

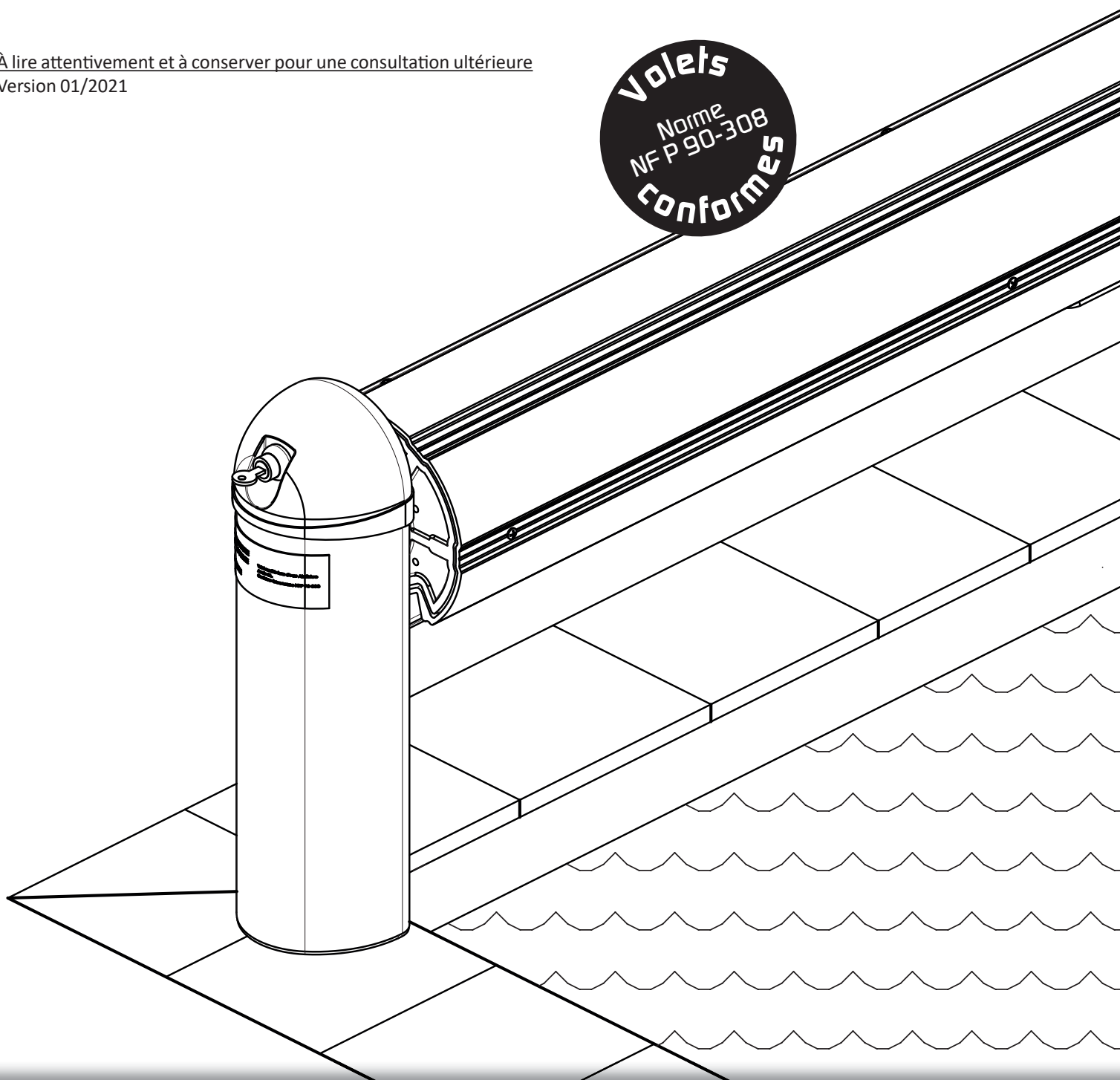
VOLET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE HORS D'EAU

OPEN CLASSIC

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

1. Préparation du bassin	4
1.1 Liaisons électriques et passages de câbles	4
1.2 Gros œuvre	5
1.3 Contrôle d'équerrage	5
2. Livraison et réception	6
2.1 Livraison	6
2.2 Réception	6
2.3 Outillage indispensable	6
2.4 Éléments contenus dans la caisse	6
3. Montage de l'enrouleur	7
3.1 Option platine déportée : assemblage sur le poteau	7
3.2 Assemblage de l'axe sur les poteaux	7
3.3 Positionnement de l'enrouleur sur le bassin	8
3.4 Préparation des fixations	8
3.5 Option platine déportée : fixation au sol	8
3.6 Positionnement des tiges filetées	9
3.7 Scellement des tiges filetées	9
3.8 Découpe des margelles	9
3.9 Réglage et serrage des poteaux	10
3.10 Encombrement final du volet	10
4. Connexions électriques	11
4.1 Coffret	11
4.2 Moteur et commande à clé	11
4.3 Test rotation enrouleur	11
4.4 Débrayage	11
5. Assemblage des lames	12
6. Réglage des fins de course	12
6.1 Fin de déroulement	12
6.2 Assemblage du tablier à l'axe	12
6.3 Réglage de la butée de fin d'enroulement	12
7. Guide de tests en cas de dysfonctionnement	13
7.1 Contrôle du Coffret	13
7.2 Contrôle de votre câble d'alimentation entre coffret et moteur de l'enrouleur	13
7.3 Contrôle du commutateur à clé	13
7.4 Contrôle du moteur en direct	14
8. Contrôles	14
9. Réception du volet par le client final	14
10. Annexe	15

1. Préparation du bassin

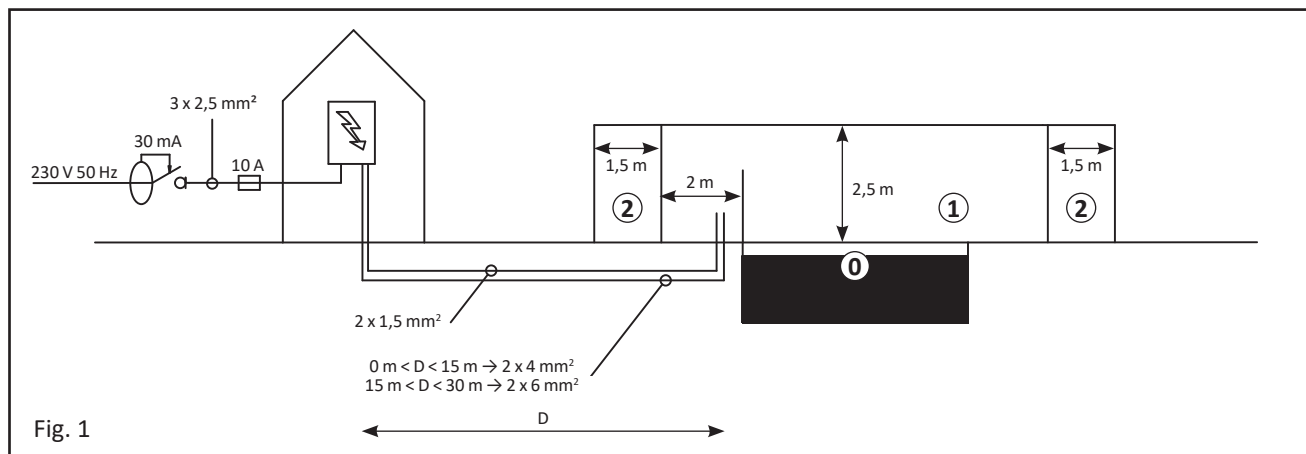
1.1 Liaisons électriques et passages de câbles

1.1.1 Alimentation du coffret

Fig. 1

Préparer une alimentation 230 V en câble R2V 3G2,5 mm² (ou Ro2V 3G2,5 mm²) 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 la puissance entre le coffret et l'enrouleur en 2 x 4 mm² si le câble mesure moins de 15 m et en 2 x 6 mm² si le câble mesure entre 15 m et 30 m.

Préparer une liaison protégée par une gaine pour l'asservissement du coffret de traitement entre le coffret et l'enrouleur en 2 x 1,5 mm².

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.

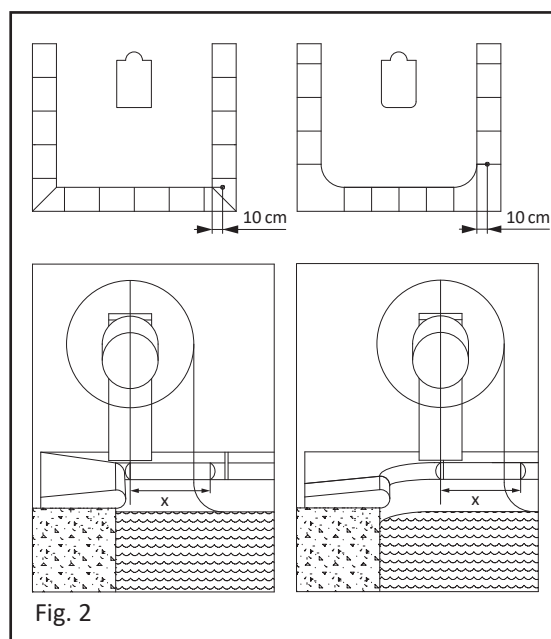
1.1.5 Mise à la terre

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.

1.1.6 Sortie câble

Fig. 2

Sortir les câbles de liaison du coffret au pied du volet (coté moteur) à 10 cm du bord du bassin dans l'alignement des margelles arrière du bassin dans le cas de margelles d'angle à 90°. Le cas échéant avancer de la valeur du rayon ou du pan coupé présent dans l'angle du bassin.



1.2 Gros œuvre

1.2.1 Ceinture béton

Fig. 3

Prévoir un plot de béton dosé à 350 kg/m^3 de $0,10 \text{ m}^3$, longueur 1 m, largeur 0,25 m, hauteur 0,4 m.

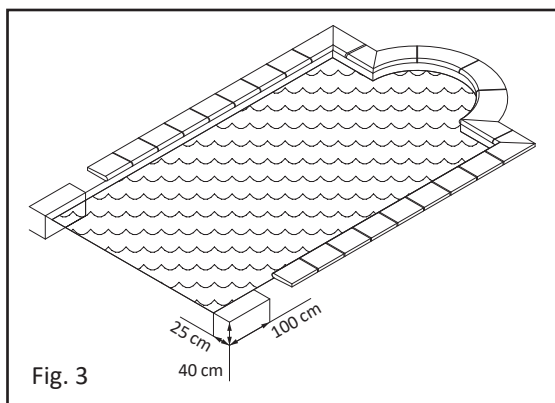


Fig. 3

1.2.2 Trop-plein

Fig. 4

Prévoir une maîtrise du niveau d'eau entre -10 cm et -15 cm de l'arase au moyen d'un trop-plein $\varnothing 50 \text{ mm}$ 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.

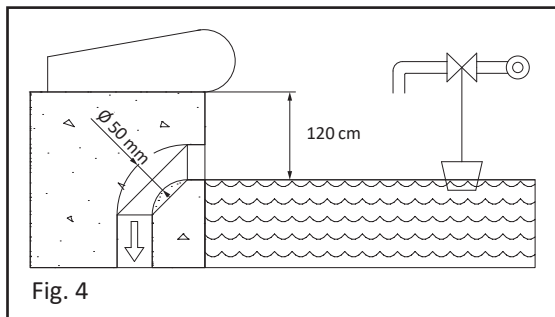


Fig. 4

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.

1.3 Contrôle d'équerrage

Fig. 5

- 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" d'environ 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 $B1 = B2$.

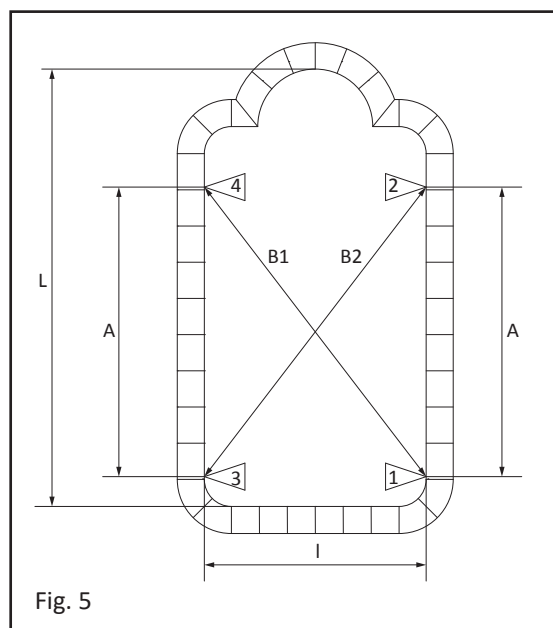


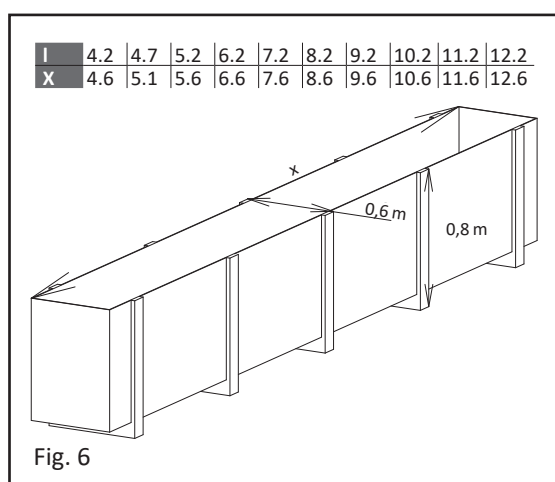
Fig. 5

2. Livraison et réception

2.1 Livraison

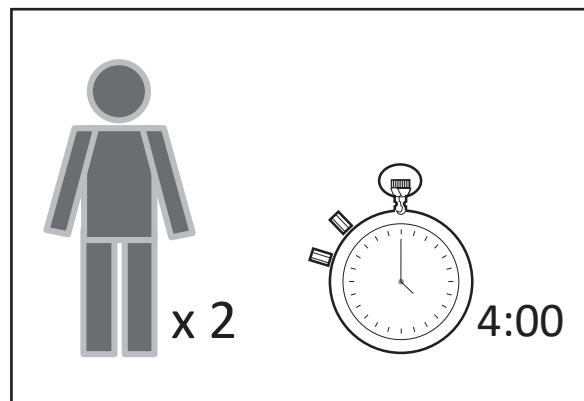
Fig. 6

- 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 295 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 395 kg et mesure 5,6 x 0,6 x 0,8(h).



2.2 Réception

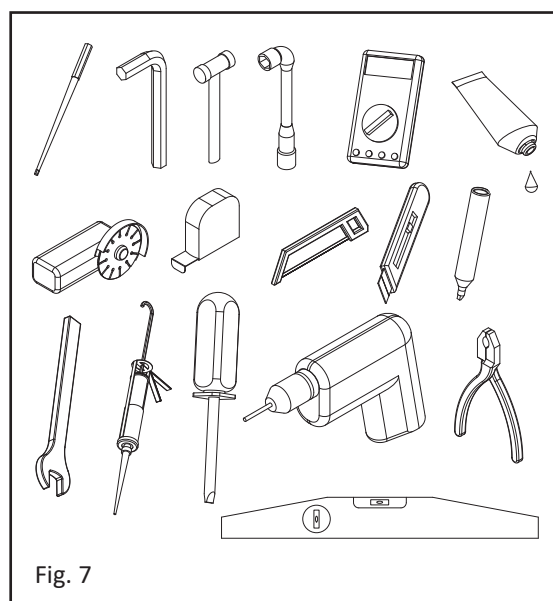
- 2.2.1 Ouvrir le colis en présence du livreur, pour vérifier l'état de la marchandise et sa conformité. Conservez l'emballage d'origine.
- 2.2.2 En cas de dégâts ou de pièces manquantes, formuler vos réserves sur le bordereau de transport (ex. : colis éventré). La seule mention "sous réserve de déballage" 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 4 h.



2.3 Outillage indispensable

Fig. 7

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, décamètre, meuleuse, marqueur et scie.



2.4 Éléments contenus dans la caisse

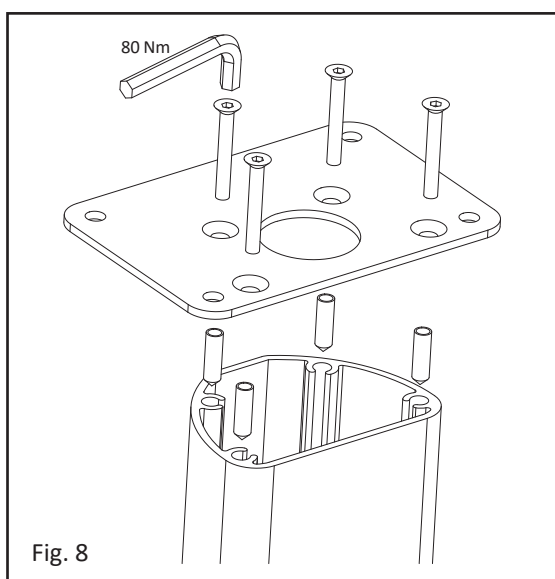
- Un tablier de lames,
- Un axe motorisé d'enroulement,
- Deux poteaux supportant l'axe,
- Un coffret 19 x 25 cm,
- Un kit de fixation,
- Une notice d'installation.

3. Montage de l'enrouleur

3.1 Option platine déportée : assemblage sur le poteau

Fig. 8

- 3.1.1 Assembler les platines déportées aux poteaux, considérer cette platine comme une platine gabarit pour la suite de l'installation.
- 3.1.2 Visser les vis sur la platine dans les chevilles de 15 mm de façon à écarter un peu les chevilles.
- 3.1.3 Mettre la platine sous le pied et enfiler les chevilles laiton dans les trous.
- 3.1.4 Serrer avec une clé six pans les vis à 80 Nm.



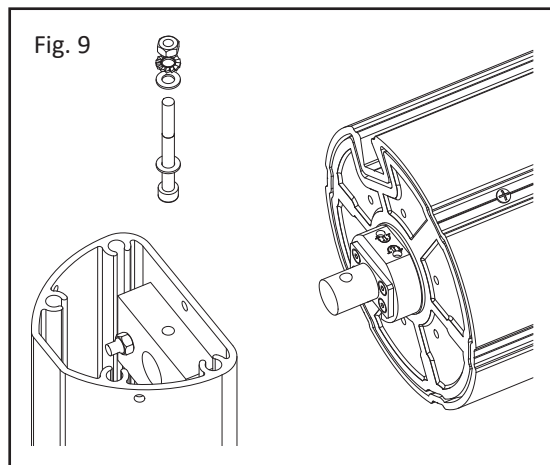
3.2 Assemblage de l'axe sur les poteaux

Fig. 9

- 3.2.1 Lubrifier les pièces en contact au moyen d'une graisse à base de silicone.
- 3.2.2 Assembler le tube motorisé avec le poteau côté moteur en insérant l'embout moteur dans le palier d'axe blanc en prenant soin de placer la sortie de câble moteur vers le sol et les vis de réglage de fin de course vers le ciel.
- 3.2.3 Goupiller l'embout moteur avec le palier d'axe en utilisant le boulon M8 x 80 mm en serrant l'écrou sur les rondelles au-dessus du palier d'axe.
- 3.2.4 Passer le câble blanc du moteur par le perçage prévu à mi-hauteur du poteau pour le connecter à l'intérieur du pied.

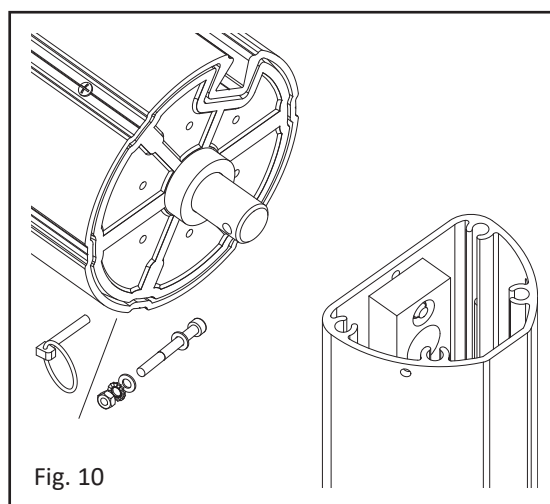
- 3.2.5 Le débrayage de l'enrouleur consiste à libérer le câble et à dégoupiller le boulon M8 x 80 en accompagnant le déroulement du rouleau.

Fig. 9



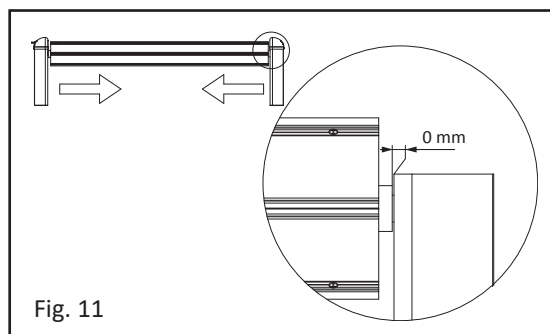
3.2.6 Fig. 10

Assembler le tube motorisé avec le poteau côté opposé au moteur en insérant l'arbre palier dans le palier d'axe blanc et placer la goupille clip ou le boulon à l'intérieur du poteau.



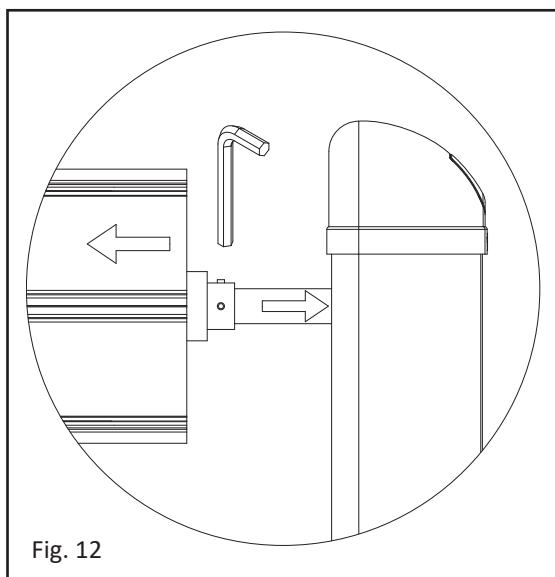
3.2.7 Fig. 11

S'assurer que les poteaux sont positionnés contre l'axe.



3.2.8 Fig. 12

Si les poteaux ne peuvent pas être positionnés serrés, installer une bague de blocage, à nous commander.

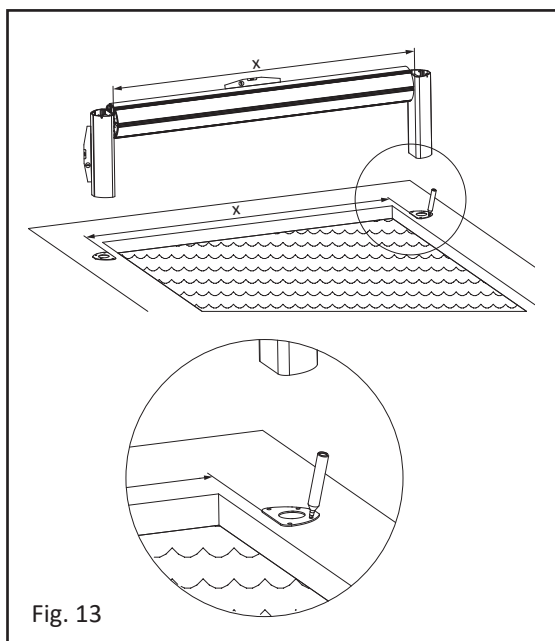


3.3 Positionnement de l'enrouleur sur le bassin

3.3.1 Vérifier que l'axe et les poteaux sont de niveau (horizontalité et équerage) et que le tube d'enroulement est bien centré sur la ligne formée par 1 et 3 (Voir Fig. 2 et Fig. 5).

3.3.2 Fig. 13

Mesurer la cote entre les poteaux et utiliser cette cote pour placer les platines gabarits au sol et faire les repérages pour les perçages.

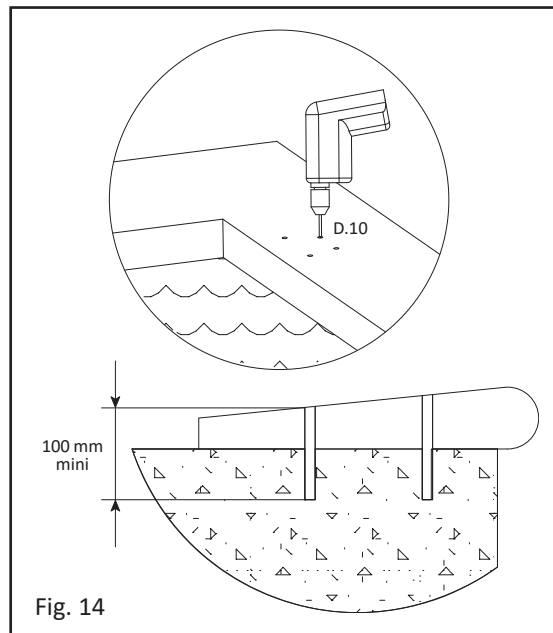


3.4 Préparation des fixations

Fig. 14

3.4.1 Percer au diamètre 10 mm jusqu'à pénétrer la ceinture béton de 100 à 120 mm.

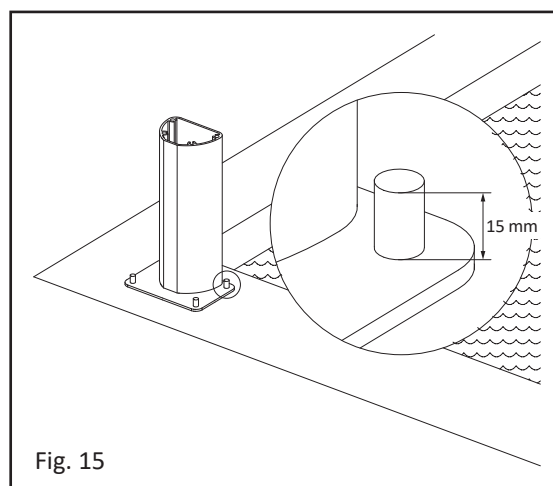
3.4.2 Souffler les perçages pour les nettoyer.



3.5 Option platine déportée : fixation au sol

Fig. 15

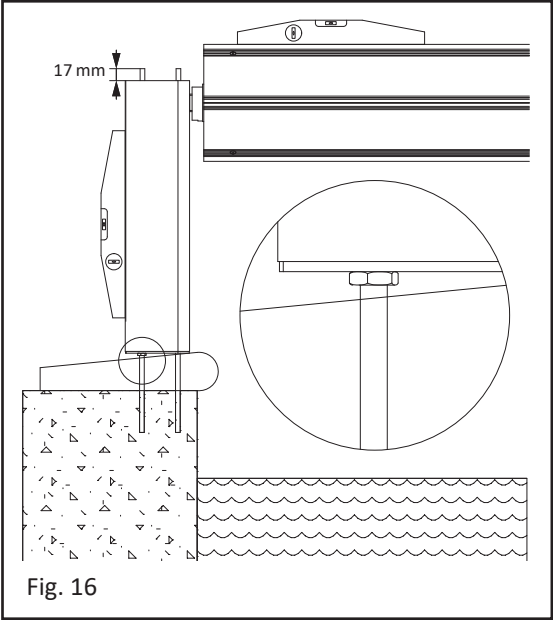
Préparer les tiges filetées de fixation des platines au sol en les laissant dépasser de 15 mm de la platine.



3.6 Positionnement des tiges filetées

Fig. 16

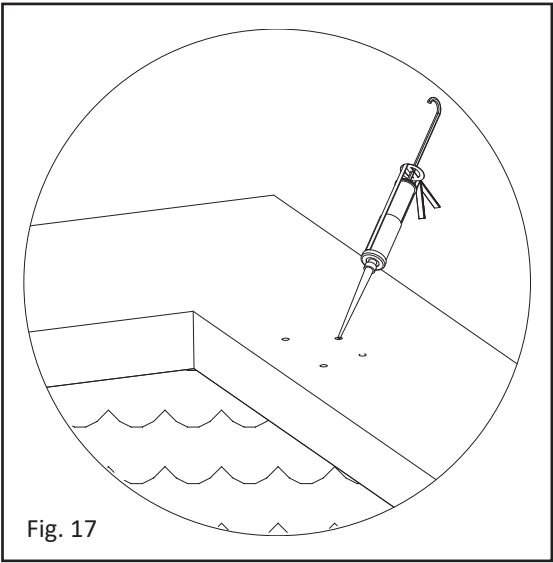
Préparer les tiges filetées pour qu'elles dépassent de 17 mm au-dessus du poteau.



3.7 Scellement des tiges filetées

Fig. 17

- 3.7.1 Presser la cartouche de scellement chimique jusqu'à obtenir un mélange homogène.
- 3.7.2 Injecter une dose représentée par une graduation de scellement dans chaque perçage et placer au fur et à mesure les tiges filetées.
- 3.7.3 Respecter le temps de séchage préconisé sur la cartouche.



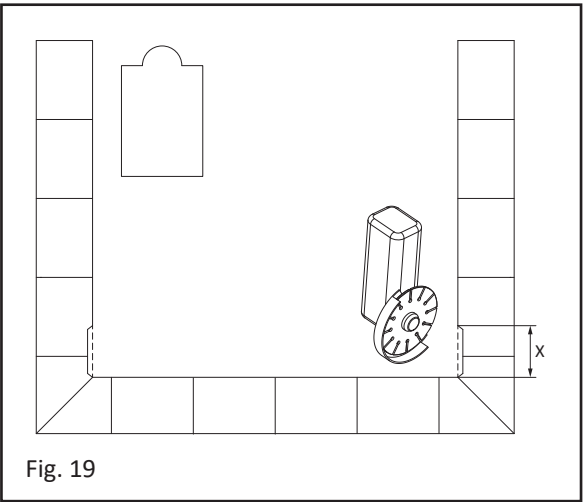
3.8 Découpe des margelles

Fig. 18 et 19

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.

L	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400

Fig. 18



3.9 Réglage et serrage des poteaux

3.9.1 Fig. 20

Procéder au montage dans l'ordre des écrous M8 bas (pour le réglage de niveau si les margelles sont pentues ou galbées), des platines gabarits, des poteaux, des rondelles plates, des rondelles éventail et des écrous M8.

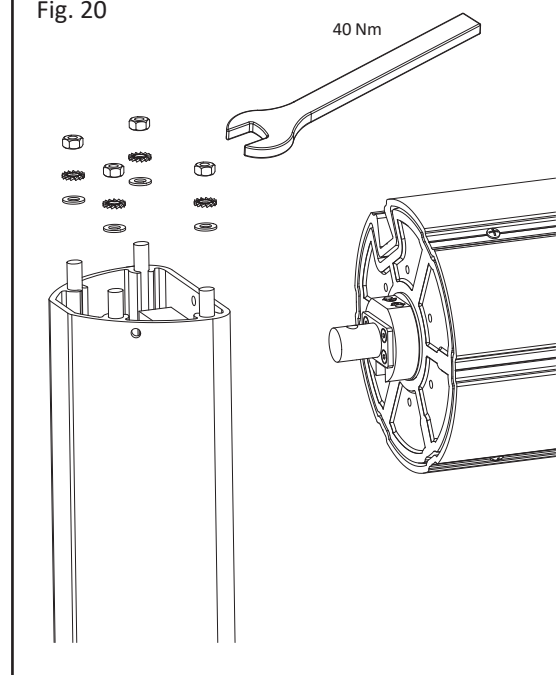
3.9.2 Fig. 16

Régler la verticalité des poteaux et l'horizontalité du tube à l'aide des écrous bas.

3.9.3 Fig. 20

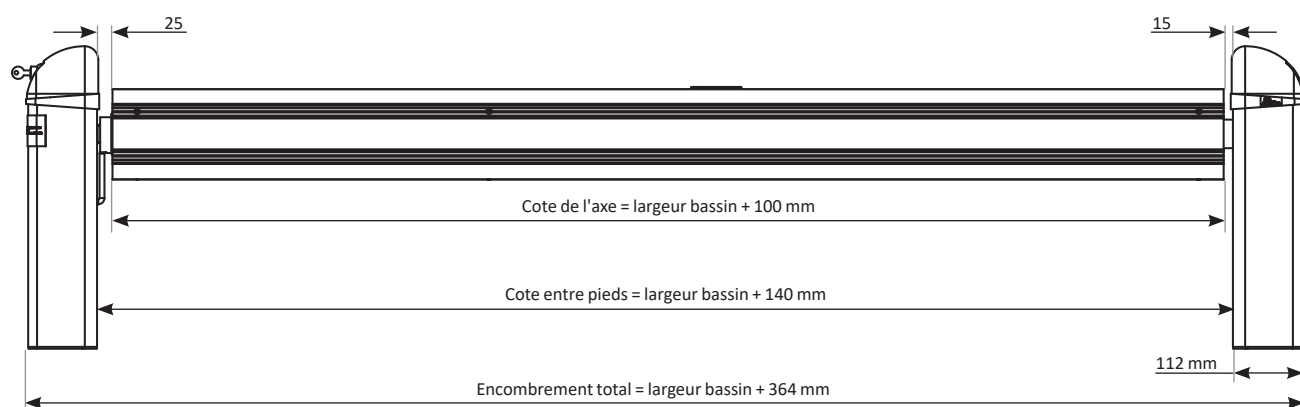
Serrer l'ensemble à l'aide d'une clé dynamométrique au couple de 40 Nm.

Fig. 20



3.10 Encombrement final du volet

Fig. 21



Longueur bassin	D : diamètre mini nécessaire
8 m	560 mm
10 m	620 mm
12 m	660 mm
14 m	680 mm
16 m	720 mm

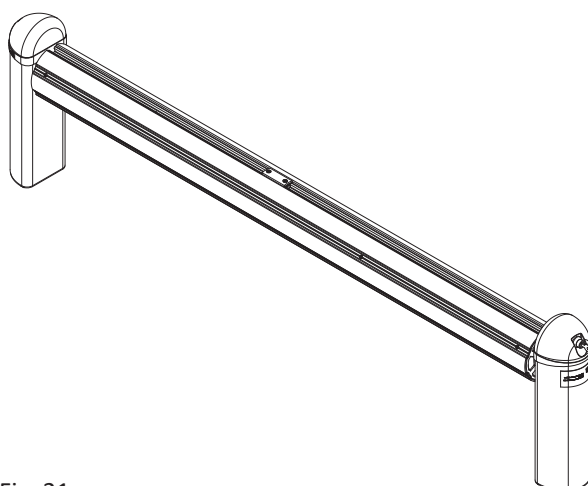
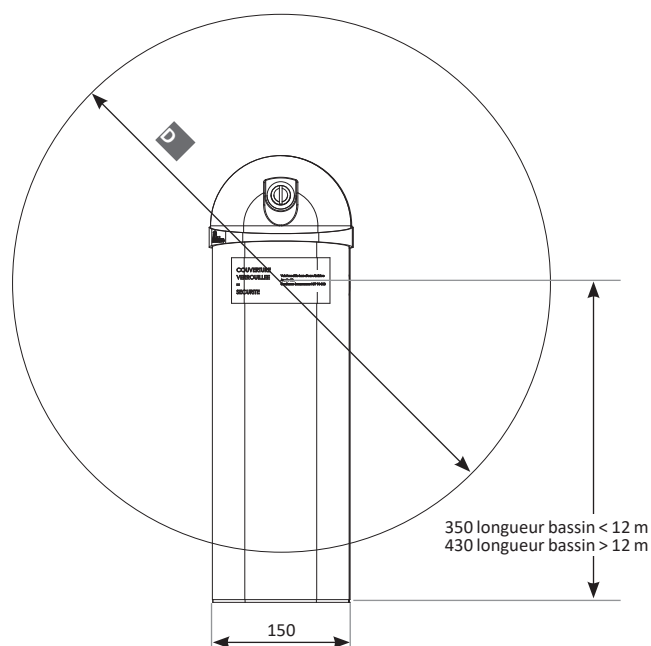


Fig. 21



4. Connexions électriques

Faire réaliser les connexions électriques par un technicien habilité dans le respect des normes en vigueur.
Fixer le coffret transformateur dans le local technique.

4.1 Coffret

Fig. 21 SE REPORTER AUX SCHÉMAS ÉLECTRIQUES EN ANNEXE

- 4.1.1 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.
- 4.1.2 Raccorder les 2 fils de puissance du câble de liaison (2 x 4 mm² ou 2 x 6 mm²) dans le coffret sur les bornes repérées "+" et "-".
- 4.1.3 Raccorder le câble du coffret de traitement sur les bornes (NF) et (C) ou (NO) et (C) selon le type de contact de l'appareil.

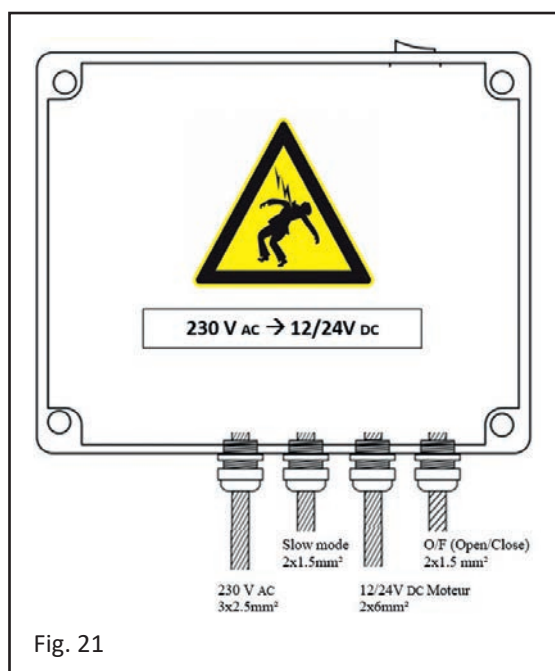


Fig. 21

4.2 Moteur et commande à clé

Fig. 22

- 4.2.1 Connecter dans le poteau les fils de puissance (2 x 4 ou 6 mm²) sur les dominos repérés "+" et "-" en respectant la polarité.
- 4.2.2 Connecter les fils du câble moteur bleu, marron, noir et rouge sur les dominos notés 1, 2, 3 et 4.
- 4.2.3 Connecter le câble (2 x 1,5 mm²) ouverture/fermeture pour l'asservissement traitement sur les dominos 1 et 2.

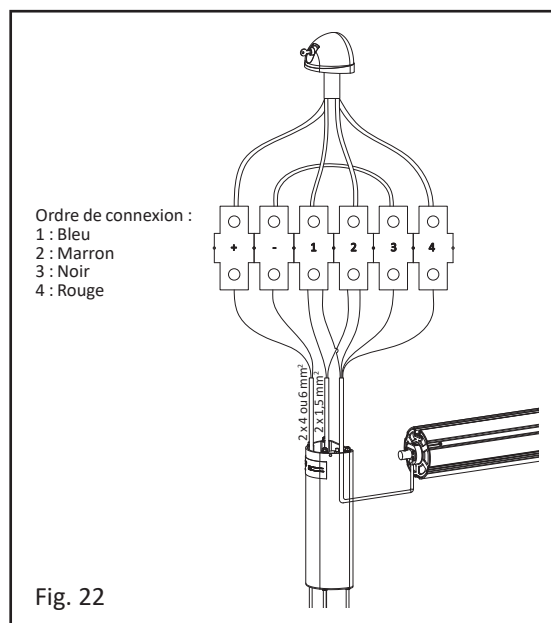


Fig. 22

4.3 Test rotation enrouleur

Fig. 23

- 4.3.1 Allumer le coffret et 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, intervertir les fils bleu et marron.

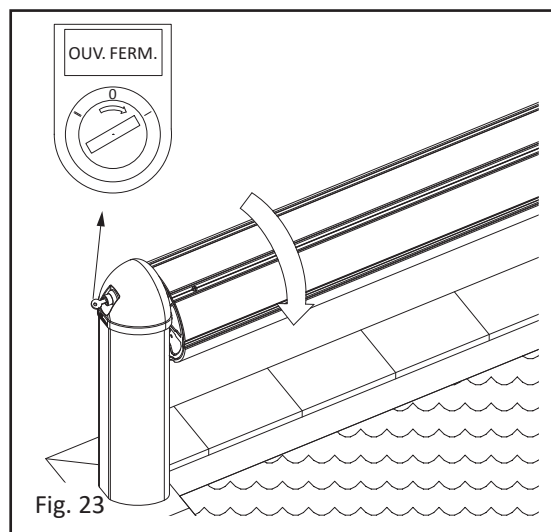


Fig. 23

4.4 Débrayage

- 4.4.1 Éteindre le coffret.
- 4.4.2 Bloquer la rotation de l'axe en maintenant les lames enroulées sur l'axe.
- 4.4.3 Retirer le capuchon PVC coté moteur. Déconnecter les fils bleu, marron, noir et rouge du câble moteur de façon à le glisser complètement vers l'axe et retirer la vis de verrouillage présente dans le palier technyl blanc.
- 4.4.4 Accompagner manuellement le déroulement du rouleau en vérifiant que le câble moteur ne se coince pas.
- 4.4.5 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. 24

- 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).

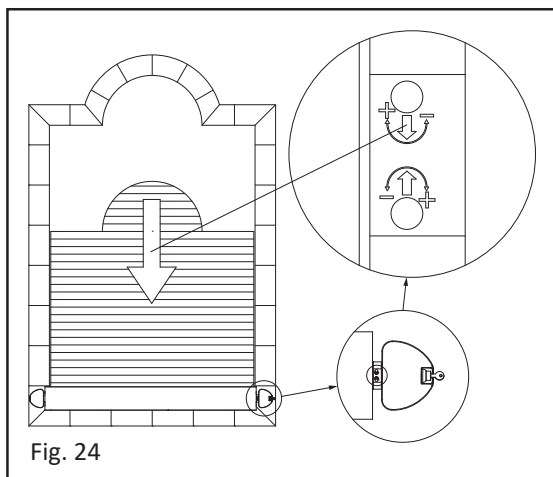


Fig. 24

6.2 Assemblage du tablier à l'axe

Fig. 25

- 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.

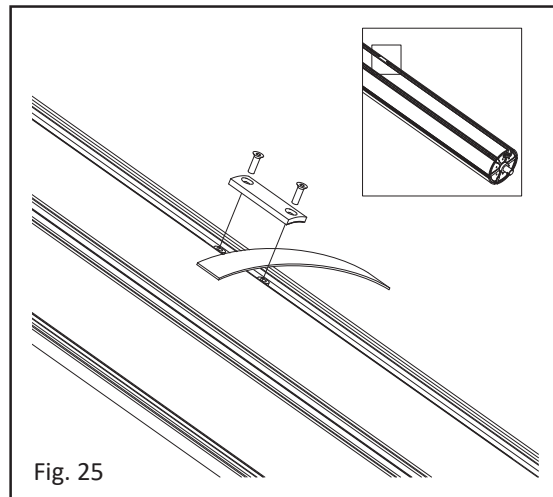


Fig. 25

6.3 Réglage de la butée de fin d'enroulement

Fig. 24

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 antihoraire 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

Abrible met à votre disposition sous forme de vidéos, ses guides de tests en cas de dysfonctionnement.

Rendez-vous sur :
www.nextpool.com/
Espace pro/ Onglet

"Abrible" / Rubrique "Conseils et assistance"



La liste suivante a été rédigée 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 aux figures 21 et 22.

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 Contrôle du Coffret

- 7.1.1 Se référer à la tension 12 V ou 24 V indiquée sur le schéma du coffret le paragraphe "Annexe".
- 7.1.2 Mettre l'interrupteur du coffret sur arrêt/Off ou "0".
- 7.1.3 Déconnecter les 2 fils du câble qui assure la liaison entre le coffret et le moteur de l'enrouleur. Ces deux fils sont branchés sur les bornes "-" et "+" ou "0vdc" et "24vdc" selon le modèle de coffret.
- 7.1.4 Mettre l'interrupteur du coffret sur marche/On ou "1".
- 7.1.5 Test d'alimentation coffret : 230 V AC (Alternatif) sur les bornes "N" et "P" du coffret où est connecté le 230 V.
- 7.1.6 Test de l'alimentation à découpage, à l'entrée : 230 V AC (Alternatif) sur les bornes "N" et "L" de l'alim.
- 7.1.7 Test de l'alimentation à découpage, à la sortie : 24 V DC (direct/continu) à sur les bornes "V-" et "V+" de l'alim. À noter : la led de l'alimentation à découpage doit être allumée.

- 7.1.8 Vérifier que le fusible ou disjoncteur soient en état, en faisant un test de continuité à l'aide d'un testeur.
- 7.1.9 Test d'alimentation en sortie de coffret : 24 V DC (continu) sur les bornes "-" et "+" ou "0vdc" et "24vdc" selon le modèle de coffret.
- 7.1.10 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.
- 7.1.11 Si les tensions sont correctes, le coffret fonctionne parfaitement.

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

- 7.2.1 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 "-".
- 7.2.2 Par étapes, constater sur le circuit la présence de la tension indiquée aux bornes suivantes :
- 7.2.3 Test câble de liaison : 12 V ou 24 V DC dans le coffret aux bornes marquées "+" et "-" où est connecté le câble de liaison. Puis 12 V ou 24 V DC aux bornes des 2 fils arrivant dans le poteau. Si la tension est inférieure à 11 V ou 22 V, cette tension ne sera pas suffisante pour le bon fonctionnement du moteur.
- 7.2.4 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.

7.3 Contrôle du commutateur à clé

- 7.3.1 Utiliser la mesure de continuité de votre multimètre pour vérifier que les contacts (NO) situées derrière le commutateur, se ferment l'un après l'autre lorsque la clé est tournée dans un sens puis dans l'autre.
- 7.3.2 Sur les dominos marqués +, -, 1, 2, 3, 4,
- 7.3.3 Mesurer 12 V ou 24 V DC entre le "+" et "-",
- 7.3.4 Mesurer 12 V ou 24 V DC entre le 3 et le 4,
- 7.3.5 Mesurer 12 V ou 24 V DC entre le 3 et le 1 lorsque la clé est actionnée dans un sens.
- 7.3.6 Mesurer 12 V ou 24 V DC entre le 3 et le 2 lorsque la clé est actionnée dans l'autre sens.

7.4 Contrôle du moteur en direct

- 7.4.1 Prendre 2 dominos.
- 7.4.2 Brancher du + 12 V ou 24 V DC sur un domino, et le "-" (0) sur le 2ème domino.
- 7.4.3 Prendre le câble moteur et connecter le fil rouge sur le "+" et le fil noir sur le "-". Le sens de la polarité est important.
- 7.4.4 Mettre le fil bleu en contact avec le fil rouge (+ 12 V ou 24 V) : le moteur doit tourner dans un sens.
- 7.4.5 Ôter le fil bleu.
- 7.4.6 Mettre à la place le fil marron avec le fil rouge (+ 12 V ou 24 V) : le moteur doit tourner dans l'autre sens.
- 7.4.7 L'inversion des fils bleu et marron entraîne l'inversion du sens de rotation du moteur.
- 7.4.8 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.

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.
- 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.

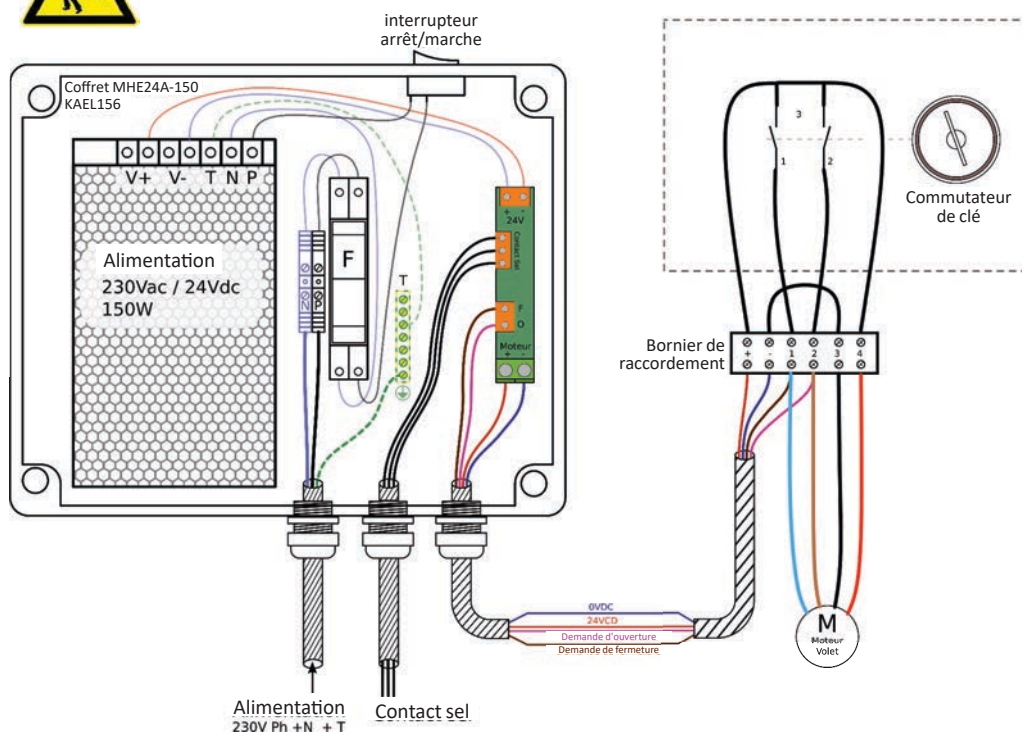
Notice MHE24A-150**Réf : KAE156**

Notice de raccordement

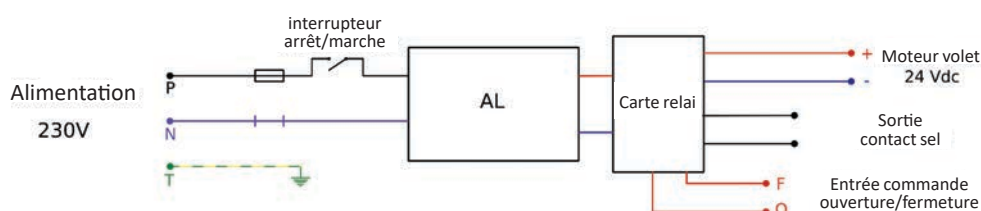
Consignes d'installation et de sécurité :

L'installation du coffret électrique doit être réalisée par un personnel électricien qualifié et doit respecter la norme d'installation en vigueur en France NF C15-100.

Coffret électrique sous tension, couper l'alimentation avant toute intervention.



Plan de câblage

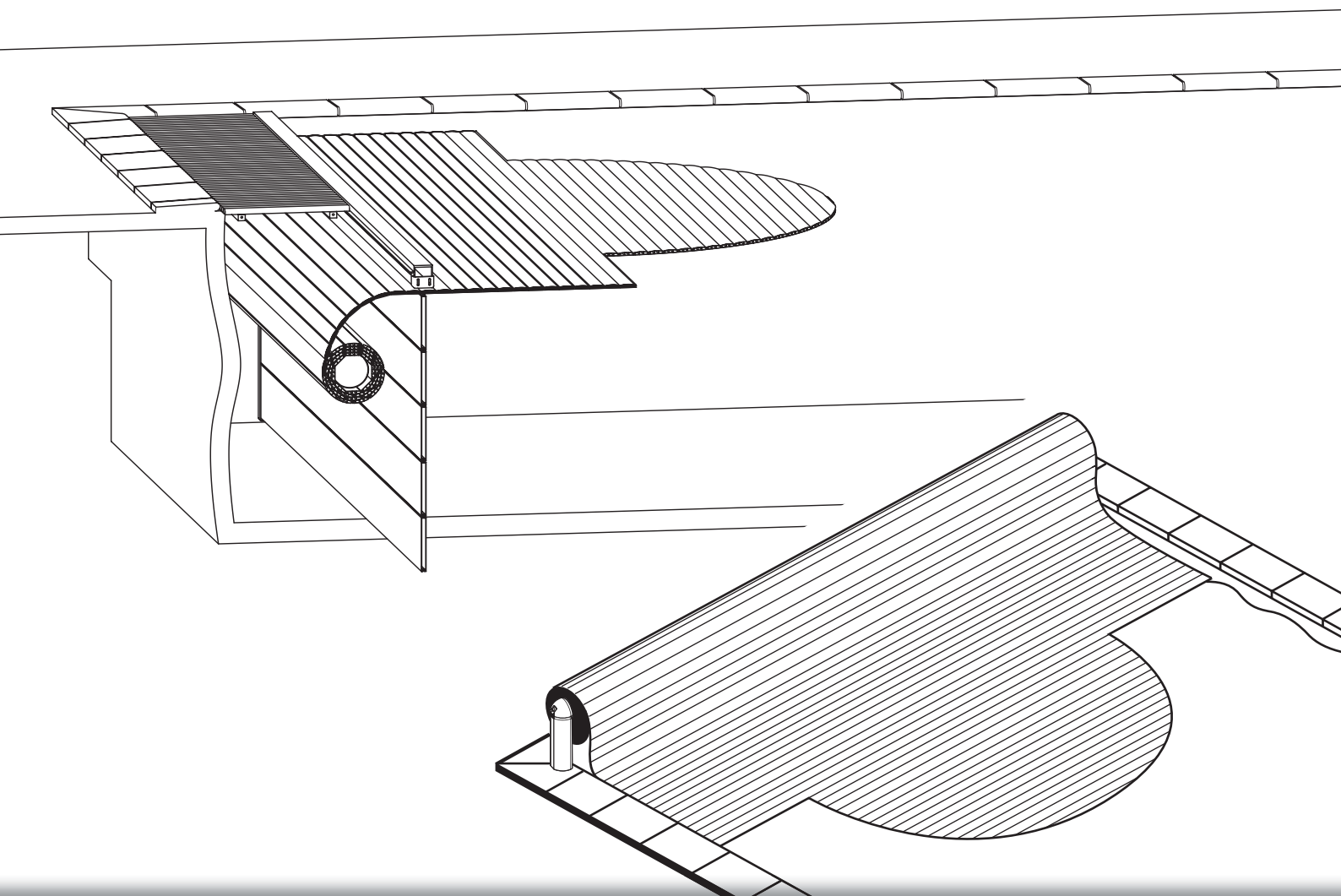


Produit : OPEN Classic
 Société : AS POOL
 Adresse : Zac de la Rouvelière
 F-72700 SPAY- LE MANS
 Tél. : +33 (0)811 901 331
 Fax : +33 (0)243 479 850
 contact@abriblue.com
 www.abriblue.com

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

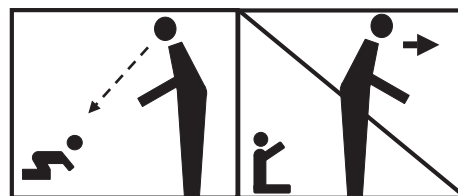


1. Conseils de sécurité

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
☐ MANU ☐ OPEN Néo ☐ OPEN Classic ☐ OPEN AERO ☐ OPEN SURF System ☐ OPEN Solar Energy ☐ BANC Classic	☐ PVC blanc ☐ PVC sable ☐ PVC bleu ☐ PVC gris clair ☐ PVC gris galet ☐ PVC bleuté bicouche
☐ BANC SURF System ☐ BANC Solar Energy ☐ BANC D.sign ☐ IMM'Box ☐ IMM'Ax ☐ DIVER	☐ Polycarbonate transparent ☐ Polycarbonate translucide bleuté ☐ Polycarbonate bicouche bleuté ☐ Polycarbonate bicouche nacré ☐ Polycarbonate bicouche transparent/noir ☐ Polycarbonate noir fumé
☐ ZITA	

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