière du bassin à côté du rail.

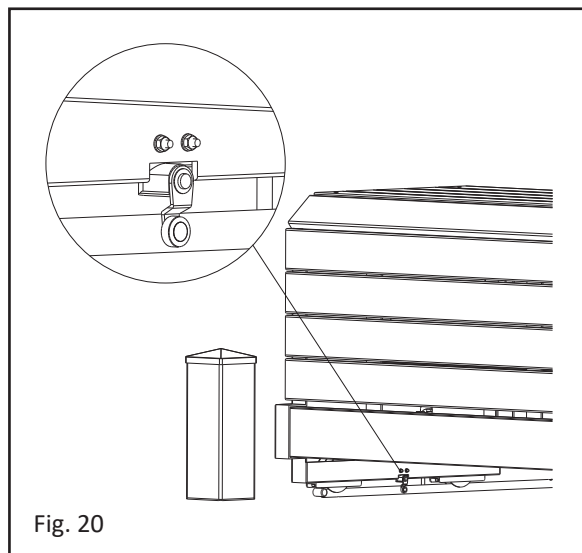


Fig. 20

Fig. 21

Placer la barre à 3 mm du rail. La longueur de la barre est la distance entre le bout du rail arrière jusqu'à 9 cm de l'aplomb des margelles.

Faire des essais pour vérifier si la couverture s'ouvre bien au-dessus de la piscine (connexions électriques § 4...).

Si ce n'est pas le cas, réajuster la barre.

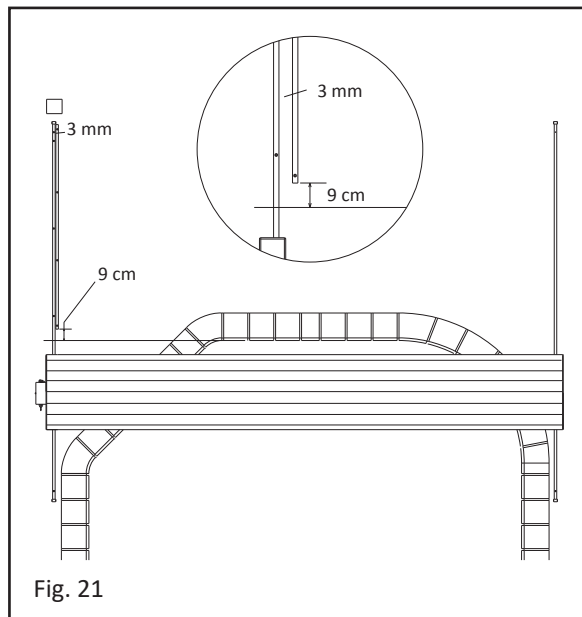


Fig. 21

Fig. 22

Ensuite marquer tous les trous puis percer avec un foret  $\varnothing 6$  mm et mettre les chevilles M5 avec les vis FHC M5 x 35 pour fixer la barre.

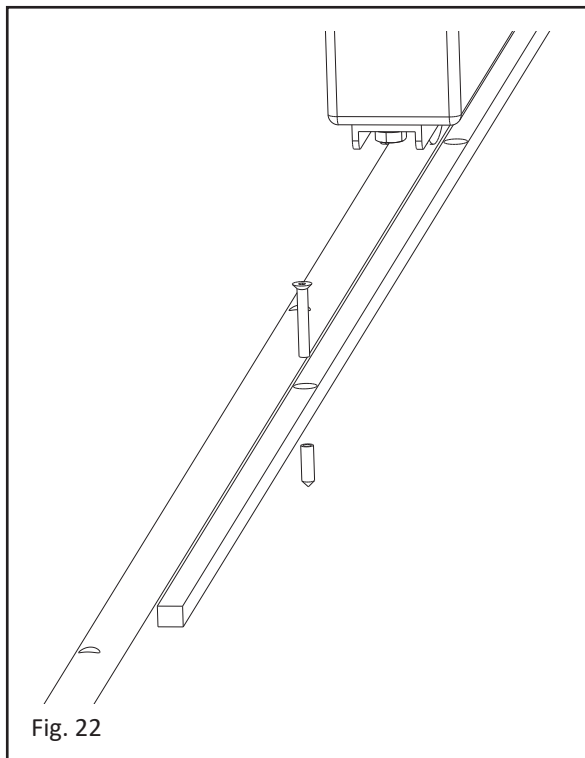


Fig. 22

### 3.6 Fixer la butée de maintien

Fig. 23, 24 et 25

Mettre le BANC SURF en position arrière, roue en contact contre la butée.

Faire glisser la tige en la mettant dans le trou central de la plaque, la plaque étant sur le sol.

Repérer les trous avec un marqueur puis percer au  $\varnothing 8$  mm et celui du milieu au  $\varnothing 10$  mm.

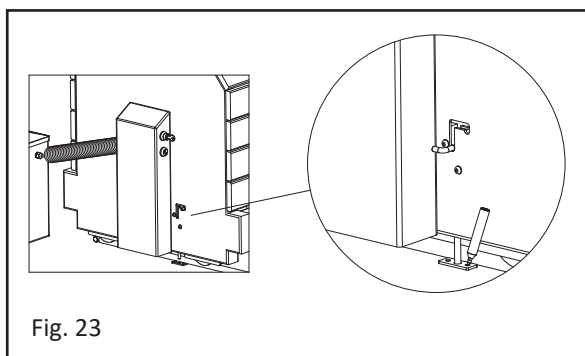


Fig. 23

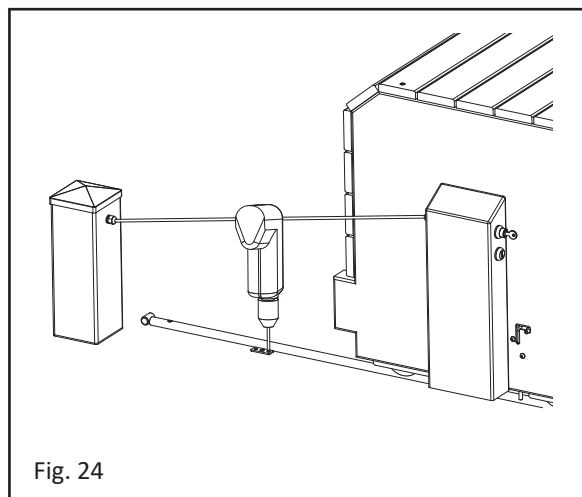


Fig. 24

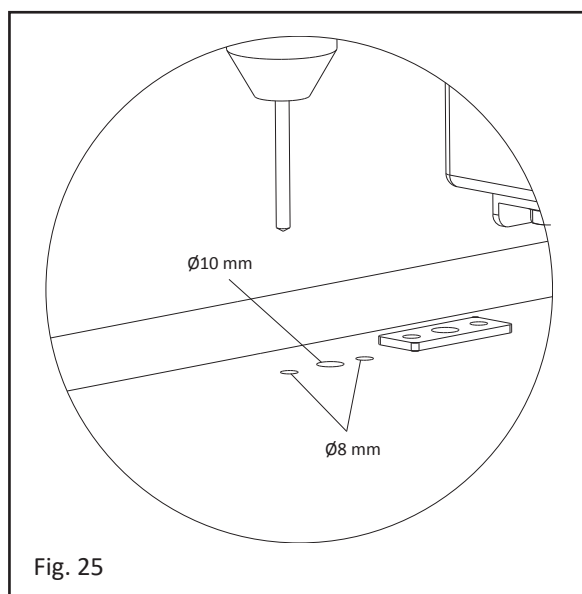


Fig. 25

Fig. 26

Fixer la plaque avec les chevilles M6 et les vis TRHC M6 x 35.

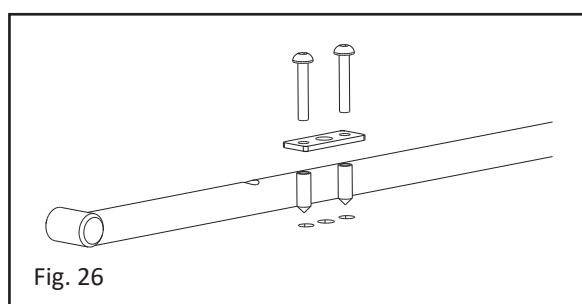
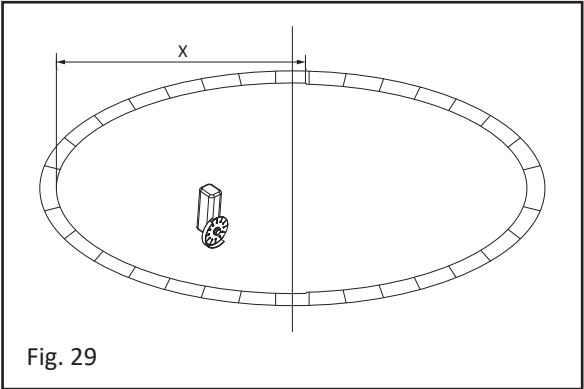
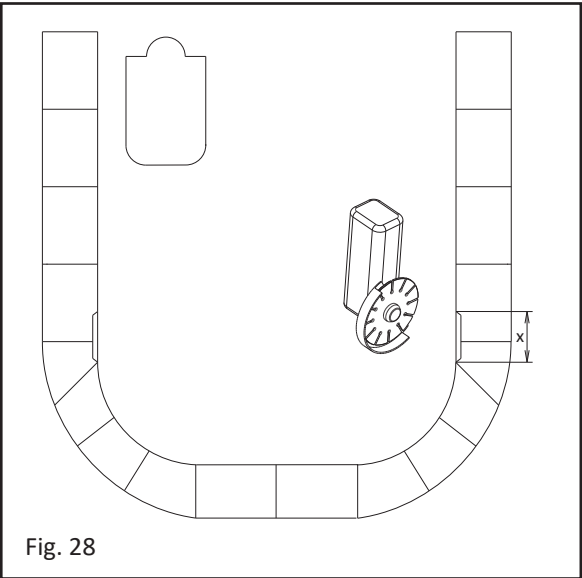
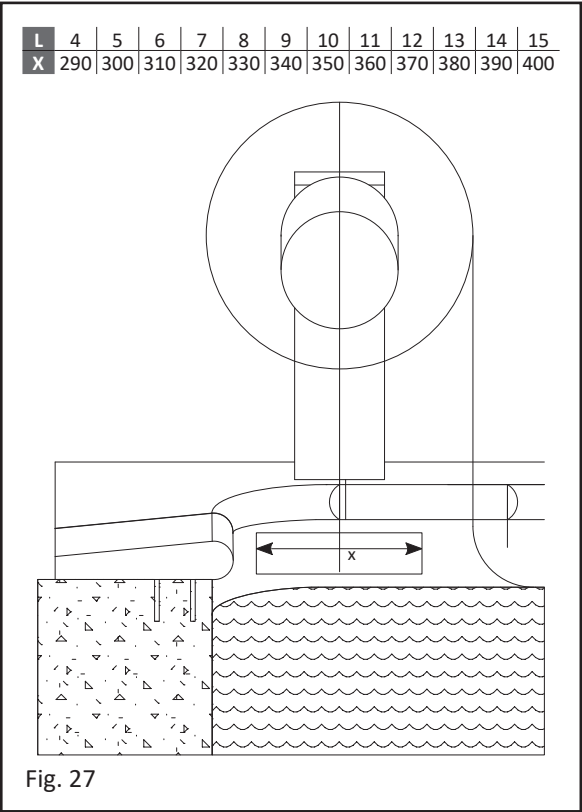


Fig. 26

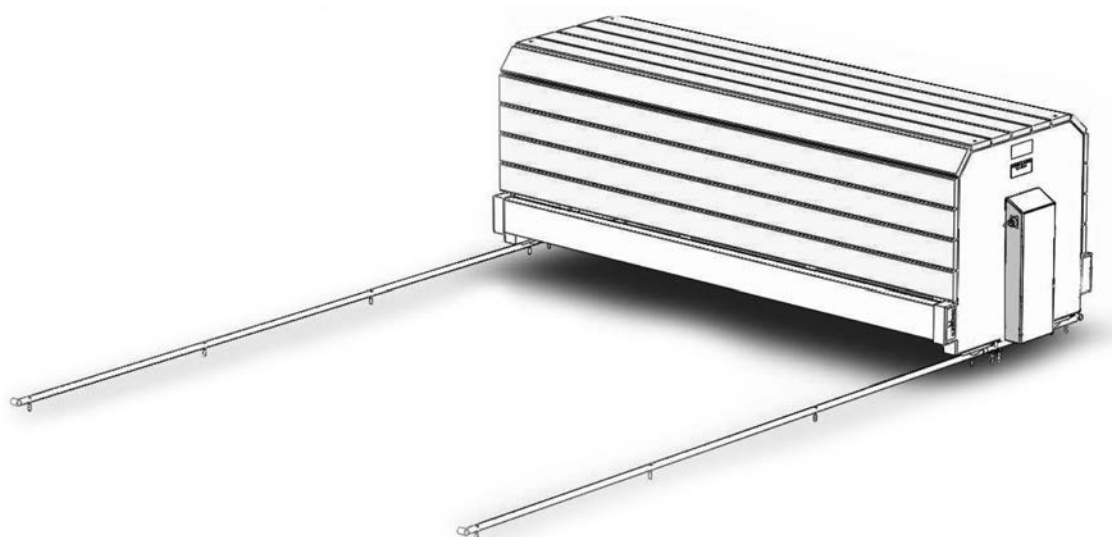
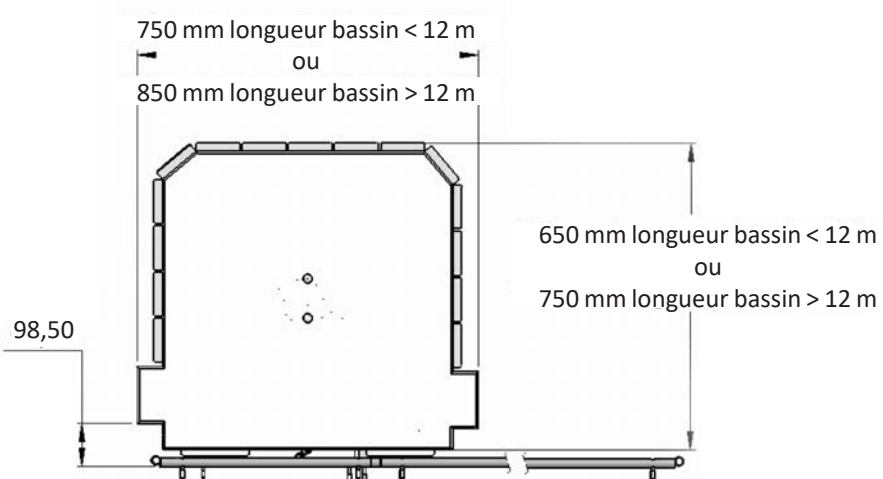
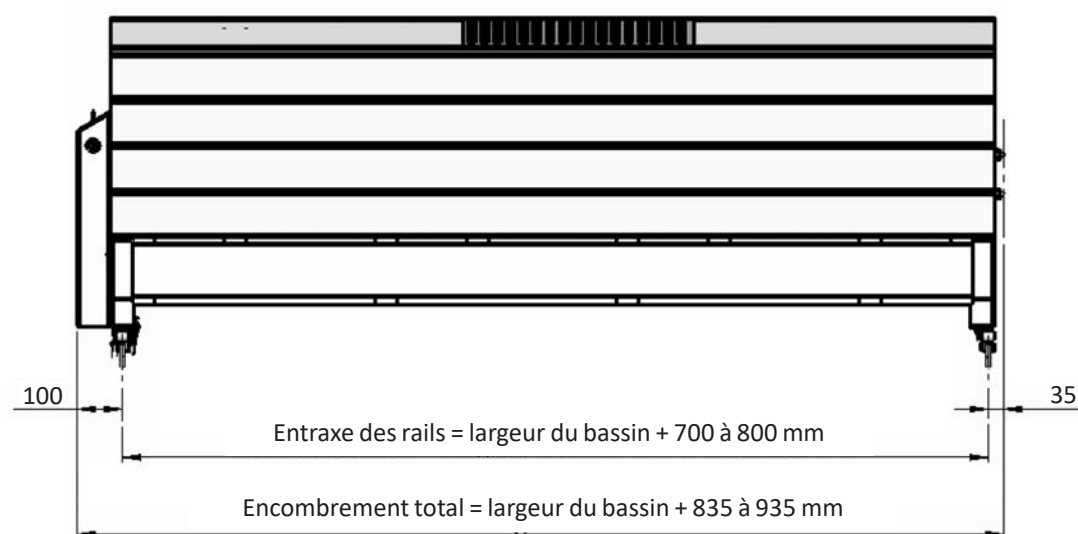
3.7 Découpage des margelles

Fig. 27, 28 et 29

Découper les extrémités des margelles (si ces dernières sont en surplomb au-dessus du bassin) sur une longueur "x" en fonction de la longueur du bassin "L" ceci afin de permettre le déplacement des lames de l'axe vers le bassin sans frottement contre les margelles au risque de casser les bouchons.



### 3.8 Encombrement final du volet

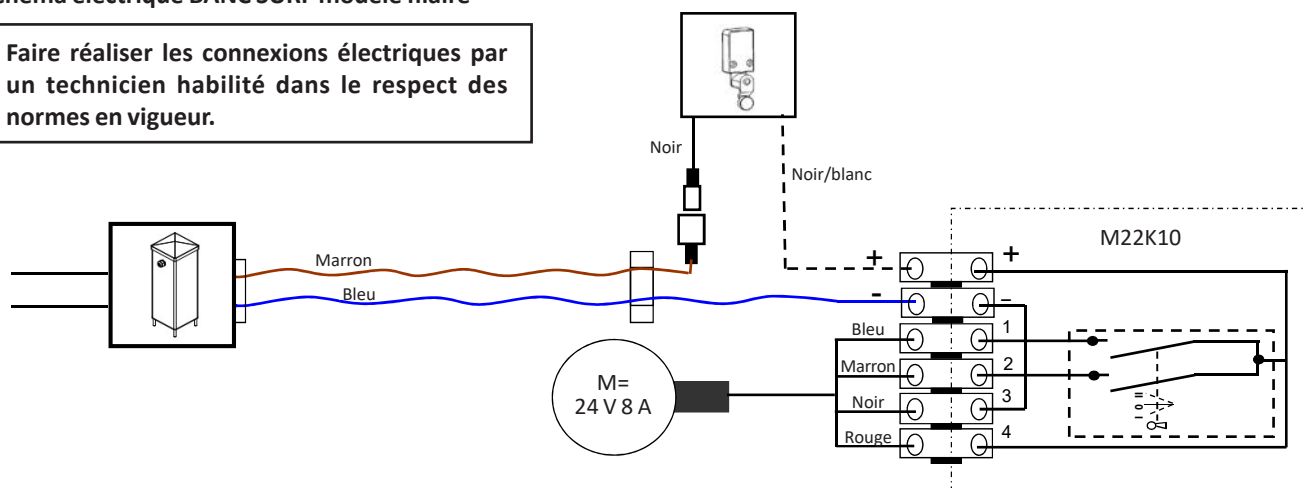


## 4. Connexions électriques

### 4.1 Modèle filaire

#### Schéma électrique BANC SURF modèle filaire

Faire réaliser les connexions électriques par un technicien habilité dans le respect des normes en vigueur.



4.1.1 Fig. 30

Déposer le dessus amovible du banc en dévissant les vis, puis en soulevant légèrement l'ensemble du panneau à deux personnes pour avoir accès direct à l'axe motorisé. Au-delà de 6 m de large, le dessus est en deux parties à retirer séparément.

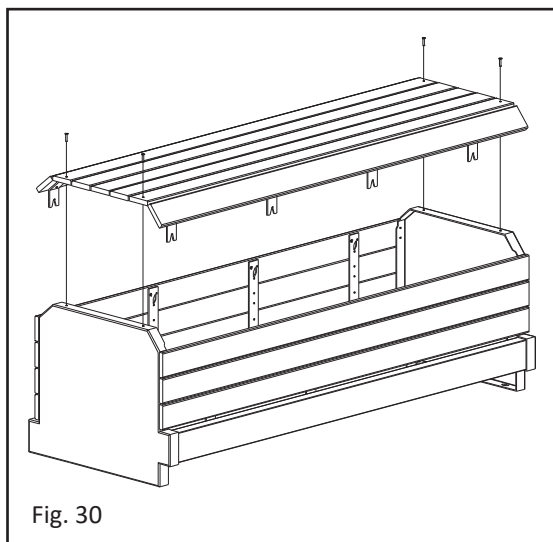


Fig. 30

#### 4.1.2 Fixer le coffret transformateur dans le local technique

fig. 31

Connecter le câble d'alimentation 230 V dans le coffret sur les bornes repérées "T" pour la mise à la terre "P" pour la phase et "N" pour le neutre.

Raccorder les fils de puissance du câble de liaison dans le coffret sur les bornes repérées "+" et "-".

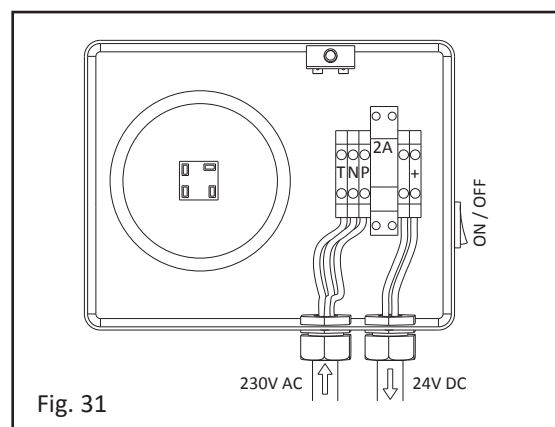


Fig. 31

#### 4.1.3 Raccorder les fils de puissance au domino qui se trouve dans la borne.

Fig. 32

Tester le sens de rotation du tube dans les deux sens. L'enroulement des lames se fait en passant par-dessus l'axe. Si le mouvement ne correspond pas au sens de rotation désiré, vous devez intervertir les fils bleu et marron.

Faire tourner le tube dans le sens déroulement jusqu'à arrêt du moteur (butée de fin de course déroulement).

Finir le réglage des fins de course après assemblage des lames de la couverture.

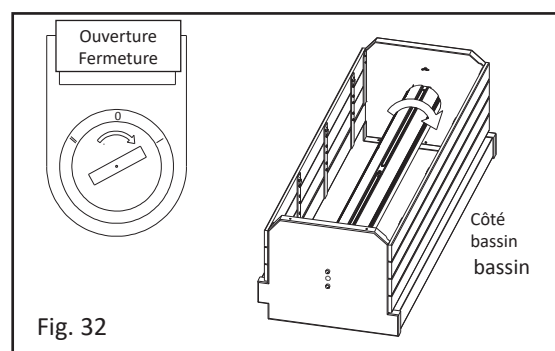


Fig. 32

## 4.2 Modèle autonome solaire

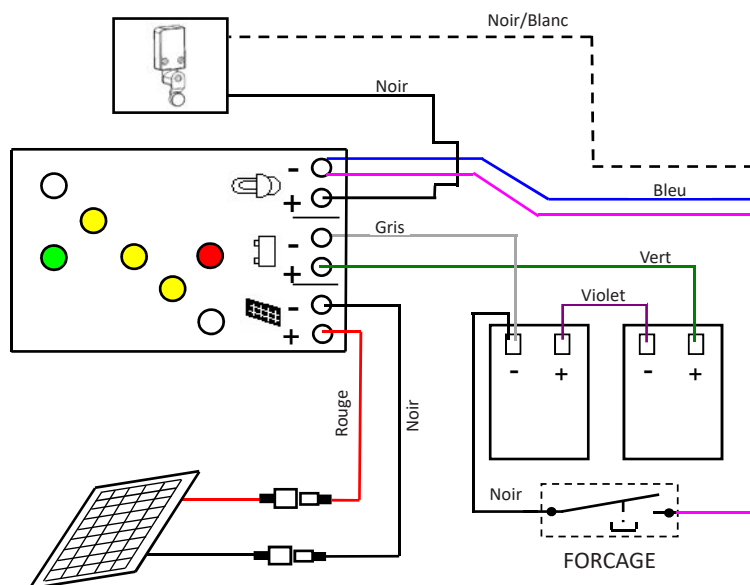
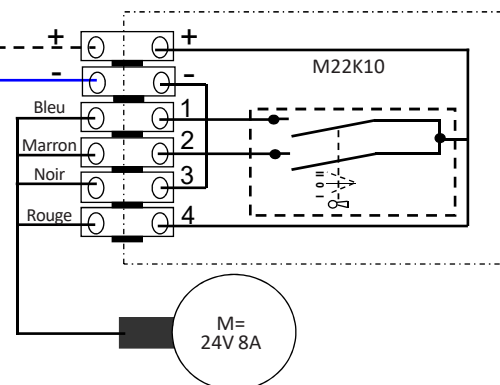


Schéma électrique BANC SURF modèle autonome solaire



4.2.1 Fig. 30

Déposer le dessus amovible du banc en dévissant les vis, puis en soulevant légèrement l'ensemble du panneau à deux personnes pour avoir accès direct à l'axe motorisé. (Au-delà de 6 m de large, le dessus est en deux parties à retirer séparément).

Raccorder le fil spirale au domino qui se trouve dans la borne.

4.2.2 Fig. 33

Dévisser la vis papillon et soulever légèrement le carter afin de le retirer.

Raccorder le fil violet aux batteries.

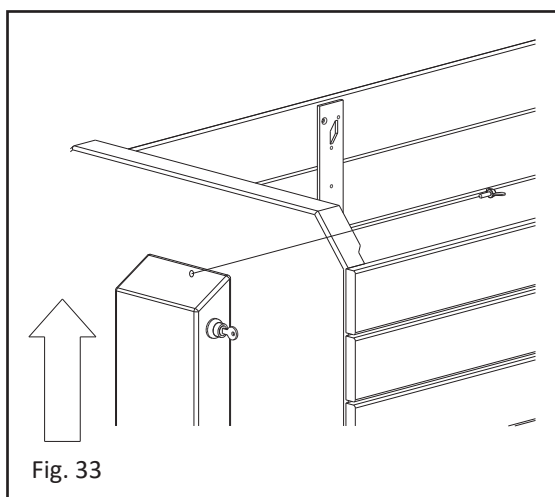


Fig. 33

Fig. 32

Tester le sens de rotation du tube dans les deux sens. L'enroulement des lames se fait en passant par-dessus l'axe. Si le mouvement ne correspond pas au sens de rotation désiré, vous devez intervertir les fils bleu et marron.

Faire tourner le tube dans le sens déroulement jusqu'à arrêt du moteur (butée de fin de course déroulement).

Finir le réglage des fins de course après assemblage des lames de la couverture.

## 4.3 Débrayage

- Éteindre le coffret.
- Bloquer la rotation de l'axe en maintenant les lames enroulées sur l'axe.
- Retirer le carter coté moteur. Déconnecter tous les fils du câble moteur de façon à le glisser complètement vers l'axe et retirer la vis de verrouillage présente dans le palier technyl blanc.
- Accompagner manuellement le déroulement du rouleau en vérifiant que le câble moteur ne se coince pas.
- Verrouiller les dispositifs de sécurité.

Lors de la remise en service de l'enrouleur, un nouveau réglage des fins de course moteur sera nécessaire.

## 5. Assemblage des lames

Se référer à la notice "Tablier de Lames".

## 6. Réglage des fins de course

### 6.1 Fin de déroulement

Fig. 34

- 6.1.1 Repérer les 2 vis de réglage de fin de course sur le moteur situées entre le poteau et le tube d'enroulement en pivotant le cache fin de course.
- 6.1.2 La vis côté plage règle la fin de déroulement. Commander à l'aide de la clé la rotation du tube motorisé dans le sens déroulement jusqu'à ce que le moteur s'arrête de lui-même. (Cela déterminera la position fin de déroulement).

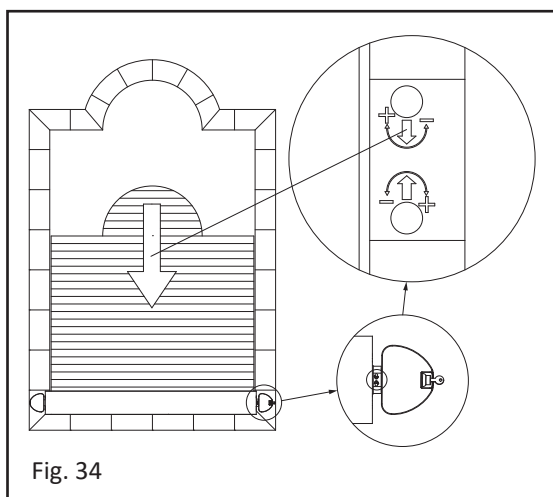


Fig. 34

### 6.2 Assemblage du tablier à l'axe

Fig. 35

- 6.2.1 Glisser sur l'axe les plats pince-sangle noir en face des sangles d'accrochage présentes sur les lames puis pincer les sangles sous les plats noirs 30 x 80 en serrant les vis. Contrôler que le jeu du tablier dans le bassin est reparti également entre un côté et l'autre dès le début de l'enroulement.
- 6.2.2 Corriger l'emplacement des plats pince-sangle si la répartition n'est pas égale.

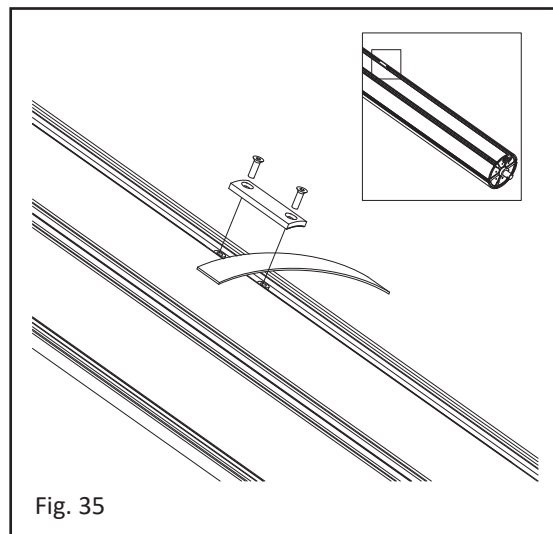


Fig. 35

### 6.3 Réglage de la butée de fin d'enroulement

Fig. 34

Commander l'enroulement avec la commande à clé : si le motoréducteur s'arrête de lui-même avant que toute la couverture soit enroulée, régler la course en actionnant, au moyen de la clé 6 pans bleue fournie, la vis de réglage située côté bassin dans le sens horaire pour augmenter la course.

- Si la totalité de la couverture est enroulée sans que le motoréducteur soit arrêté, dérouler de 1 m puis régler la course en actionnant la vis de réglage situé côté bassin dans le sens anti-horaire pour réduire la course, puis reprendre le réglage de la fin de course enroulement depuis le début.

## 7. Guide de tests en cas de dysfonctionnement

La liste suivante a été préparée dans le but d'aider à déterminer et à corriger les dysfonctionnements qui peuvent survenir lors de l'installation. Ce guide s'adresse uniquement au professionnel habilité à installer le volet afin qu'il puisse maintenir la validité de la garantie. Si après avoir suivi les indications, la cause du dysfonctionnement n'a pu être déterminée, le professionnel doit prendre contact avec le détaillant du volet ou le fabricant.

**À lire complètement avant d'effectuer les opérations. Se référer au chapitre connexion électrique.**

Mettre l'interrupteur du coffret sur arrêt/Off ou "0" avant chaque opération de connexion - déconnexion.

Le respect des polarités entre le coffret et l'enrouleur est important car le sens de rotation du moteur est déterminé par les fils bleu et marron du câble moteur et non pas directement le "+" et "-" du coffret.

Vérifier le bon état et le bon serrage des connexions électriques.

### 7.1 Pour les modèles avec coffret

#### 7.1.1 Contrôle du coffret

- Vérifier que le fusible et le disjoncteur thermique sont en état.
- Déconnecter sur les bornes "+" et "-", les 2 fils du câble qui assure la liaison entre le coffret et le moteur de l'enrouleur.
- Mettre l'interrupteur du coffret sur marche/On ou "1".
- Par étapes, mesurer sur le circuit, la présence de la tension indiquée aux bornes suivantes :
- Test alimentation coffret : 230 V AC (Alternatif) sur les bornes "P" et "N" du coffret où est connecté le 230 V.
- Test transformateur : 24 V AC en sortie du transformateur, dans les fiches qui se branchent sur le redresseur carré aux bornes opposées en diagonale et marquées AC.
- Test redresseur : 24 V DC (Direct/Continu) sur le redresseur carré : la borne "+" est perpendiculaire aux 3 autres bornes. La borne "-" est située à l'opposé en diagonale.
- Test disjoncteur thermique : 24 V DC aux bornes marquées "+" et "-" où est connecté le câble de liaison.

- Si une tension est nulle ou de valeur différente, faites une nouvelle vérification en vous assurant que les pointes de touche du multimètre sont bien en contact avec les bornes et que votre multimètre est étalonné et sur la bonne position de mesure. Une tension absente ou différente de celle demandée à l'étape indique que le composant testé ne fonctionne plus. Procéder à son remplacement ou demander son retour chez AS POOL pour analyse.
- Si les tensions sont correctes, le coffret fonctionne parfaitement.

#### 7.1.2 Contrôle de votre câble d'alimentation entre coffret et moteur de l'enrouleur

- Rebrancher dans le coffret votre câble qui alimente l'enrouleur et le débrancher dans le poteau de l'enrouleur au niveau de son arrivée sur les dominos marqués "+" et "-".
- Par étapes, constater sur le circuit la présence de la tension indiquée aux bornes suivantes :
- Test câble de liaison : 24 V DC dans le coffret aux bornes marquées "+" et "-" où est connecté le câble de liaison. Puis 24 V DC aux bornes des 2 fils arrivant dans le poteau. Si la tension est inférieure à 22 V, cette tension ne sera pas suffisante pour le bon fonctionnement du moteur.
- Si la tension est nulle ou de valeur différente, cela indique que votre câble est défectueux, coupé, abîmé ou de mauvaise résistance, ou situé à proximité d'un câble de tension différente qui perturbe son fonctionnement. Procéder au remplacement du câble. Réaliser avec un autre câble une liaison temporaire en direct entre le coffret et le moteur afin d'effectuer de nouveaux tests.

## 7.2 Pour le modèle solaire

**ATTENTION : les panneaux solaires doivent être impérativement orientés coté SUD, directement exposés aux rayons solaires et ne pas recevoir d'ombre.**

### 7.2.1 Mesure de la tension en sortie du panneau solaire

- Débrancher le fil vert de la batterie "+".
- Débrancher les fils + et - du panneau solaire sur le régulateur. Mesurer la tension continue entre ces deux fils (un panneau correctement orienté en rayonnement direct avec le soleil fourni une tension > 24 V et < 50 V).
- Une tension supérieure à 24 V continu doit être présente, si c'est le cas, passez à l'étape 2.
- Si la tension est inférieure à 24 V, mesurer à nouveau cette tension directement entre les fils noir et rouge du panneau solaire.
- Si la tension mesurée est supérieure à 24 V, vérifier les connexions et l'état des fils.
- S'il n'y a pas de tension ou une tension faible (< 24 V), cela indique un défaut du panneau solaire. Cela peut être la conséquence d'un défaut de branchement, ou un composant défectueux. Le panneau devra être retourné chez ABRIBLUE pour analyse.

### 7.2.2 Mesure de la tension en sortie des batteries

- Débrancher les batteries pour test. La tension de chacune d'elle doit être de 12 V.
- Rebrancher les batteries, débrancher les fils vert et noir du régulateur, vous devez mesurer une tension de 24 V continu, entre ces fils.
- Si la tension est inférieure à 22 V, cette tension ne sera pas suffisante pour le bon fonctionnement du moteur ; vérifier toutes les connexions, l'état des fils et les contacts du bouton de réarmement.
- S'il n'y a pas de tension ou une tension faible (< 24 V), cela indique une décharge des batteries. Cela peut être la conséquence d'un défaut de branchement, ou une mauvaise orientation du panneau ou un composant défectueux.

### 7.2.3 Mesure la tension à la sortie du régulateur

Si les points 7.2.1, 7.2.2 ont été vérifiés et les tensions sont correctes et que votre tension en sortie de régulateur est inférieure à 24 V, vous devez réinitialiser le régulateur avant de faire les prochaines étapes :

- Débrancher le fil "-" du panneau solaire,
- Débrancher le fil "-" des batteries,
- Attendre l'extinction des voyants du régulateur.

Puis rebrancher les fils dans le même ordre : "-" panneau solaire et ensuite "-" batterie.

- Sans débrancher les fils bleu et noir du régulateur, mesurer la tension continue entre ces deux fils. Elle doit être de 24 V en continu. Cette tension doit être retrouvée entre les bornes des dominos 3 et 4 (vérifier les fils et les connexions dans le cas contraire).
- S'il n'y a pas de tension présente, alors qu'elle est présente en sortie des batteries, maintenir enfoncé le bouton de forçage et actionner la clé de commande du volet.
- Si le volet réagit à la commande de la clé, cela indique un défaut du régulateur. Cela peut être la conséquence d'une surtension due à un orage ou un défaut de branchement, ou un composant défectueux. Le régulateur devra être retourné chez AS POOL pour analyse.

## 7.3 Pour tous les modèles

### 7.3.1 Contrôle du commutateur à clé

- Utiliser la mesure de continuité de votre multimètre pour vérifier que les contacts (NO) situés derrière le commutateur, se ferment l'un après l'autre lorsque la clé est tournée dans un sens puis dans l'autre.
- Sur les dominos marqués +, -, 1, 2, 3, 4.
- Mesurer 24 V DC entre le "+" et "-".
- Mesurer 24 V DC entre le 3 et le 4.
- Mesurer 24 V DC entre le 3 et le 1 lorsque la clé est actionnée dans un sens.
- Mesurer 24 V DC entre le 3 et le 2 lorsque la clé est actionnée dans l'autre sens.

### 7.3.2 Contrôle du moteur en direct

- Prendre 2 dominos.
- Brancher du + 24 V DC sur un domino, et le "-" (0) sur le 2<sup>ème</sup> domino.
- Prendre le câble moteur et connecter le fil rouge sur le "+" et le fil noir sur le "-". Le sens de la polarité est important.
- Mettre le fil bleu en contact avec le fil rouge (+ 24 V) : le moteur doit tourner dans un sens.
- Ôter le fil bleu.
- Mettre à la place le fil marron en contact avec le fil rouge (+ 24 V) : le moteur doit tourner dans l'autre sens.
- L'inversion des fils bleu et marron entraîne l'inversion du sens de rotation du moteur.
- Pour s'assurer que le moteur n'est pas en butée de fin de course, tourner les vis de réglage de fin de course dans le sens horaire vers l'indication +.
- Si après ces tests, le moteur ne tourne toujours pas, cela indique un défaut du moteur. Cela peut être la conséquence d'une surtension due à un orage ou un défaut de branchement, ou un composant défectueux. Procéder à son remplacement ou demander son retour chez AS POOL pour analyse.

### 7.3.3 Contrôle du capteur

- Utiliser la mesure de continuité de votre multimètre pour vérifier que le contact s'ouvre et se ferme lorsque l'on pousse dessus.
- Si rien ne se passe, cela indique un défaut du capteur. Procéder à son remplacement.

## 8. Contrôles

Contrôler les points suivants relatifs à la norme NF P 90-308 et contrôler le bon fonctionnement du volet :

- L'actionnement de la clé de commande du volet permet de voir le bassin dans sa totalité et contrôler l'absence de baigneur lors de la fermeture. La manœuvre s'arrête en fermeture lorsqu'on relâche la clé. La clé peut être retirée du boîtier.
- Le volet se déroule et s'enroule correctement.
- Les dispositifs de sécurité sont facilement manipulables pour les hauteurs d'eau préconisées et sont suffisants (nombre et positionnement). Contrôler qu'ils sont verrouillés en fin d'installation.
- Le jeu sur la longueur, entre les lames du tablier et la paroi du bassin est inférieur à 7 cm et le tablier ne frotte pas "anormalement" sur la paroi.
- La tension alimentant le volet est inférieure à 30 V continu.
- Les fins de course fonctionnent.
- Le chantier est nettoyé après la pose du volet et les emballages et résidus sont évacués.
- Les "Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques" (DEEE) font l'objet d'une collecte spécifique. Vous ne devez pas les jeter avec vos ordures ménagères non triées.



## 9. Réception du volet par le client final

- L'installateur explique le fonctionnement du volet ABRIBLUE au client final et l'informe des conseils de sécurité, d'utilisation, d'entretien et d'hivernage.
- Il lui remet les notices du volet : "Notice d'installation" et "Consignes de sécurité et instructions d'utilisation du volet automatique".
- Il effectue une démonstration du volet et lui indique les limites fonctionnelles du volet.
- L'installateur et le client final remplissent et signent ensemble le bon de garantie attestant de la conformité du montage, de la réception des documents du volet, et de l'information transmise au client final se trouvant dans la notice consignes de sécurité volet.

## 10. Annexe : Régulateur solaire

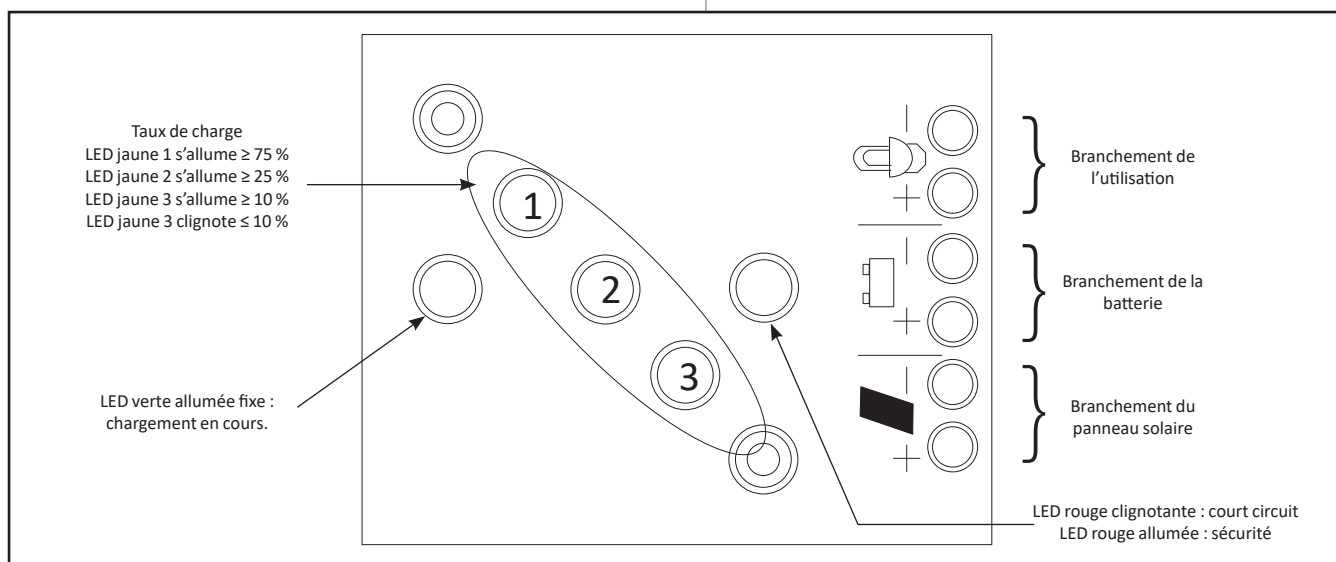
- L'alimentation du moteur est assurée par deux batteries régulées électroniquement et alimentées par un panneau photovoltaïque à haut rendement et qui permettent une autonomie de 20 cycles (en charge pleine).
- Le panneau solaire est nécessairement placé en extérieur et correctement orienté, proscrire plein nord ! Une exposition directe minimum de 5 heures permet une utilisation normale partout en France et toute l'année.
- L'ouverture du BANC SOLAR Energy nécessite la déconnexion des fils du panneau (côté clé).
- Un témoin sonore prévient d'une charge réduite des batteries tout en garantissant un dernier cycle complet d'ouverture/fermeture.

### 10.1 Fonctionnement de la régulation

#### 10.1.1 Le régulateur émet des signaux sonores pour avertir l'utilisateur du changement d'état des batteries :

- 1 sonnerie : le taux de charge passe en dessous des 75 % de charge.
- 3 sonneries : le taux de charge passe en dessous des 25 % de charge.
- 5 sonneries : le taux de charge passe en dessous de 10 % de charge.
- 25 sonneries : le système se met en sécurité (voir résolution des erreurs).

#### 10.1.2 Le régulateur émet des signaux lumineux pour informer l'utilisateur de changement d'état des batteries :



### 10.2 Résolution des erreurs

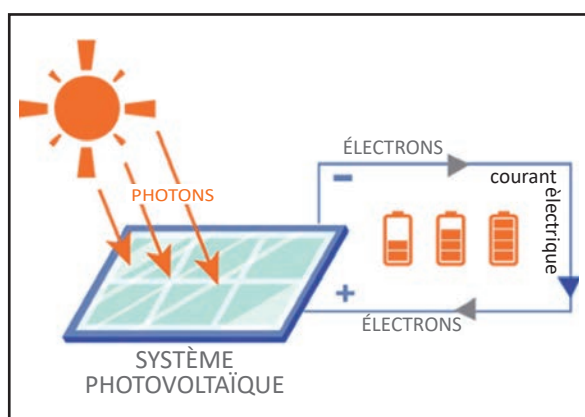
| Ordre des tests |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forçage         | Par l'action sur le poussoir "Forçage" l'utilisateur passe outre la sécurité du régulateur et s'alimente directement sur les batteries.                                                                                       |
| Connexions      | Desserrer une à une les connexions et les resserrer avec précaution sur la partie conductrice du fil.                                                                                                                         |
| Régulateur      | Chargement en cours en permanence sauf si :<br>- Manque luminosité,<br>- Détérioration panneau,<br>- Batteries pleines,<br>- Mauvais branchement.<br>LED rouge allumée et FORCAGE inefficace : batteries HS, laisser charger. |
| Commutateur     | Simuler une action du commutateur à clé en réalisant un pont entre 4 et 1 puis entre 4 et 2 (ne jamais alimenter 1 et 2 en même temps).                                                                                       |
| Moto réducteur  | Alimenter le moteur en direct avec les batteries : 4 sur le + et 3 sur le - puis tour à tour 1 ou 2 sur le + pour commander la rotation.                                                                                      |

# 11. Annexe : rappel des règles d'installation

## 11.1 Principe de fonctionnement du panneau solaire

Un panneau solaire est un assemblage de cellules au silicium. Ce matériau possède la propriété de générer de l'électricité quand il reçoit la lumière du soleil, c'est l'effet photovoltaïque, découvert par Becquerel en 1839.

Les photons de la lumière solaire **transfèrent leur énergie aux électrons du matériau semi-conducteur** qui se mettent en mouvement et créent un courant électrique transmis par une grille métallique très fine.

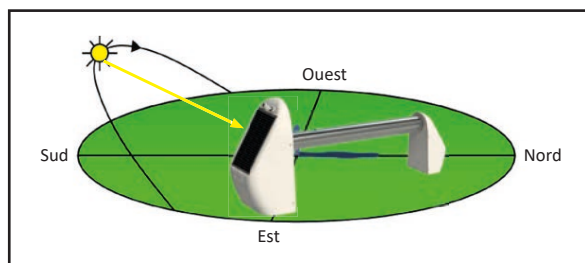


**À RETENIR : Le PANNEAU SOLAIRE FONCTIONNE et produit du courant que S'IL EST EXPOSÉ directement AUX RAYONS du soleil qui sont porteurs des photons.**

**Pour ralentir l'usure des batteries nous préconisons de ne pas les décharger en dessous de 60 % de leur capacité (correspond à une utilisation pendant 20 cycles pour un bassin 4 x 8).**

## 11.2 Orientation du panneau

**À RETENIR : Le PIED MOTEUR supportant le PANNEAU SOLAIRE doit être orienté au SUD.**



Orienté plein soleil le panneau produit **100 %** de sa puissance.

## 11.3 Ombre portée et Végétation alentour

**À RETENIR : Le PANNEAU SOLAIRE ne doit PAS recevoir l'OMBRE d'un objet ou de végétation alentour.**

Orienté plein soleil mais avec l'ombre du porte clé, exemple ci-dessus, le panneau produit 87 % de sa puissance. La clé doit être retirée après chaque utilisation

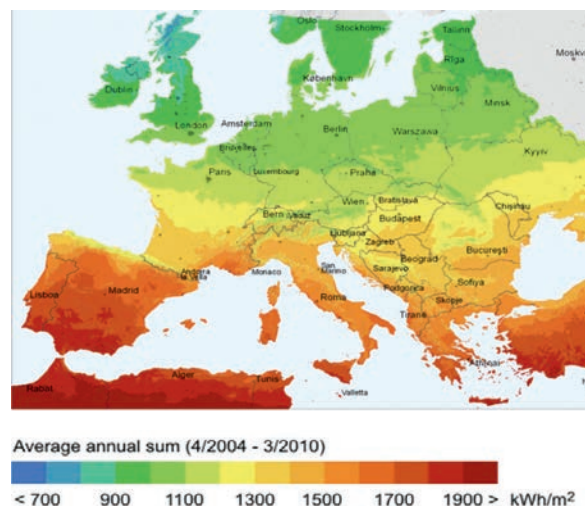
L'ombre de végétation réduit la puissance du panneau. Exemple ci-dessus, le panneau produit 19 % de sa puissance. Interdire toute végétation à proximité du panneau.

L'ombre déportée d'un objet (poteau, siège, etc) réduit la puissance du panneau. Exemple ci-dessus, le panneau produit 32 % de sa puissance. Eloigner tout objet pouvant faire de l'ombre au panneau.

Si un objet est posé sur le panneau et recouvre au moins une cellule complètement, le panneau ne produira plus d'intensité. Sa puissance descendra à 0 %. Avertir les utilisateurs de ne pas couvrir le panneau solaire, avec une serviette par exemple.

### RAYONNEMENT SOLAIRE :

**À RETENIR : dans les RÉGIONS MOINS ENSOLEILLÉES, le PANNEAU SOLAIRE recevra moins d'énergie solaire et PRODUIRA donc MOINS D'ÉNERGIE électrique (rendement réduit). Il mettra plus de temps à charger les batteries. C'est pourquoi dans ce cas, l'exposition doit être optimale, orientée plein sud et sans risque d'ombre portée.**



### 11.4 Hivernage des éléments du kit solaire

À RETENIR : Le PANNEAU SOLAIRE et le RÉGULATEUR de charge, peuvent RESTER EN PLACE en période d'HIVERNAGE. Si le PANNEAU SOLAIRE n'est PAS COUVERT et continue d'assurer sa fonction de charge, les BATTERIES peuvent RESTER EN PLACE. Dans le cas CONTRAIRE les BATTERIES devront être débranchées et STOCKÉES AU SEC entre 10 °C et 20 °C après avoir été chargées à 100 %, puis RECHARGÉES tous les 4 mois, et avant réutilisation.

### 11.5 Exemple calcul d'énergie produite, stockée et utilisée

#### LE PANNEAU : PRODUCTION

|                   |        |      |
|-------------------|--------|------|
| Max-Power         | Pm (W) | 8    |
| Power Tolerance   | %      | ±3%  |
| Max-Power Voltage | Vm (V) | 26.1 |
| Max-Power Current | Im (A) | 0.31 |

Étiquette des caractéristiques du panneau solaire.

Correctement exposé, il produit du courant : **0.31 A** maximum sous 26 V pour un rendement à **100 %** soit une puissance de 8 W par heure ( $P = U \times I = 26 \times 0.31 = 8 \text{ W}$ ).

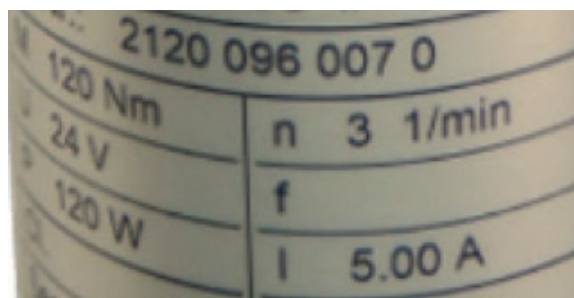
En 5 heures D'ENSOLEILLEMENT par jour, le PANNEAU fournit 40 Wh d'ÉNERGIE par jour ( $E = P \times t = 8 \times 5 = 40 \text{ Wh}$ ).

#### LA BATTERIE : STOCKAGE



Les BATTERIES ont une CAPACITÉ de 7 Ah soit un stock d'ÉNERGIE de 168 Wh ( $E = P \times t = U \times I \times t = 24 \times 7 \times 1 = 168 \text{ Wh}$ ).

### BESOIN EN ÉNERGIE DU VOLET



Étiquette des caractéristiques moteur de volet.

Le moteur a une puissance maximum de 120 W par heure ( $P = U \times I = 24 \times 5.00 = 120 \text{ W}$ ).

Lors d'un cycle d'ouverture/fermeture d'une piscine de dimension 4 m x 8 m par exemple, le volet fonctionne pendant 4 minutes (2 minutes Aller, et 2 minutes Retour, soit 0.06 heure sur un cycle). Le moteur n'est pas à son maximum et l'intensité moyenne consommée sur le cycle est de 2 A.

Le VOLET de 4 m x 8 m CONSOMME 3 Wh d'ÉNERGIE ( $E = P \times t = U \times I \times t = 24 \times 2 \times 0.06 = 2.9 \text{ Wh}$ ) pour un aller-retour.

Le volet (4 m x 8 m) utilise seulement 2 % de la réserve des batteries sur un cycle Ouverture fermeture. Batteries pleines, il peut faire **40 cycles** tout en laissant une réserve suffisante pour permettre une fermeture de la piscine en sécurité.

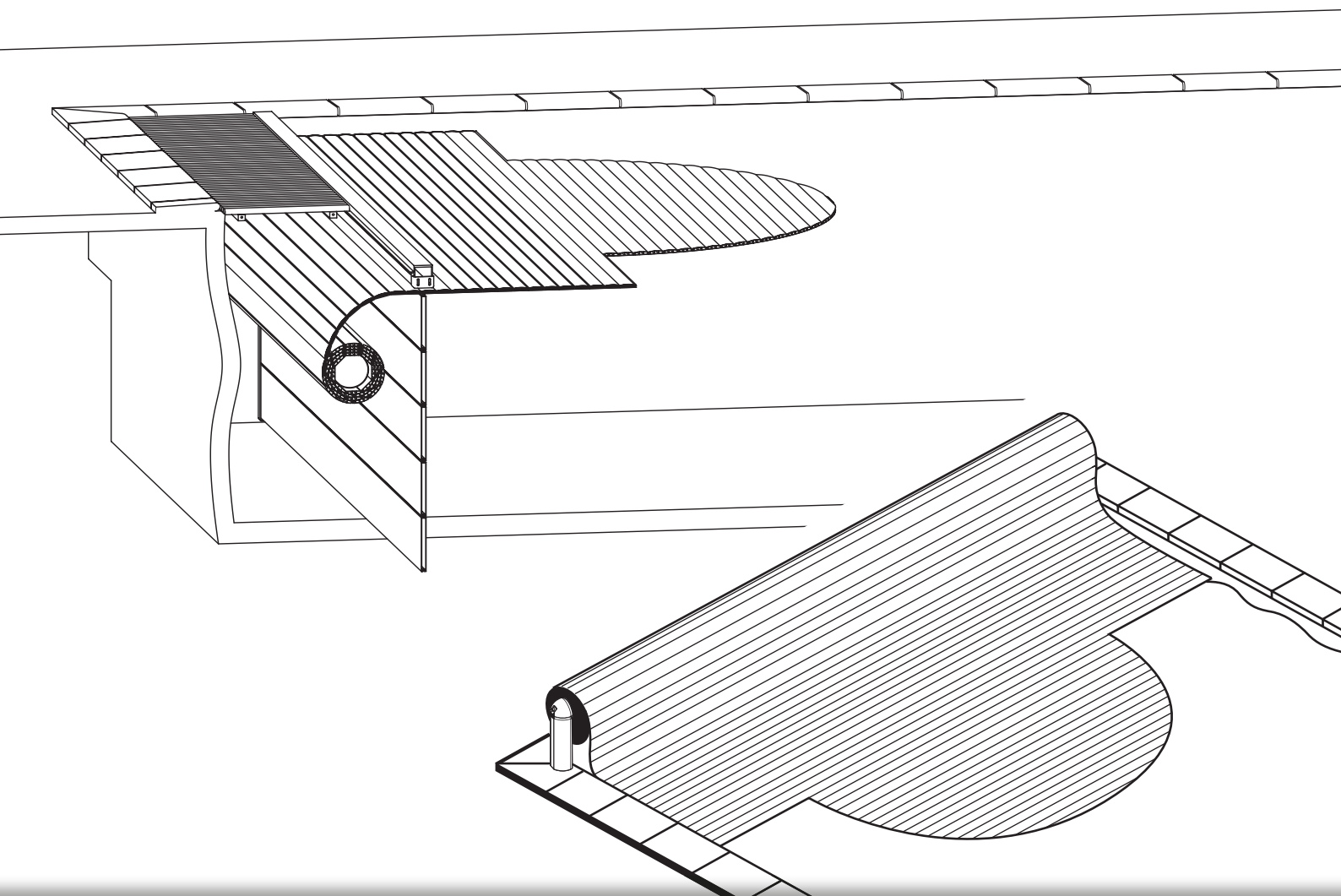
(Pour comparaison, un volet de 6 m x 12 qui consomme en moyenne 3 A sur 6 minutes, utilise 7.2 Wh soit 4 % des batteries).

Produit : BANC SURF System  
Société : AS POOL  
Adresse : ZAC de la Rouvellière  
F-72700 SPAY- LE MANS  
Tél. : +33 (0)811 901 331  
Fax : +33 (0)243 479 850  
contact@abriblue.com  
www.abriblue.com

# VOLETS

## Consignes de sécurité et instructions d'utilisation du volet automatique

À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure  
Version 02/2021



# SOMMAIRE

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Conseils de sécurité.....         | 2 |
| 2. Préconisations d'utilisation..... | 3 |
| 3. Recommandations d'entretien ..... | 4 |
| 4. Conseils de maintenance.....      | 5 |
| 5. Recommandations d'hivernage.....  | 6 |
| 6. Garantie.....                     | 6 |

## Attestations de conformité

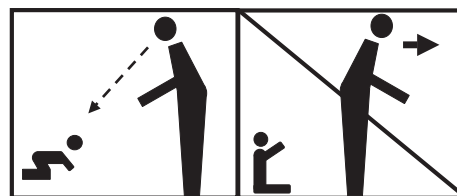


## 1. Conseils de sécurité

### 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 constante vigilance et votre surveillance active, même s'ils savent nager.

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



### Apprenez les gestes qui sauvent

Mémoriser et afficher près de la piscine les numéros des premiers secours :

**Pompiers : 112**  
**SAMU : 15**  
**Centre antipoison : Noter le N° :.....**

- Cette couverture ne se substitue pas au bon sens ni à la responsabilité individuelle. Elle n'a pas pour but non plus de se substituer à la vigilance des parents et/ou des adultes responsables qui demeure le facteur essentiel pour la protection des jeunes enfants.
- Attention la sécurité n'est assurée qu'avec une couverture fermée, verrouillée et correctement installée conformément aux instructions du fabricant.
- La couverture doit être systématiquement installée et verrouillée en cas d'absence même momentanée du domicile.

- Contrôler l'absence de baigneur ou de corps étranger dans le bassin avant et pendant la manœuvre du volet.
- Ranger les outils nécessaires pour actionner les couvertures hors de portée des enfants.
- La mise en œuvre du mécanisme ne doit être entreprise que par un adulte responsable.
- Il est interdit de monter, marcher, ou de sauter sur une couverture de sécurité.
- Prendre toutes les mesures afin d'empêcher l'accès du bassin aux jeunes enfants et ce, jusqu'à la réparation de la couverture ou lors d'un constat de dysfonctionnement empêchant la fermeture et la sécurisation du bassin ou en cas d'indisponibilité temporaire de l'équipement ou du bassin.
- Respecter les hauteurs d'eau définies par le fabricant.

## 2. Préconisations d'utilisation

- Toujours vérifier que le niveau d'eau de la piscine reste constant et conforme aux préconisations du fabricant (-12 cm en standard) avant l'utilisation de la couverture pour éviter un blocage des lames dans la fosse (contre la poutre ou le mur de séparation), ou des frottements contre les margelles, ou une déformation des lames par excès ou manque d'eau. S'assurer du fonctionnement du trop-plein et du régulateur de niveau d'eau afin que les skimmers n'aspirent pas d'air en cas de niveau d'eau trop bas.
- Retirer tous les objets flottants qui pourraient nuire au bon fonctionnement de la couverture ABRIBLUE lors de sa fermeture et verrouiller l'accès de la piscine à l'aide des lanières de blocage.
- Ne pas oublier de déverrouiller les dispositifs de sécurité avant d'actionner l'ouverture de la piscine sous risque d'endommager la couverture automatique.
- Toujours garder la vue sur le bassin pendant les opérations d'ouverture et de fermeture. Un accompagnement manuel du tablier peut être nécessaire lors de l'opération de déroulement ou d'enroulement afin de le positionner correctement dans le cas d'un vent latéral fort, d'un bassin avec une forme irrégulière, ou avec une configuration spécifique.
- Il est impératif de ne pas arrêter le volet flottant en position intermédiaire ce qui peut entraîner un risque de coincement du corps, au niveau du coffrage du volet, en cas de baignade. La personne effectuant la manœuvre doit s'assurer préalablement de l'absence de baigneur.
- Contrôler que le tuyau ou le câble d'alimentation du balai automatique ne s'enroule pas avec la couverture, ce qui pourrait bloquer le fonctionnement de l'enrouleur et endommager les lames PVC.
- Contrôler que le déroulement et l'enroulement s'effectuent correctement sur les premiers mètres (les lames s'enroulent sans effort, ni blocage sur l'axe avec le dessus "bombé" vers l'extérieur du rouleau), le cas échéant arrêter la manœuvre immédiatement pour agir sur la cause du mauvais fonctionnement.
- La vitesse de rotation de l'axe n'est pas constante en raison de l'enroulement/déroulement de chaque nouvelle couche de lames qui déséquilibre le rouleau. Adapter la vitesse de rotation du volant pour le modèle manuel afin d'éviter les points durs en manipulant le volant à deux mains.
- Il est impératif pendant l'enroulement ou le déroulement de ne relâcher la commande que lorsque les fins de course sont atteintes (notamment sur les BANCS) afin de bien positionner les lames sur l'axe en fin d'enroulement, ou sur l'eau en fin de déroulement.
- Pour le modèle sans fins de course, veiller à ne pas trop enrouler les lames en fin d'enroulement au risque de les faire basculer à l'arrière et de les casser.
- Ne pas faire fonctionner le volet plus de 15 minutes d'affilée.
- Il est interdit de manœuvrer le volet en cas de charge sur l'allée de caillebotis d'un volet immergé, ce qui pourrait faire frotter la couverture sous la poutre.
- Interdire une surcharge sur l'allée de caillebotis dans le cas d'un volet immergé en raison des limites physiques de la poutrelle et des fixations. L'allée de caillebotis reposant sur l'arase et sur la poutrelle, est étudiée pour supporter une charge maximale de 400 kg sur l'ensemble (caillebotis compris) et 150 kg par mètre linéaire.
- Ne pas marcher, ni sauter sur l'habillage de l'enrouleur BANC afin de ne pas le déformer.
- Il est impératif pour des raisons de sécurité de retirer la clé du boîtier de commande ou le volant manuel, ou fermer l'application Aero, lorsque l'action d'ouverture ou de fermeture est effectuée.
- Programmer la mise en marche de la filtration dès l'ensoleillement sur les lames " solaires ". Lors de périodes de fort ensoleillement avec le volet fermé, la température de l'eau peut atteindre 30° et plus et peut endommager les lames.
- Il est fortement déconseillé de vider la piscine sans l'autorisation de votre installateur.
- Si le volet est équipé d'un WING System®, prendre garde de ne pas actionner le volet sans avoir rabattu le WING System® sur le tablier. Une manipulation du volet avec le WING System® déployé engendre des dégâts importants sur le volet et la piscine.
- Si le volet est équipé d'un SURF System (enrouleur mobile), déplacer l'enrouleur à deux personnes et veiller à le positionner correctement sur le bassin avant toute manipulation automatique des lames.
- Dans le cas d'une opération d'urgence, une personne marchant sur le tablier aura les pieds immergés.
- Limiter les manœuvres du volet lorsque la température descend en dessous de 5°C et ne pas manipuler la couverture en dessous de 0°C et lorsqu'elle est prise dans la glace. Éviter tout choc et contacts mécaniques sur les lames en dessous d'une température de 0°C.
- Dans le cas d'une installation de volet sur une piscine sous abri, veillez à maintenir une température maximum de l'air à 40°C. Assurer la ventilation de l'air ambiant de façon à éviter toutes déformations et dégradations des pièces (lames PVC, lisses de banc, caillebotis...).
- Évacuer régulièrement tous les débris qui reposent sur le tablier. Ils éviteront ainsi de l'enrouler avec une accumulation de feuilles ou de débris qui pourraient provoquer l'apparition de taches brunâtres sur les lames. Ce phénomène naturel n'est pas couvert par notre garantie.

### 3. Recommandations d'entretien

**L'entretien de la couverture automatique ABRIBLUE est à la charge et de la responsabilité de l'utilisateur.**

- L'utilisation d'une couverture automatique préserve la qualité de l'eau et entraîne une diminution des quantités de produit de traitement à utiliser.
- Maintenez un bon équilibre de l'eau afin d'éviter d'endommager votre couverture automatique.

| Caractéristiques de l'eau | Valeur minimale recommandée | Valeur maximale recommandée |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| pH                        | 7,2                         | 7,6                         |
| Chlore                    | 0,7 ppm                     | 1,2 ppm                     |
| Brome                     | 1,5 ppm                     | 2,5 ppm                     |
| TAC                       | 80 ppm                      | 120 ppm                     |
| TH                        | 100 ppm                     | 300 ppm                     |
| Stabilisant               | 10 ppm                      | 40 ppm                      |
| Température               | 1°C                         | 30°C                        |

- Les surdosages de produits prolongés ou répétés sont préjudiciables aux lames PVC. Un PH acide en dessous de 7 peut corroder les pièces métalliques. Le manque de traitement entraîne le développement des algues et favorise le processus de putréfaction qui peut provoquer l'apparition irrémédiable de taches brunâtres sur les lames PVC.
- Vérifier le fonctionnement de l'électrolyseur lors de longues périodes de fermeture de la piscine. Ce type d'appareil, pouvant ne pas être équipé d'arrêt de production, peut occasionner des dommages irrémédiables sur les mécaniques immergées (corrosion) dans le cas où une forte concentration de produit chloré stagne au contact des lames PVC. Pour corriger cette situation, aérer ponctuellement le plan d'eau avec l'ouverture de la couverture et surveiller l'accès à la piscine pendant la durée de l'interruption de la sécurisation de la piscine.
- Lors d'une opération de surchloration, enrouler la couverture, mettre la filtration en fonctionnement et surveiller l'accès à la piscine des enfants de moins de 5 ans.
- Nettoyer deux fois par an minimum votre couverture avec un appareil haute pression ou avec une éponge en utilisant un produit détartrant et/ou un produit dégraissant (type gel ligne d'eau). Ne pas utiliser un produit solvant ni abrasif qui risquent de détériorer les lames PVC. Ne pas projeter d'eau sur l'axe au risque de dégrader la motorisation.
- Nettoyer une fois par mois pendant la période estivale la fosse de stockage des lames avec un balai aspirateur manuel. évacuer régulièrement tous les débris qui reposent sur le tablier.
- Contrôler le bon fonctionnement de la régulation du niveau d'eau (trop plein non bouché, remplissage automatique bien réglé).
- S'assurer que la zone où se situe la motorisation du volet est équipée d'une évacuation d'eau empêchant l'immersion du moteur à tout moment (en cas d'inondation).
- Veiller à ce que les lames ne supportent pas une différence de température > à 15° entre l'air extérieur et l'eau pour éviter leur déformation (cas de piscine fortement chauffée en milieu froid : montagne par exemple).
- Dans le cas d'une installation de volet sous abri, veiller à aérer l'abri afin d'en limiter la température à 40°C maximum et éviter une surchauffe des lames et des lisses de banc.
- Protéger les éléments en bois tels que les caillebotis ou les lisses de banc. Un bois, quel que soit son origine, subit quotidiennement les agressions de son environnement : piétinement, intempérie, humidité ou temps sec. Il a donc besoin d'un minimum d'entretien. Employer de préférence un saturateur de bois. Pour qu'il soit efficace, nous vous conseillons de le faire pénétrer dans le support à l'aide d'un pinceau jusqu'à saturation de façon à le stabiliser et à éviter tout rejet de tanin. Les couches doivent être passées humide sur humide sans temps de séchage entre chaque couche (2 à 3 passes selon porosité). éviter tout imperméabilisant à base de cire ou de silicone, ils sont très rapidement décomposés par les UV et délavés par les intempéries. Selon les conditions climatiques, les bois exotiques se recouvrent d'une patine grise argentée. éviter les vernis et lasures, ils forment des films peu stables et sujets à l'écaillage. Nous vous préconisons les produits Durieu DESKS OLJE D1 (cités dans la revue " Techniques PISCINES ") pour l'entretien du bois exotique. En cas de tâche de tanin sur vos margelles ou rideau de protection, nous vous conseillons une application d'eau de javel concentrée au pinceau suivi d'un rinçage abondant.
- Ne pas couvrir les lames opaques par une bâche hermétique sous risque de créer un échauffement important (effet de serre) pouvant entraîner une déformation irréversible des lames.
- Vérifier le bon état, le serrage et la bonne fixation des boucles de sécurité.
- Contrôler que les lanières de liaison des lames à l'axe sont toujours serrées en place et également réparties.
- Vérifier les extrémités des lames, contrôler qu'elles sont alignées et que les bouchons et les ailettes ne sont pas cassés. Une lame non alignée avec le reste du tablier risque de se bloquer lors du déplacement du volet et entraîner des dégâts importants.

## 4. Conseils de maintenance

**En cas de dysfonctionnement ou de réparation empêchant la fermeture et la sécurisation de la piscine, prendre toutes les mesures nécessaires afin d'empêcher l'accès du bassin aux enfants de moins de 5 ans.**

- La société AS POOL distribue ses produits techniques uniquement à travers un réseau de professionnels de la piscine qui en réalise l'installation et le suivi en fonction de la configuration particulière de la piscine. La société AS POOL s'interdit de communiquer directement avec les propriétaires de la piscine. Faire exécuter le service Après - Vente de la couverture automatique par un professionnel formé à la piscine (nous vous conseillons votre pisciniste installateur dont les coordonnées figurent sur la couverture de ce manuel) qui pourra prendre contact avec notre service d'accompagnement technique. Toute pièce de rechange doit être d'origine pour maintenir notre garantie et la conformité du volet à la norme.
- Effectuer une fois par an une révision complète du volet.
- À chaque mise en service, une inspection du volet est nécessaire pour détecter des dégradations susceptibles de compromettre le bon fonctionnement du volet. Un professionnel diagnostiquera si quelques lames doivent être remplacées.
- Contrôler que les recommandations d'entretien sont appliquées et que l'utilisateur effectue ses vérifications régulièrement. Dans le cas contraire, les reprendre point par point.
- Contrôler le serrage des boulons d'accouplement, de la bague d'arrêt et de toutes les vis présentes sur l'axe.
- Contrôler le bon serrage des connexions électriques et leur fonctionnement. S'assurer de l'absence d'humidité et d'oxydation sur tous les contacts électriques du volet (bornes du coffret, connexions de la boîte, contacts de la commande à clé).
- Vérifier l'état et le vieillissement des dispositifs de blocage et l'état des sandows nécessaires au maintien des lames PVC. Contrôler le serrage des sangles sur l'axe.
- Contrôler le bon fonctionnement de la filtration, du trop-plein et du régulateur de niveau d'eau.
- Réaliser plusieurs tests d'enroulement et déroulement du volet pour en contrôler le bon fonctionnement et notamment pour vérifier que les positions de fin de course sont correctement placées.
- Lorsque le système ne répond plus, votre installateur piscinier peut mettre la piscine en sécurité en débrayant l'enrouleur du volet (sauf pour le modèle ZITA) et en déroulant manuellement le tablier sur la

piscine avant de verrouiller les dispositifs de sécurité qui relient la couverture au bassin. Dans ce cas de figure, la piscine ne sera pas utilisable pour la baignade le temps de la remise en état du volet.

- Manipulation de débrayage de la mécanique d'enroulement à lire complètement avant l'opération, en reprenant la notice d'installation.

**1** Éteindre le coffret.

**2** Bloquer la rotation de l'axe en maintenant les lames enroulées sur l'axe.

**3** Pour la gamme OPEN, retirer le carter, ou l'habillage, ou le cabochon PVC coté moteur. Déconnecter les fils 1, 2, 3 et 4 du câble moteur de façon à le glisser complètement vers l'axe et retirer le rond de déverrouillage.

**4** Pour le BANC, déposer le dessus amovible et dévisser la vis papillon du carter à l'intérieur du BANC Solar. Déconnecter les fils 1, 2, 3 et 4 du câble moteur de façon à le glisser complètement vers l'axe et retirer le rond de déverrouillage.

**5** Pour l'IMMBOX et le DIVER avec moteur en coffre sec : ôter la clavette entre l'arbre et l'alésage moteur ou déposer le moteur.

**6** Pour l'IMMAX, l'IMMEO, le DIVER avec moteur axial : dans la boîte de raccordement moteur située près du bassin, déconnecter les fils des fins de course et les fils de puissance du câble moteur de façon à glisser le câble moteur complètement vers l'axe. Ôter le bloque tirette pour accéder et soulever la tirette de déverrouillage.

**7** Accompagner manuellement le déroulement du rouleau en vérifiant que le câble moteur ne se coince pas.

**8** Verrouiller les dispositifs de sécurité.

Lors de la remise en service de l'enrouleur, un nouveau réglage des fins de course moteur sera nécessaire.

**9** Les "Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques" (DEEE) font l'objet d'une collecte spécifique. Vous ne devez pas les jeter avec vos ordures ménagères non triées.



## 5. Recommandations

### d'hivernage

**Des conseils d'hivernage sont décrits ci-dessous mais il est de la responsabilité de l'installateur de préconiser tel type de solution en fonction de la disponibilité du client ainsi que de la situation géographique de la piscine.**

- Réaliser un hivernage actif en faisant fonctionner la circulation d'eau et la filtration aux moments les plus froids de la journée (Un thermostat antigel peut déclencher la filtration dès que la température de l'air descend au-dessous de 0°).
- Maintenir le niveau d'eau normal, l'excédant s'évacuera par le trop-plein.
- Nettoyer les lames déroulées sur la piscine avec un appareil haute pression puis procéder au balayage de la piscine et de la fosse de stockage. Traiter l'eau avec les produits d'hivernage.
- Laisser votre couverture déroulée sur le plan d'eau et dans le cas où elle est entourée de beaucoup de végétation, fixer une couverture filet et non étanche afin d'éviter la désagrégation des feuilles ou autres débris végétaux sur les lames PVC. Ne pas stocker la couverture enroulée avec une accumulation de feuilles ou de débris qui provoquera un processus de putréfaction irrémédiable par l'apparition de tâches incrustées dans les lames PVC. Ce phénomène physique n'est pas couvert par la garantie sur les lames.
- Protéger vos skimmers et les tuyauteries exposés au gel.
- Protéger les motorisations contre les inondations.
- Couper l'alimentation du coffret électrique.
- Ne pas faire fonctionner la couverture, ni toucher aux lames quand elles sont prises dans la glace. En cas de risque de prise en glace des bassins, faire déposer l'axe et le moteur des enrouleurs immergés.
- Pour les modèles avec alimentation solaire, les batteries peuvent rester en place si le panneau solaire n'est pas couvert et continue d'assurer sa fonction de charge. Dans le cas où le panneau est couvert et ne peut donc plus assurer la charge par ensoleillement, les batteries devront être débranchées et stockées au sec. À la mise en service, laisser les batteries reprendre de la charge (une demi-journée d'ensoleillement) avant de faire fonctionner le volet.

## 6. Garantie

Notre garantie couvre pour un an uniquement le remplacement ou la réparation de la pièce défectueuse ainsi que tous défauts ou vices dans le cadre de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de l'hivernage conformes à nos notices.

Elle ne prend effet à partir de la date d'expédition que si le revendeur ou l'installateur nous retourne les pièces défectueuses en port payé pour examen.

La garantie couvre tous les matériels électriques à condition que les câblages aient été effectués conformément à nos notices ainsi qu'en respect de la norme C15-100.

La garantie ne couvre pas l'immersion des moteurs non prévus à cet effet ainsi que les conséquences de la foudre.

Hors la garantie générale d'un an, nous accordons les durées de garanties suivantes :

- l'envoi du bon de garantie ci-après dûment rempli dans les 8 jours de l'installation du volet, ouvre droit à une extension gratuite de la garantie du moto-réducteur de 1 an à 3 ans,
- la mécanique d'enroulement : 3 ans (1),
- les lames PVC du volet : 3 ans (2),
- panneau solaire : 10 ans,
- batteries : 1 an.

(1) La garantie couvre la résistance des matériaux utilisés à l'exception de la corrosion et de la désagrégation de certains matériaux due à l'utilisation de tout appareil produisant une réaction électrochimique ou électrophysique, qui de manière générale accélère la corrosion des métaux.

(2) La garantie couvre la flottabilité, l'étanchéité et l'articulation des lames. Elle ne couvre pas les taches brunâtres et la décoloration des lames. Est exclue également la déformation des lames bleutées translucides solaires due à une utilisation non conforme à nos recommandations techniques. Sont exclus les dégâts occasionnés par une tempête de grêle. Toute modification d'une lame annule la garantie sur le tablier.

Sont exclus tous les frais de main-d'œuvre de démontage et remontage, déplacement, fourniture d'eau, produits, les frais de dommages et intérêts ainsi que toute demande de pénalité pour quelque cause que ce soit.

## Bon de garantie

Le bon de garantie effectif se trouve dans le container du volet avec les documents de mise en service. Ce bon de garantie est à nous retourner à l'adresse portée ci-dessous dans un délai maximal de huit jours à compter de la mise en service du produit.

### Informations utilisateur

Nom : .....

Adresse : .....

Code/Ville : | | | | | .....

### Informations installateur

Société : .....

Adresse : .....

Code/Ville : | | | | | .....

### Modèle installé

N° série \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

| Type volet                                 |                                            |                               | Couleur lames volet                          |                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> MANU              | <input type="checkbox"/> BANC SURF System  | <input type="checkbox"/> ZITA | <input type="checkbox"/> PVC blanc           | <input type="checkbox"/> Polycarbonate transparent               |
| <input type="checkbox"/> OPEN Néo          | <input type="checkbox"/> BANC Solar Energy |                               | <input type="checkbox"/> PVC sable           | <input type="checkbox"/> Polycarbonate translucide bleuté        |
| <input type="checkbox"/> OPEN Classic      | <input type="checkbox"/> BANC D.sign       |                               | <input type="checkbox"/> PVC bleu            | <input type="checkbox"/> Polycarbonate bicouche bleuté           |
| <input type="checkbox"/> OPEN AERO         | <input type="checkbox"/> IMM'Box           |                               | <input type="checkbox"/> PVC gris clair      | <input type="checkbox"/> Polycarbonate bicouche nacré            |
| <input type="checkbox"/> OPEN SURF System  | <input type="checkbox"/> IMM'Ax            |                               | <input type="checkbox"/> PVC gris galet      | <input type="checkbox"/> Polycarbonate bicouche transparent/noir |
| <input type="checkbox"/> OPEN Solar Energy | <input type="checkbox"/> DIVER             |                               | <input type="checkbox"/> PVC bleuté bicouche | <input type="checkbox"/> Polycarbonate noir fumé                 |
| <input type="checkbox"/> BANC Classic      |                                            |                               |                                              |                                                                  |

### RENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES POUR VALIDATION DE LA GARANTIE

#### Contrôles à la mise en service par l'installateur

Contrôles réalisés par : .....

Oui Non

Contrôles réalisés par : ☐ ☐

Installation réalisée en respect des normes en vigueur selon la notice du fabricant : ☐ ☐

Tension 12 ou 24 volts (volet) : ☐ ☐

Présence d'un régulateur automatique de niveau d'eau (volet) : ☐ ☐

Présence d'un trop-plein indépendant : ☐ ☐

Fonctionnement en enroulement (volet) : ☐ ☐

Fonctionnement en déroulement (volet) : ☐ ☐

Verrouillage du tablier du bassin (volet) : ☐ ☐

Installation sans réserve : ☐ ☐

Date de mise en service : .....

Préconisations de sécurité, d'utilisation, d'entretien et de maintenance expliquées et transmises à l'utilisateur responsable : ☐ ☐

Signature et cachet (obligatoires)

(Porter la mention manuscrite  
"lu et approuvé")

Commentaires / Observations : .....

.....

.....

.....

Courrier postal

AS Pool

ZAC la Rouvelière, 72 700 Spay - FRANCE

Téléphone

+33 (0) 811 901 331

Télécopie

+33 (0) 243 479 850

- 1** L'enrouleur ne tourne pas
- 2** Le tablier frotte contre les parois, sous la margelle, sur la séparation
- 3** La couverture ne s'enroule pas complètement ou de trop
- 4** La couverture ne se déroule pas complètement ou de trop

[illegible]

Produit : Gamme VOLETS  
Société : AS POOL  
Adresse : zac de la Rouvelière  
F-72700 SPAY- LE MANS  
Tél. : +33 (0)811 901 331  
Fax : +33 (0)243 479 850  
contact@abriblue.com  
www.abriblue.com