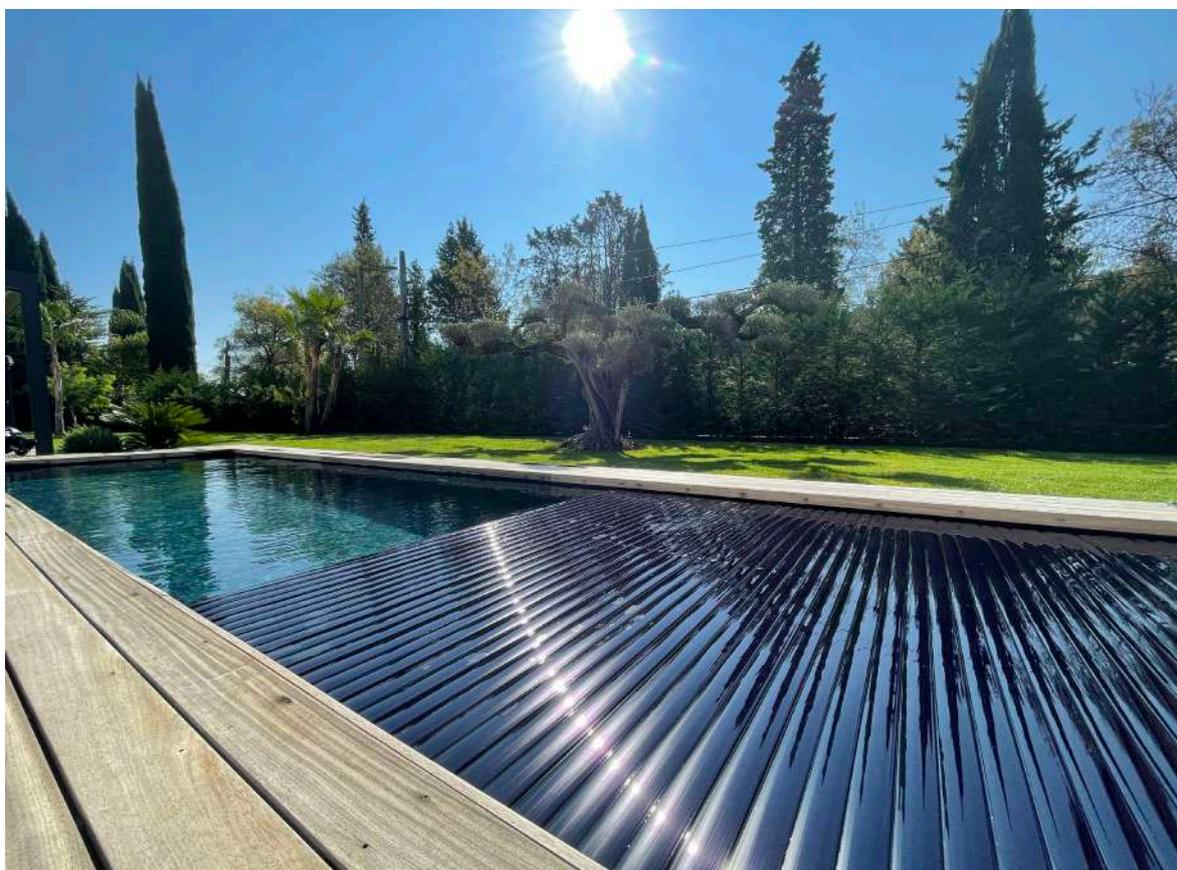




MANUEL DE POSE 2024

AQUATOP COUVERTURE À LAMES



**NOTICE A REMETTRE A L'UTILISATEUR APRES LE MONTAGE
A LIRE ATTENTIVEMENT ET A CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTERIEURE**

Technics & Applications
Klaus Michael Kuehnelaan 9
2440 Geel (Belgium)

Tel. : +32 14 23 74 95
Tel France +33 4 90 36 24 99

www.t-and-a.be
Mail : info@aquatop.be

Index:

A0 – Prescriptions générales

A1 – Préparations construction : Top Comfort – Top Premium

A2-1 – Préparation construction : Classic line

A2-2 – Préparation construction : Classic line – Paroi intermédiaire

A3 – Préparation construction : Elegant line

A4 – Préparation construction : Reno line

A5-1 – Préparation construction : Exclusive line – Panneau Fixe

A5-2 – Préparation construction : Beach line

A6 – Préparation construction : Montage immergé – Passe paroi et puits moteur pour moteur externe

A7 – Préparation construction : passe paroi ou câble pour Scuba Drive®

A10 – Préparations de chantier - Top One & Top One solar

A11 – Préparation de la construction Nova Top Light & Nova Top +

A12 – Préparation de la construction Nova Top Light solaire & Nova Top + solaire

A13 – Préparations construction Nova Top Moov

A14 - Constructional preparation: Coast Line PVC

A15 - Constructional preparation: Coast Line Composite

B1 – Préparations électriques : Top Comfort – Top Premium

B2 – Préparations électriques : montage immergé - moteur externe électrique

B3 – Préparations électriques: montage immergé - moteur externe hydraulique

B4 – Préparations électriques : montage immergé – moteur axial SCUBA-drive®

B6 - Préparations électriques: Top One

B7 - Préparations électriques: Nova Top Light & +

C1 – Montage mécanisme : Top Comfort – Top Premium

C2-1 – Montage mécanisme : moteur externe – piscine liner

C2-2 – Montage mécanisme: moteur externe – piscine carrelée ou polyester

C3 – Montage mécanisme : moteur externe – piscine panneaux

C4 – Montage mécanisme: SCUBA-drive® avec flasques

C5-1 – Montage mécanisme: SCUBA-drive® avec passe paroi pour mur en béton ou agglos banchés

C5-2 – Montage mécanisme : SCUBA-drive® - passe paroi pour paroi mince

C8 – Montage Top One

C11 – Montage Nova Top Light & Nova Top +

C12 – Montage Nova Top Light solar & Nova Top + solar

C13 – Montage Nova Top Moov

D - Installation des lames

E1 – Schéma de câblage: moteur externe électrique EXT 120V et EXT 250 Nm -Boite de commande universelle

E2 – Coffret électrique : moteur externe hydraulique – Boite de commande universelle

E3 – Coffret électrique : SCUBA-drive® ME 140 Nm , MA 250 et MB 500 Nm, EXT 300 – EXT 450 – EXT 500 – EXT 600

E4 – Paramétrage : moteur externe & SCUBA-drive® (coffret avec écran LCD)

E6 – MOTEUR >300Nm

E10 Câblage & programmation Top One Standard

E11 Câblage & programmation Top One Solaire

E12 Câblage & programmation Nova Top Light & +

E13 – Câblage & programmation Nova Top solaire (Light & + & Moov)

E21 – Schéma de câblage: moteur externe électrique EXT 120V - EXT 250 Nm Boite de commande OEM

E22 – Schéma de câblage: moteur externe hydraulique 500 – 1000Nm – Boite de commande OEM

E23 – Schéma de câblage: moteur SCUBA-drive – 140 – 250 – 500Nm – Boite de commande OEM

E24 – Programmation boite de commando: 250W – 500W

F – Utilisation

G - Garantie

O1 – Finition : Top Premium

O2 – Finition : Classic Line

O3-1 – Finition : Montage immergé : Mur de séparation avec plaques scuba

O4 – Finition :Reno Line

O5-1 – Finition : Exclusive Line – Panneau fixe

O5-2 – Finition : Beach Line

O6 Finition : Exclusive line - Panneau automatique

O7 – Option : Sécurité - Systèmes

O8-1 – Option : ancrages manuels

O8-2 - Option: Sécurité – Personnes : Top'Lock

O9 - Option: préparation et maintenance

Z01 - Moteur externe électrique 300, 450Nm

Z20 – AT002072 – Plaque scuba montage profond

Z21 – AT002885 – Kit positionnement

Z22 – AT001851 – Set de fixation pour cloison de séparation

Z80 – AK-000362 – Passe paroi pour paroi mince

A0 – Prescriptions générales

Prescriptions générales :

Ce manuel a été conçu pour vous fournir des instructions détaillées, des directives et des informations essentielles pour le montage correct, l'utilisation sûre et efficace, l'entretien et la résolution de problèmes éventuels de ce produit.

Comprendre le fonctionnement et l'utilisation correcte du volet roulant est essentiel pour garantir la durabilité et la fiabilité. Que vous soyez un technicien expérimenté ou que vous rencontriez ce produit pour la première fois, ce manuel offre un guide étape par étape et des informations précieuses pour vous aider à chaque étape du processus.

Dans ce manuel, vous trouverez des informations sur les spécifications du produit, les procédures d'installation, les instructions d'utilisation, les directives d'entretien et des conseils utiles pour résoudre d'éventuels problèmes. Nous vous recommandons vivement de lire attentivement ce manuel et de le conserver pour toute consultation future.

Pour toute question, assistance technique ou informations supplémentaires, vous pouvez toujours contacter votre installateur. Ils sont là pour vous aider et vous assurer que vous tirez le meilleur parti de votre piscine et de votre volet roulant automatique.

Nous vous remercions de votre confiance en notre produit.

Fabricant :

Technics & Applications BVBA
Klaus-Michael Kuehnelaan 9
B-2240 Geel
Belgique
Tel : +32/14 23 74 95
Email : info@aquatop.be

T&A fabrique des couvertures automatiques sur mesure prêtes à être installées. La réalisation de l'installation doit être effectuée par des professionnels, en accordance avec les normes locales du pays d'installation. T&A fournit des systèmes en phase avec les normes européennes EN_16582-1/2/3. L'installateur doit respecter les consignes indiquées dans ce manuel.

Une couverture piscine est un système de sécurité, mais rien ne remplace la vigilance d'un adulte responsable.



La durée de vie de la couverture dépend de la qualité de l'installation, son entretien mais aussi de la qualité de l'eau de la piscine et de l'exposition aux UV.

T&A a fabriqué votre couverture automatique sur-mesure dans le but de vous offrir un produit qualitatif, fiable et prêt à être installé.

La fiabilité et la longévité de nos couvertures sont directement liées à la qualité du montage, au respect des normes (NF P 90-308, électriques...) mais aussi à l'environnement dans lequel la couverture évolue (qualité de l'eau, traitement, entretien...).

Prescriptions électriques :

- ❖ Les moteurs électriques utilisés sur les montages AquaTop fonctionnent avec une alimentation basse tension. L'alimentation du coffret électrique avec transformateur se fait en 220v. Il convient d'effectuer l'installation dans le respect des normes en vigueur du pays d'installation.
- ❖ Il convient d'installer un différentiel 30mA en tête de montage pour assurer la sécurité des personnes.
- ❖ Afin de prévenir tout risque de corrosion galvanique, il convient de raccorder la piscine à une terre. **La résistance doit rester inférieure à 30Ω.** T&A préconise de dissocier la terre de l'installation piscine, de la terre de l'habitation, afin d'éviter les différences de potentiels, sauf si la norme locale prévoit une réglementation spécifique.

Influence de la qualité de l'eau sur les parties plastiques, plus spécialement les lames :

- ❖ Le PVC et PC utilisés par T&A sont de qualité supérieure. Un surdosage en chlore ou autres produits chimiques de piscine raccourcissent la durée de vie des lames.
- ❖ Toutes les lames, à l'exception des PVC blanches et beiges, doivent être protégées d'une exposition au soleil si elles ne sont pas en contact avec l'eau.
- ❖ Les lames PVC comme PC doivent bénéficier d'une circulation d'eau continue lorsque la couverture est déployée sur la piscine. Si la filtration ne fonctionne pas, une température excessive peut endommager les lames de manière irréversible, mais également le revêtement de la piscine (liner, PVC Armé, résines...). Le coffret électrique fourni avec la couverture peut facilement gérer la mise en route forcée de la filtration.
ATTENTION : l'utilisation d'une pompe de filtration à vitesse variable doit être réglée sur une position minimale capable d'assurer une circulation d'eau sous les lames. Pour des lames dites « solaires », la vitesse lente peut être insuffisante et cela pourrait malgré tout entraîner une température excessive pouvant déformer les lames de manière irréversible.
- ❖ La différence de température entre l'eau de la piscine et l'air ambiant peut provoquer un effet bi-métal sur les lames. Ceci se manifeste par l'extrémité des lames qui plongent dans l'eau (quand l'air ambiant est plus chaud que l'eau de la piscine), ou l'extrémité des lames qui sortent de l'eau (quand l'eau de la piscine est plus chaude que l'air ambiant). Ce phénomène est davantage observé sur des lames de couleur plus foncées.
- ❖ Les lames de volet sont des produits extrudés. Une tolérance de 2mm/m est sans conséquence.
- ❖ Dans le cas du remplacement partiel d'un tablier ou de l'ajout de lames ultérieur, il est possible qu'une différence de teinte soit visible.
- ❖ En cas de remplacement partiel des lames, une différence de couleur est inévitable.
- ❖ En cas d'utilisation d'une pompe de filtration à vitesse variable, une vitesse trop basse peut endommager les lames par la combinaison d'un manque de circulation d'eau sous les lames favorisant une température trop haute. Il convient que la vitesse soit assez rapide en utilisation de jour.
- ❖ Les lames ne peuvent pas restées exposées au soleil sans contact direct avec l'eau pour éviter toute déformation (excepté lames blanches et beiges).
- ❖

Incidences de la qualité de l'eau sur les matériaux inoxydables :

La qualité de l'eau peut avoir une influence significative sur l'acier inoxydable (acier inoxydable), notamment dans les applications où l'acier inoxydable est en contact avec de l'eau pendant de longues périodes. Bien que l'acier inoxydable soit généralement résistant à la corrosion, il existe des situations où la qualité de l'eau peut affecter la résistance à la corrosion. Voici quelques facteurs de qualité de l'eau qui peuvent avoir un impact :

1. **Chlorures :** L'eau contenant des chlorures (sels), telle que l'eau de piscine ou d'eau de mer, peut réduire la résistance à la corrosion de l'acier inoxydable. Les chlorures peuvent provoquer une corrosion par piqûres, facilement reconnaissable par de petites fossettes ou trous à la surface de l'acier inoxydable. Plus la concentration de chlorures est élevée, plus le risque de corrosion est important.
2. **Acidité (pH) :** L'eau ayant un faible pH est corrosive.
3. **Dureté :** La dureté de l'eau est déterminée par la concentration de minéraux dissous tels que le calcium et le magnésium. Une eau dure peut entraîner le dépôt de tartre à la surface de l'acier inoxydable, ce qui peut provoquer de la corrosion s'il n'est pas régulièrement enlevé.
4. **Contaminants biologiques :** Les micro-organismes tels que les bactéries et les algues peuvent s'accumuler dans l'eau et provoquer la formation de biofilms à la surface de l'acier inoxydable. Ces biofilms peuvent favoriser la corrosion.

Pour minimiser l'impact de la qualité de l'eau sur l'acier inoxydable, les mesures suivantes peuvent être prises :

- Effectuer un entretien et un nettoyage réguliers pour éviter l'accumulation de contaminants à la surface de l'acier inoxydable.
- Appliquer des revêtements résistants à la corrosion ou des traitements de passivation appropriés si nécessaire.
- Surveiller et entretenir la qualité de l'eau : Toutes les parties du couvercle encastrable sont en acier inoxydable 316L. Les valeurs suivantes doivent donc être respectées :
 - $7 < \text{pH} < 7,6$
 - $0,5 < \text{Cl} < 3 \text{ mg/l}$
 - Composés totaux du sel (= chlorures) $< 2000 \text{ ppm}$
 - Température de l'eau de la piscine $< 31^\circ\text{C}$
 - $\text{CE} < 2,1 \text{ mS/cm}$ (conductivité électrique)
 - $\text{Fe} < 0,2 \text{ mg/l}$

Les valeurs de l'eau en dehors de ces tolérances peuvent entraîner la décoloration ou la formation de rouille. Étant donné que les systèmes de dosage automatique ne fonctionnent pas toujours correctement, nous recommandons une mesure hebdomadaire. De plus, la concentration de chlorures ne peut être réduite qu'en ajoutant de l'eau pure. Une piscine ne doit jamais être remplie avec de l'eau de source car la concentration en fer y est souvent trop élevée, ce qui entraîne immédiatement une contamination au carbone et donc la formation de rouille.

- Les pièces situées directement au-dessus du niveau de l'eau sont plus sensibles à la corrosion en raison de la combinaison d'éclaboussures, de condensation et d'évaporation, qui entraînent une augmentation de la concentration en chlorures (ce phénomène est plus fréquent dans les piscines intérieures car elles ne sont pas automatiquement lavées par l'eau de pluie).
- Les pièces dans l'eau à faible débit doivent également être régulièrement vérifiées, car des particules de saleté peuvent rapidement s'y accumuler.
- Un nettoyage régulier et un rinçage à l'eau fraîche (ne pas utiliser d'eau de piscine) des pièces peuvent éviter des problèmes tels que la corrosion par piqûres.

Veillez également éviter ce qui suit :

- Endommager la surface de l'acier inoxydable pendant le transport et le montage. Retouchez sans passivation.
- Les pièces en acier inoxydable ne doivent pas être en contact avec de l'acier au carbone, car cela peut entraîner une contamination au carbone.
- L'excès de dosage doit être évité en tout temps. L'ajout de comprimés de chlore ou de poudre de chlore à proximité des pièces en acier inoxydable doit être évité.

Malgré toutes les mesures prises, une corrosion superficielle peut se former. Le traitement de la corrosion superficielle sur l'acier inoxydable (acier inoxydable) nécessite des mesures spécifiques pour réparer les zones endommagées et prévenir une corrosion ultérieure. Voici les étapes à suivre pour traiter la corrosion superficielle sur l'acier inoxydable :

1. **Nettoyez la surface** : Retirez toute saleté, poussière et autres contaminants de la surface de l'acier inoxydable. Cela peut être fait à l'aide d'une solution douce de savon et d'une brosse douce ou d'une éponge.
2. **Éliminez la rouille et la corrosion** : Utilisez un nettoyant non abrasif ou un produit de suppression de la rouille spécifique pour éliminer doucement la rouille et la corrosion superficielle. N'utilisez pas de papier de verre, de laine d'acier ou de nettoyants abrasifs, car cela pourrait endommager la surface de l'acier inoxydable.
3. **Rincez abondamment** : Rincez soigneusement la surface nettoyée à l'eau propre pour éliminer tout résidu de nettoyant ou de produit de suppression de la rouille.
4. **Passivation** : Pour les surfaces en acier inoxydable affectées par la corrosion, il peut être utile de procéder à une passivation de la surface. La passivation est un processus qui consiste à restaurer un film d'oxyde protecteur sur la surface de l'acier inoxydable. Cela peut être fait en traitant la surface avec un produit de passivation acide selon les instructions du fabricant.
5. **Entretien régulier** : Effectuez régulièrement des inspections et de l'entretien pour vous assurer que la corrosion superficielle ne réapparaît pas. Maintenez la surface en acier inoxydable propre et exempte de contaminants.

Il est également important de porter l'équipement de protection individuelle approprié et de suivre les consignes de sécurité lors de l'utilisation de produits chimiques de nettoyage ou de produits de passivation.

La corrosion de l'acier inoxydable (acier inoxydable) n'est pas garantie car l'acier inoxydable est généralement résistant à la corrosion. Cela est dû au fait que l'acier inoxydable développe une couche passive d'oxyde protecteur qui protège le métal contre les influences corrosives. Cependant, dans certains environnements agressifs tels que de fortes concentrations de chlorures, des conditions acides ou une utilisation incorrecte, l'acier inoxydable peut encore être affecté. Par conséquent, un entretien régulier et le choix approprié des matériaux sont essentiels pour prévenir la corrosion, mais il n'y a aucune garantie absolue que l'acier inoxydable ne corrodera jamais, en particulier dans des conditions extrêmes. Par conséquent, le fabricant ne peut être tenu responsable de tout type de corrosion.

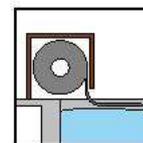
Utilisation de bois exotique comme éléments de finition :

- T&A utilise de l'IPE comme bois exotique de haute qualité 100% naturel. Pour autant, la décoloration, les fissurations mineures, la déformation, sont des phénomènes naturels inhérents au produit et impossibles à prévoir. La responsabilité de T&A ne saurait être engagée dans les situations précitées.
- L'IPE a pour caractéristique de griser dans le temps s'il est exposé au soleil. Pour conserver son caractère initial, il convient d'appliquer un traitement spécifique pour bois exotique.
- Dans les premiers mois d'utilisation, au contact de la pluie notamment, le tanin va dégorger du bois. Afin d'éviter de tacher l'environnement (dallage, couverture...), il convient de nettoyer régulièrement les abords des parties habillées de bois.

Utilisation de matériaux composites pour des cloisons, coffres et caillebotis

- T&A utilise des matériaux composites en couches de polyester et vinylester.
- La couleur standard est blanc mais un choix limité d'autres couleurs est disponible.
- Les produits en matériaux composites sont conformes à la norme européenne. Pour plus de détails veuillez consulter la norme EN 16582-1 annexe D.

T&A assure la fourniture du matériel de fixation (chevilles, tire fonds, visserie...). Cette fourniture est adaptée pour un support béton en général. Il appartient à l'installateur de s'assurer que la fixation est adaptée au support, ou bien de fournir le matériel alternatif adapté (fixation chimique...).



A1 – Préparations construction : Top Comfort – Top Premium

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel.

Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...).

La surface sur laquelle va reposer le support du volet doit être horizontale, propre et résistant pour garantir une bonne fixation.

La descente de lame dans la piscine nécessite une découpe du "nez de margelle" afin d'éviter tout blocage. (Découpe C dans le schéma)

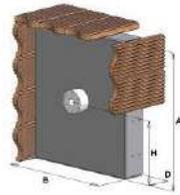
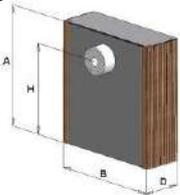
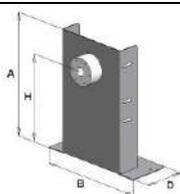
Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement.

Principe :

2 supports latéraux en inox (un sur chaque côté du bassin) soutiennent un axe d'enroulement.

Il existe différents types de supports selon la finition choisie :

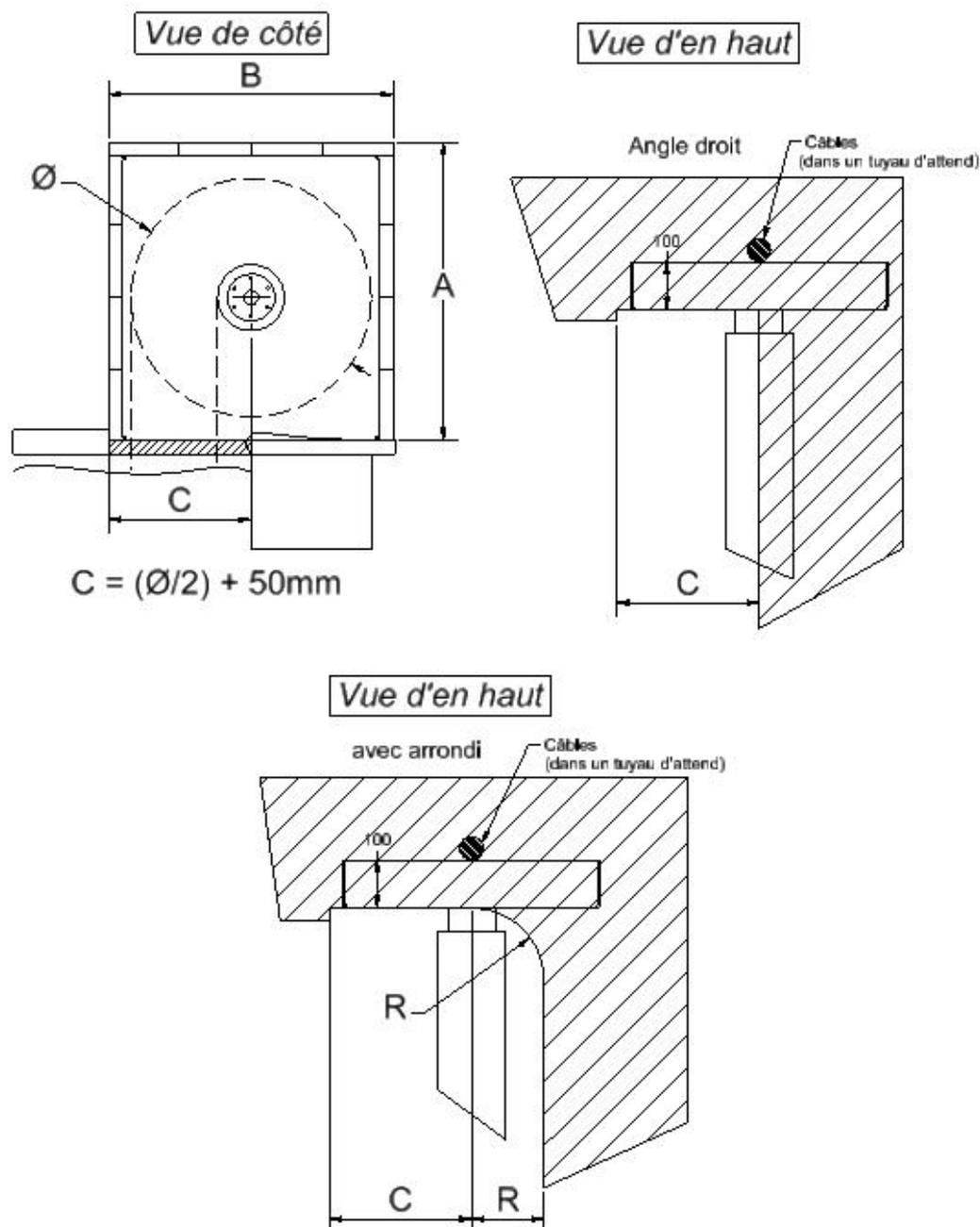
Options:

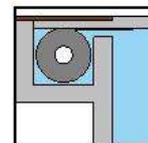
<i>Finition</i>	<i>Longueur max du tablier</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>Forme du support</i>
Banc bois TOP PREMIUM	10 m 15 m	595 745	540 690	(D /2) + 50mm	105 105	300 375	
Support fini TOP CONFORT	15 m 25 m	440 520	415 440		145 210	350 430	
Support brut (rouleau apparent) Supports inox	15 m	450	390		150	350	

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16
Diamètre du rouleau enroulé (mm) avec lames standard 60x14mm	420	480	520	580	610	640
Diamètre du rouleau enroulé (mm) avec lames anti algues 67,5 x 16,5mm	440	500	540	600	640	680
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610

Dimensions:





A2-1 – Préparation construction : Classic line

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel.

Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...).

Des supports adaptés permettent une fixation sur arases ou dans la piscine – avec ou sans passe-câble.

Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement.

Pour respecter la norme européenne EN_16582-1/2/3, la couverture doit être habillée d'une fermeture (caillebotis...).

Principe :

La couverture est immergée derrière un mur séparant la couverture de la piscine

Le volet, une fois enroulé doit être immergé d'au moins 3cm dans l'eau pour permettre un écrémage de la surface et une protection des lames, (surtout des lames solaires ou transparentes)

Motorisation : Electrique externe, Hydraulique externe ou Electrique dans l'axe (Scuba Drive)

Options:

Il est possible de couvrir la niche du volet avec des caillebotis de bois ou des caillebotis en PVC. Le caillebotis repose alors sur une poutre (alu ou inox) ou bien sur des supports de type "étriers pour niveau d'eau haut" Chapitre "**O2 – Finition : Montage immergé – niche/piscine : caillebotis**".

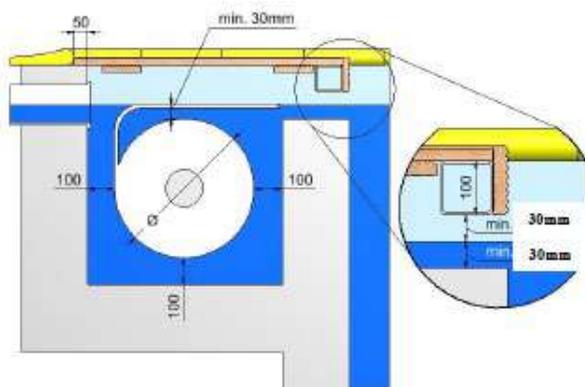
Le système **Coverwash** peut être installé à l'arrière de la poutre.

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750
Compatibilité des flasques pour supporter l'axe d'entraînement dans le cas d'un moteur SCUBA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	*	*

* contacter votre conseiller pour validation technique de votre projet

Montage en niche avec poutre INOX 100x100x5mm (AISI 304L)

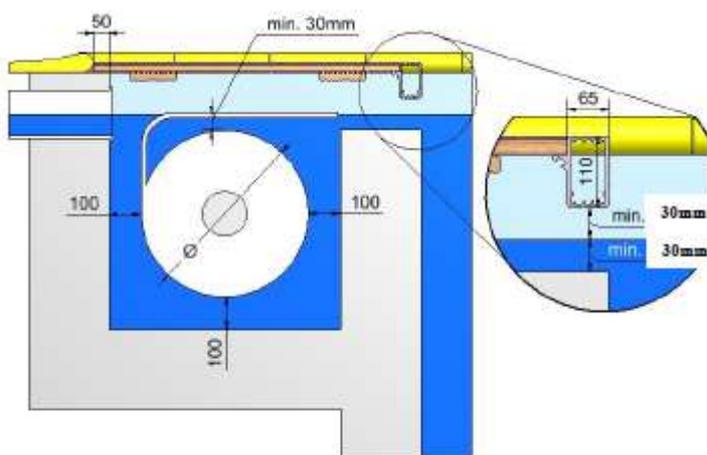


Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- *La distance entre la paroi et le caillebotis doit être inférieure à 150mm. Nous conseillons une distance de 100mm maximum.*
- *Le démontage du caillebotis ne peut être réalisé qu'avec l'aide d'un outil ou bien nécessiter une force d'extraction de 5 kg minimum. Tous les caillebotis d'AquaTop sont conformes à cette condition.*

Montage en niche avec poutre aluminium 110 x 65mm (anodisée 25µm)



Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- *La distance entre la paroi et le caillebotis doit être inférieure à 150mm. Nous conseillons une distance de 100mm maximum.*
- *Le démontage du caillebotis ne peut être réalisé qu'avec l'aide d'un outil ou bien nécessiter une force d'extraction de 5 kg minimum. Tous les caillebotis d'AquaTop sont conformes à cette condition.*

Montage en niche avec étriers (inox AISI 316L) pour niveau d'eau très haut

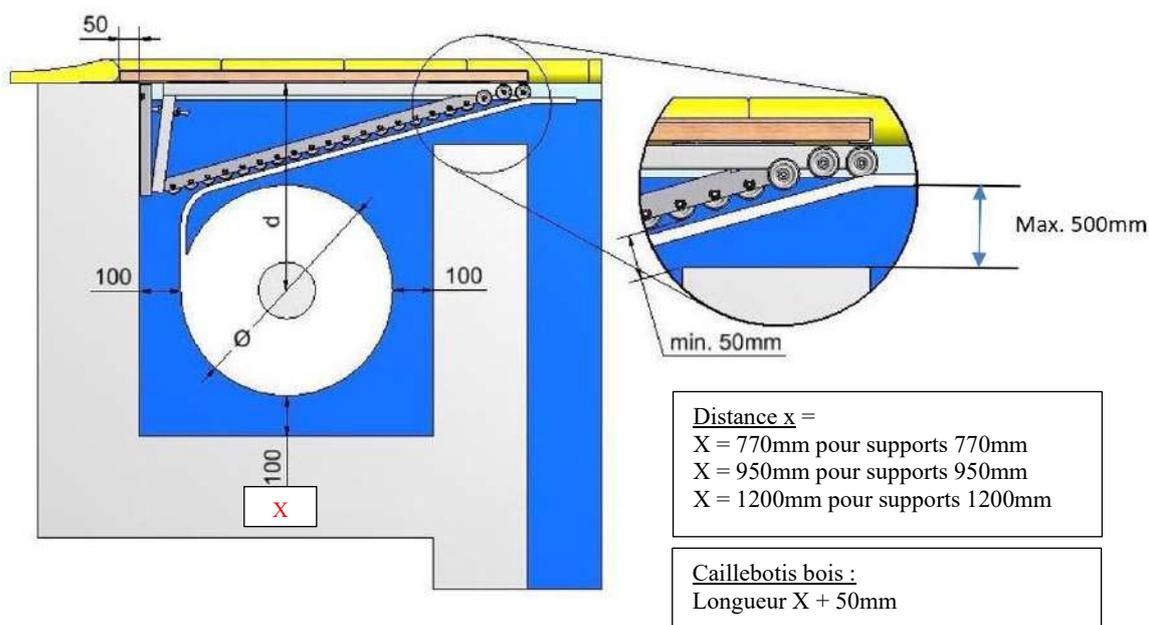
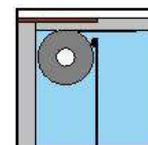


Tableau de référence : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Distance (d) de l'axe par rapport à l'arase	500	500	500	550*	550*	600*	600*	600*

* montage obligatoire avec passe paroi pour le câble



A2-2 – Préparation construction : Classic line – Paroi intermédiaire

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel.

Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...).

Des supports adaptés permettent une fixation sur arases ou dans la piscine – avec ou sans passe-câble.

Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement.

Pour être en adéquation avec les normes européennes, EN_16582-1/2/3, le Rouleau doit être couvert d'un habillage.

La dimension standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine pour limiter l'espace ouvert < 8mm

Principe :

La couverture est immergée dans la piscine.

Le volet, une fois enroulé doit être immergé d'au moins 3cm dans l'eau pour permettre un écrémage de la surface et une protection des lames, surtout des lames solaires ou transparentes.

Motorisation : électrique externe, Hydraulique externe ou électrique dans l'axe (scuba drive)

Options:

Il est possible de couvrir la niche du volet avec des caillebotis de bois ou des caillebotis en PVC. Le caillebotis repose alors sur une poutre (alu ou inox) ou bien sur des supports de type "étriers pour niveau d'eau haut" Chapitre "**O2 – Finition : Montage immergé – niche/piscine : caillebotis**".

La couverture peut être installée avec une cloison de séparation en PVC ou en Polyester (option : RAL ou prêt à carreler) selon le résultat recherché. Voir chapitre "**O3-1 Finition : montage immergé – piscine : mur de séparation avec plaques Scuba**".

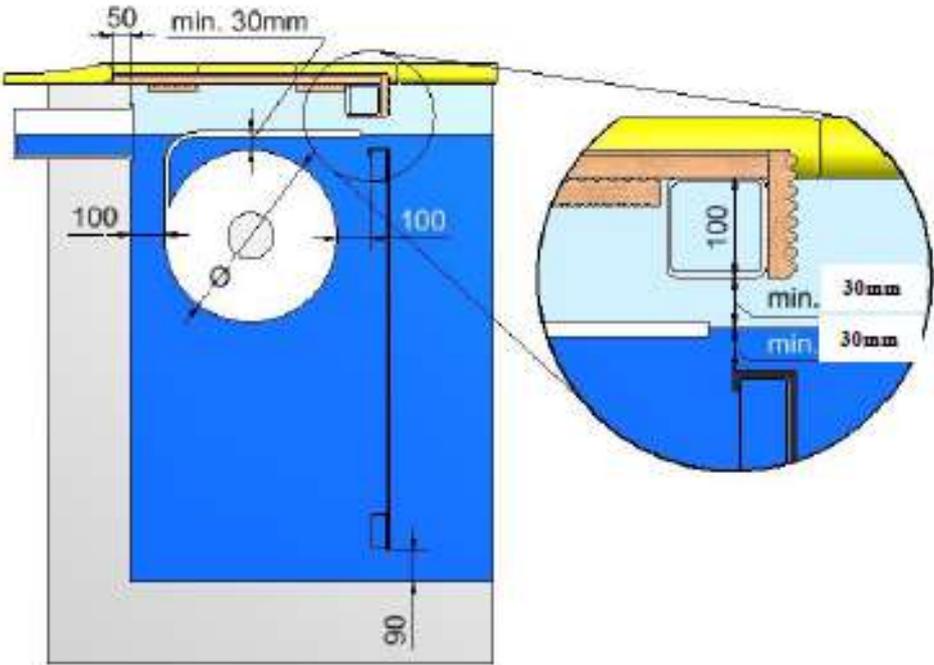
Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750
Compatibilité des flasques pour supporter l'axe d'entraînement dans le cas d'un moteur SCUBA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	*	*
Distance (d) de l'axe par rapport à l'arase	500	500	500	550*	550*	600*	600*	600*

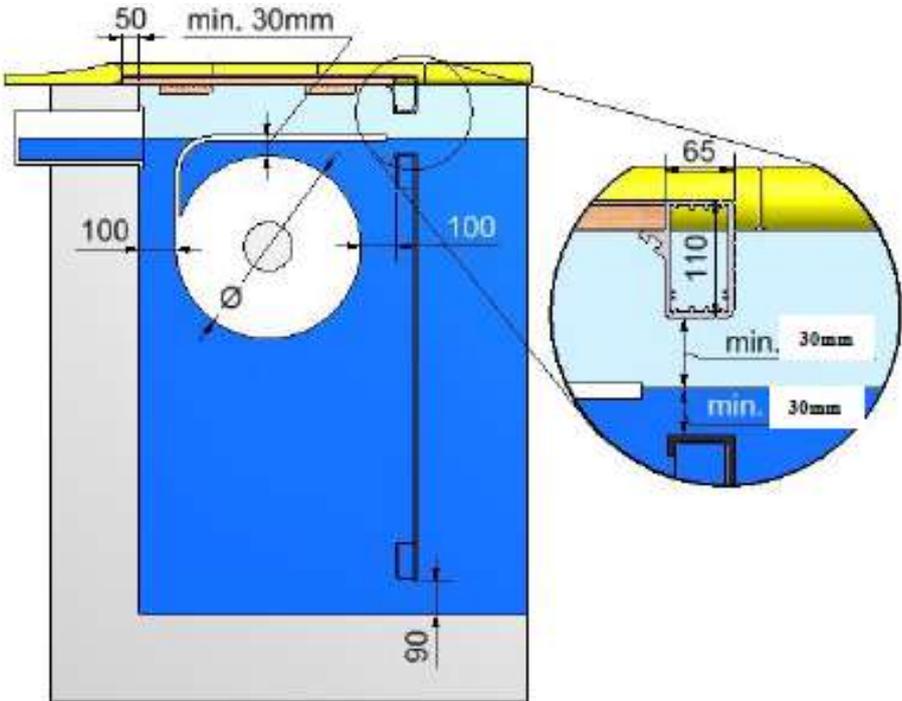
* sur étude

Dimensions:

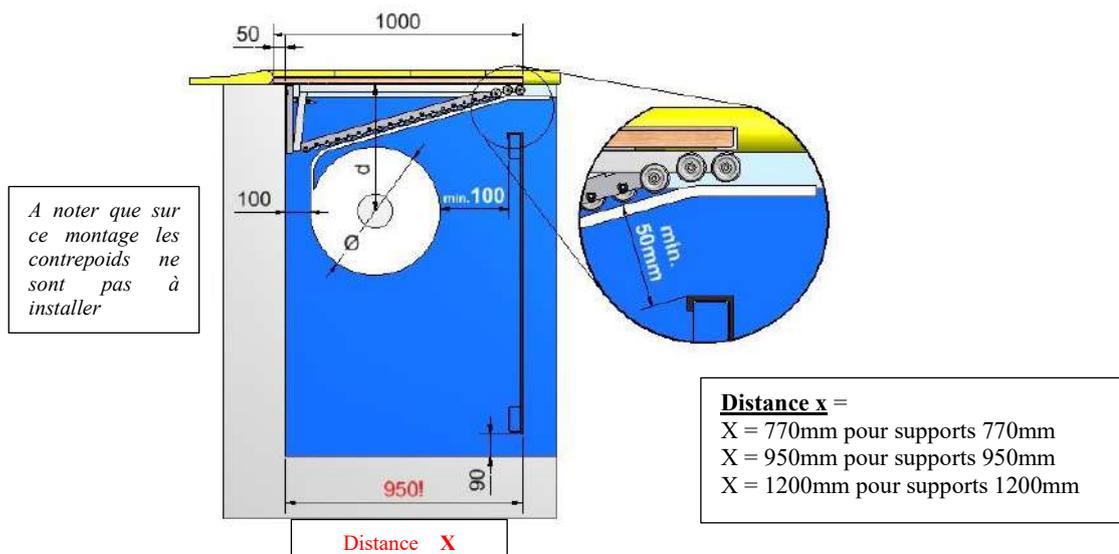
Montage avec poutre inox 100x100x5mm (AISI 304L)



Montage avec poutre aluminium anodisé 25µm (110 x 65mm)



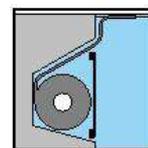
Montage avec étriers pour niveau d'eau très haut – supports inox (AISI 316L)



Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- **La distance entre la paroi et le caillebotis doit être inférieure à 150mm. Nous conseillons une distance de 100mm maximum.**
- **La distance entre la paroi et le sol doit être inférieure à 100mm. Nous conseillons une distance de 90mm maximum.**
- **Le démontage du caillebotis ne peut être réalisé qu'avec l'aide d'un outil ou bien nécessiter une force d'extraction de 5 kg minimum. Tous les caillebotis d'AquaTop sont conformes à cette condition.**



A3 – Préparation construction : Elegant line

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique.
Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel.
Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames
(échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...).

Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement.

Le liner 75/100 n'est pas adapté pour ce type de montage.

Une structure en béton est nécessaire pour garantir une bonne fixation de la couverture.

Le tablier doit descendre jusqu'à l'axe bassin fermé.

En cas de bordures débordantes : minimal 30mm entre le niveau de l'eau en le dessous de bordures.

Principe:

Une niche dans le mur de la piscine accueille la couverture. Le tablier prend appui sur des bandes à roulettes disposées sur la partie supérieure de la niche tous les 70cm. Un angle de sortie est nécessaire pour favoriser le bon déroulement. Davantage de bandes à roulettes sont nécessaires en alignement d'un escalier roman ou droit.

Motorisation : électrique externe, Hydraulique externe ou électrique dans l'axe (scuba drive)

Pour être en adéquation avec les normes européennes, EN_16582-1/2/3, le Rouleau doit être couvert d'un habillage.

La dimension standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine pour limiter l'espace ouvert < 8mm

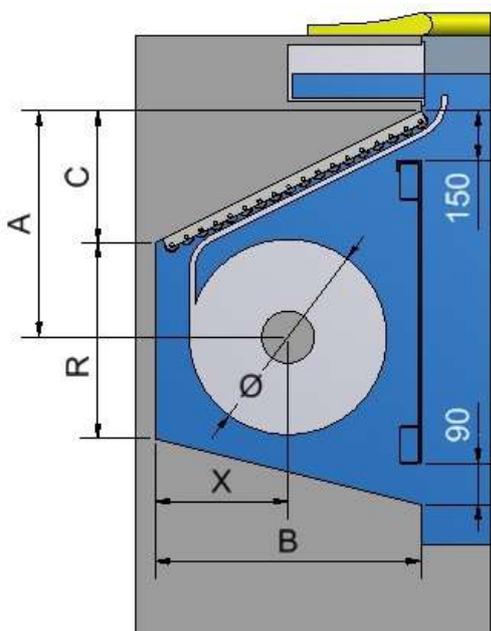
Options :

La couverture peut être dissimulée derrière une cloison de séparation en PVC ou en polyester (option : RAL ou prêt à carreler). Voir chapitre "*O3-2 Finition : montage immergé – dans le mur : cloison de séparation*"

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750
B (mm)	600	600	700	700	800	900	900	900

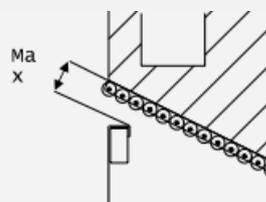
Dimensions: $C = X = B/2$ $A = C + (R/2)$ $R = \varnothing + 100$

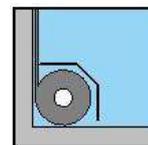


Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- *La distance maximum (Ma x) entre la paroi supérieure et le mur de séparation ne peut pas excéder 100mm.*
- *La distance entre le dessous de la paroi et le sol ne peut excéder 100mm*





A4 – Préparation construction : Reno line

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel.

Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...).

Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement. Le revêtement liner 75/100 n'est pas adapté à ce montage.

Une structure en béton est nécessaire pour garantir une bonne fixation de la couverture.

Pour ce type de montage, il faut prévoir des lames qui descendent jusqu'à l'axe bassin fermé.

En cas de bordures débordantes : minimal 30mm entre le niveau de l'eau en le dessous de bordures.

Principe :

La couverture est installée sur le fond. Les fixations se font sur les murs latéraux.

Pour les bassins existants, avec moteur axial Scuba, le câble d'alimentation électrique remonte dans l'angle de la piscine. Prévoir de le protéger avec une goulotte inox ou plastique.

Motorisation : électrique externe, Hydraulique externe ou électrique dans l'axe (Scuba drive)

Pour être en adéquation avec les normes européennes, EN_16582-1/2/3, le Rouleau doit être couvert d'un habillage. Le coffre ne peut être utilisé comme marche d'accès dans la piscine.

La dimension standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine pour limiter l'espace ouvert < 8mm

Options :

La couverture peut avoir un coffre en polyester. Chapitre "*O4 – Finition: Montage immergé - sur le fond : coffre polyester*".

ATTENTION, la position du coffre doit être décalée vers l'avant en cas de présence de skimmer, refoulements et autres obstacles présents sur la paroi arrière au-dessus du coffre.

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	Diamètre du rouleau				
	6	8	10	12	14
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	Pas possible
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580

Attention :

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308:

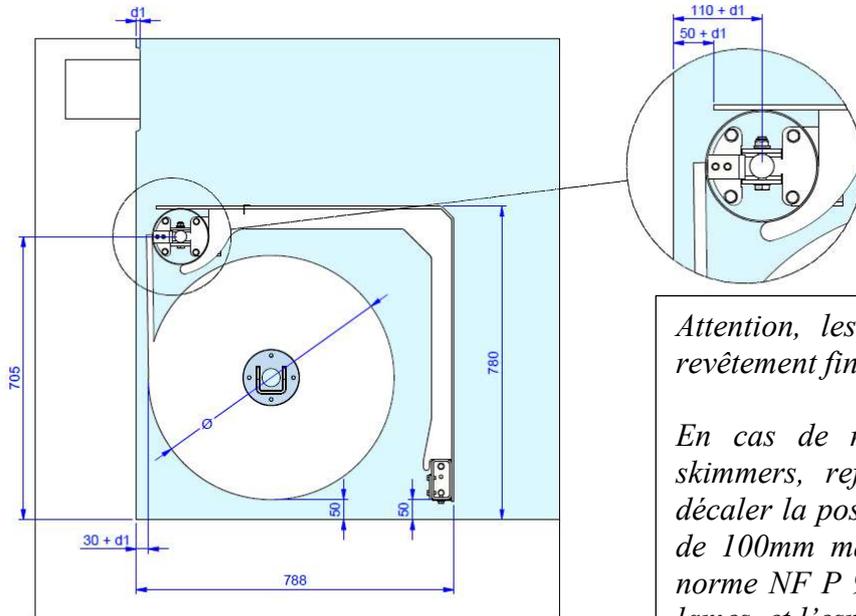
- ***La distance maximum entre le mur/sol et les poutres ne doit pas excéder 100mm (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).***
- ***Le passage de lame doit être inférieur à 100mm, nous conseillons 50mm***

Coffre polyester

Largeur piscine < 6m

Montage avec rouleau de diamètre max 610mm (voir tableau page précédente)

Structure traversante inox

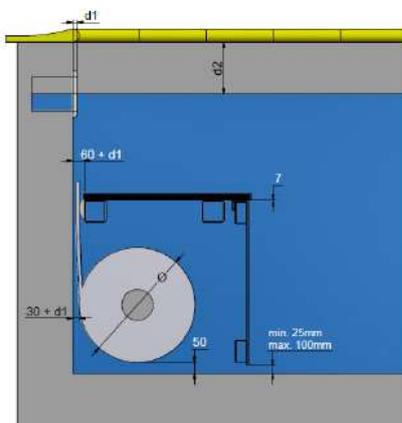


Attention, les côtes sont données pour revêtement fini sur piscine à angles vifs.

En cas de rayons, d'obstacles (NCC, skimmers, refoulements, il convient de décaler la position du coffre. Un passage de 100mm maximum est accepté par la norme NF P 90-308 pour le passage des lames, et l'espace sous la banque.

***D1 = débord skimmer, refoulement, NCC
D2 = niveau d'eau à 30mm mini***

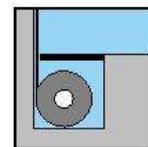
Coffre sur mesure : → Coast Line



Attention, les côtes sont données pour revêtement fini sur piscine à angles vifs.

En cas de rayons, d'obstacles (NCC, skimmers, refoulements, il convient de décaler la position du coffre. Un passage de 100mm maximum est accepté par la norme NF P 90-308 pour le passage des lames, et l'espace sous la banque.

A5-1 – Préparation construction : Exclusive line – Panneau Fixe



Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel. Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant...). Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement. Le revêtement liner 75/100 n'est pas adapté à ce montage. Une structure en béton est nécessaire pour garantir une bonne fixation de la couverture. Pour ce montage, il faut prévoir des lames qui descendent jusqu'à l'axe bassin fermé. En cas de bordures débordantes : minimal 30mm entre le niveau de l'eau en le dessous de bordures.

Principe :

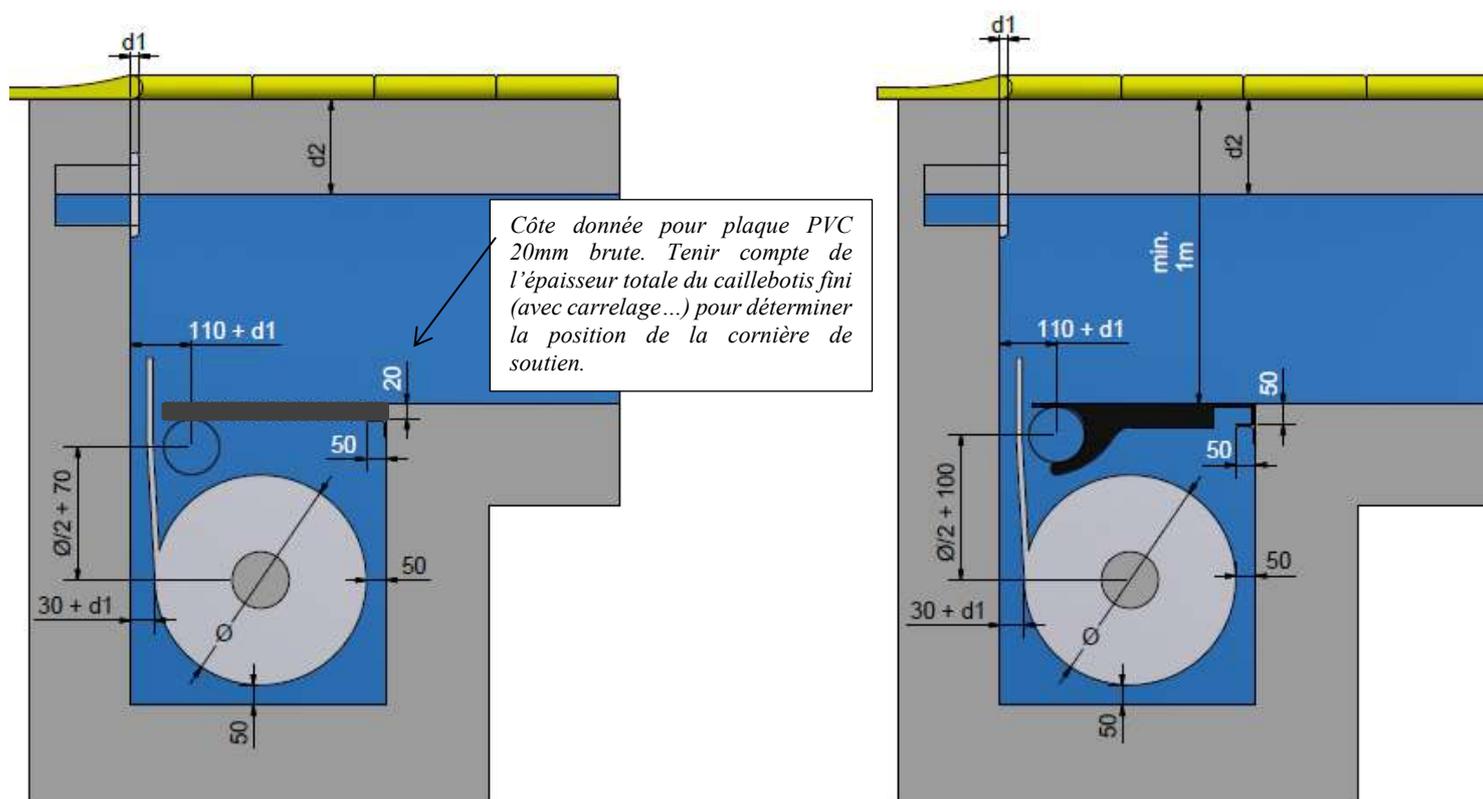
La couverture est installée dans une niche en béton construite dans le fond de la piscine. Un caillebotis repose sur une poutre et sur une cornière (optionnelle). Une ouverture de 3cm suffit pour disparaître le volet. Motorisation : électrique externe, Hydraulique externe ou électrique dans l'axe (scuba drive). Pour être en adéquation avec les normes européennes, EN_16582-1/2/3, le Rouleau doit être couvert d'un habillage. La dimension standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine pour limiter l'espace ouvert < 8mm. Le montage intégré ne peut être utilisé comme marche d'accès dans la piscine.

Options :

La couverture peut être couverte par un caillebotis en PVC blanc ajouré ou bien par des plaques PVC pleines. Chapitre "*05-1 – Finition: montage immergé – dans le radier : caillebotis & 06 – Finition : montage immerge - dans le radier: caillebotis mobile*". Les poutres et supports sont disponibles sans caillebotis ou panneaux.

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

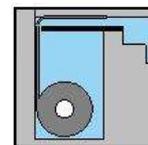
Longueur du tablier (m)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750



$d1$ = débord skimmer, refoulement, NCC
 $d2$ = niveau d'eau à 30mm mini

Attention !! conformité NF P90-308 :

- La distance maximum entre le mur et la poutre ne peut pas excéder 100mm (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).
- Le démontage du plancher peut être réalisé qu'avec l'aide d'un outil ou bien nécessiter une force d'extraction de 5kg minimum. Tous planchers d'AquaTop sont conformes à cette condition.



A5-2 – Préparation construction : Beach line

Généralités :

Un régulateur de niveau d'eau est impératif pour l'utilisation d'une couverture automatique. Remplissage automatique et trop plein garantissent un bon fonctionnement du matériel. Ne pas installer d'obstacles pouvant interférer avec le tablier de lames (échelle, main courante, skimmer en saillie, nage à contre-courant, refoulement...).

Escaliers romans ou escaliers rectangles, selon la dimension, ne peuvent pas être enroulés complètement.

Une structure en béton est nécessaire pour garantir une bonne fixation de la couverture. Pour ce type de montage, il faut prévoir des lames jusqu'à l'axe bassin fermé. Le revêtement liner 75/100 n'est pas adapté à ce montage. En cas de bordures débordantes : minimal 30mm entre le niveau de l'eau en le dessous de bordures.

Concept :

La couverture est installée dans une niche immergée. Ceci constitue une banquette, un escalier toute largeur...

Une ouverture de 5cm suffit pour faire disparaître le volet.

Motorisation : électrique externe, Hydraulique externe ou électrique dans l'axe (scuba drive)

Pour être en adéquation avec les normes européennes, EN_16582-1/2/3, le Rouleau doit être couvert d'un habillage.

La dimension standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine pour limiter l'espace ouvert < 8mm

Le volet sous banquette immergée ne peut être considéré comme première marche d'accès au bassin pour rester conforme à la norme européenne.

Options :

La couverture peut être recouverte d'un caillebotis en PVC, de plaques Pvc (à carreler ou recouvrables d'un pvc armé) ou bien de pierres naturelles en combinaison avec une poutre de guidage en inox Aisi 316L. Chapitre "*O5-2 – Finition : Montage immergé - dans l'escalier / banquette : poutre de guidage*".

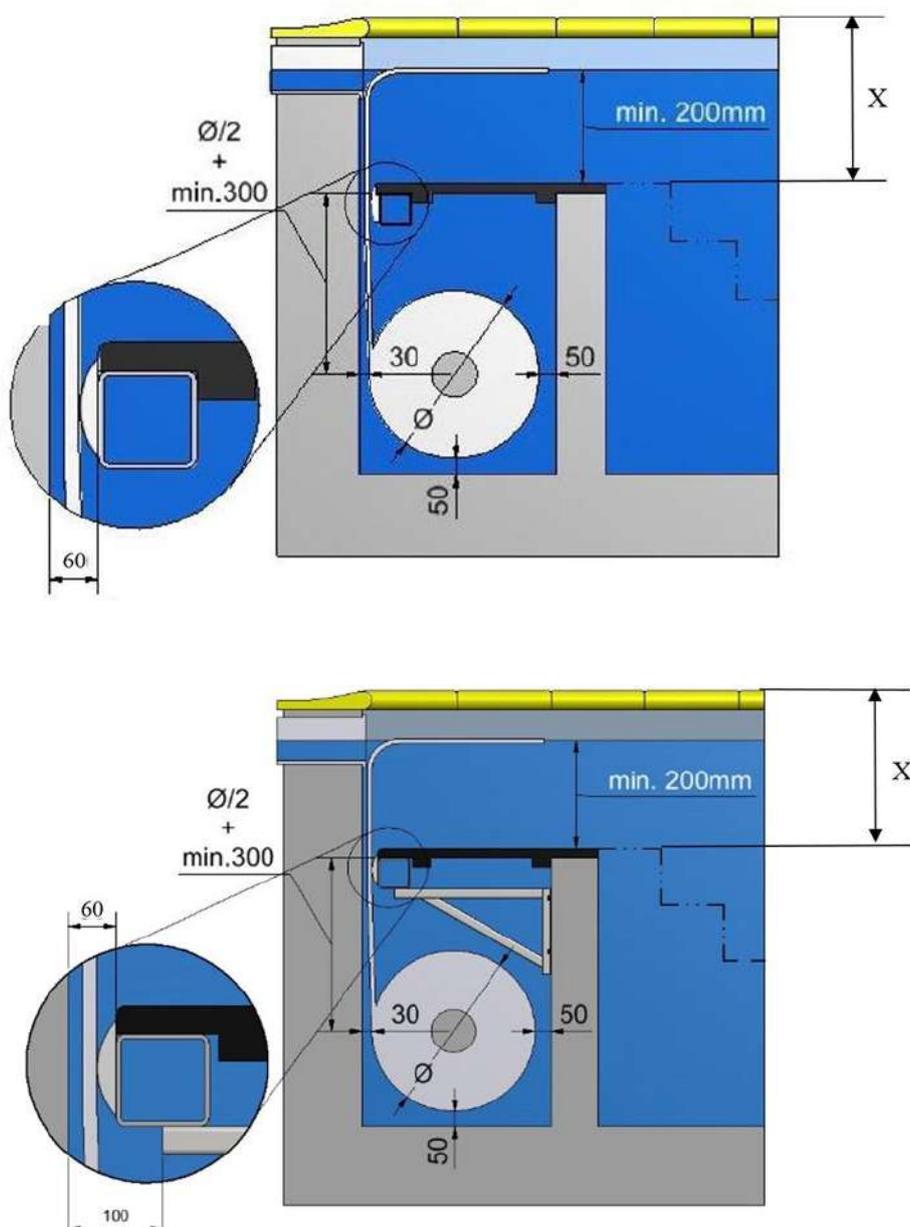
Différentes poutres et supports sont disponibles.

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

<i>Longueur du tablier (m) incl. escalier</i>	6	8	10	12	14	16	20	25
<i>Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm</i>	420	480	520	580	610	640	705	780
<i>Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm</i>	440	500	540	600	640	680	720	820
<i>Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex</i>	420	450	510	550	580	610	680	750

X : Maximum 400mm si la banquette constitue une marche d'accès pour être conforme à la norme européenne.

Dimensions:



En cas de présence de skimmers en saillie, de refoulements en saillie, de rayons dans les angles, il convient de déporter la position de la poutre de manière que le volet se déroulera sans blocage.

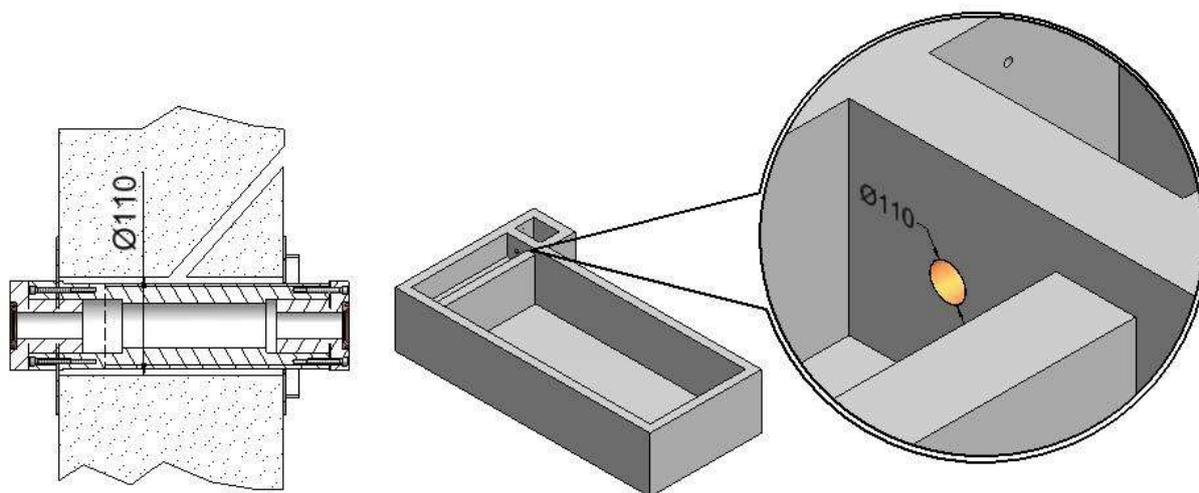
A6 – Préparation construction : Montage immergé – Passe paroi et puits

moteur pour moteur externe

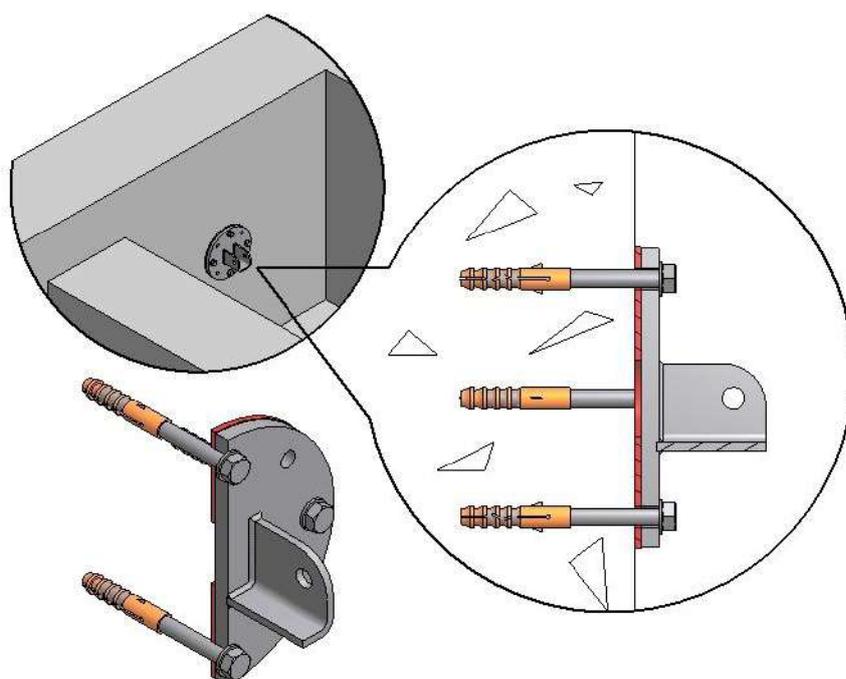
Bassin de type : Agglos banchés ou coffré coulé

Généralités :

Installer à la construction un tube PVC de Ø110mm dans le mur au niveau de l'axe d'enroulement.



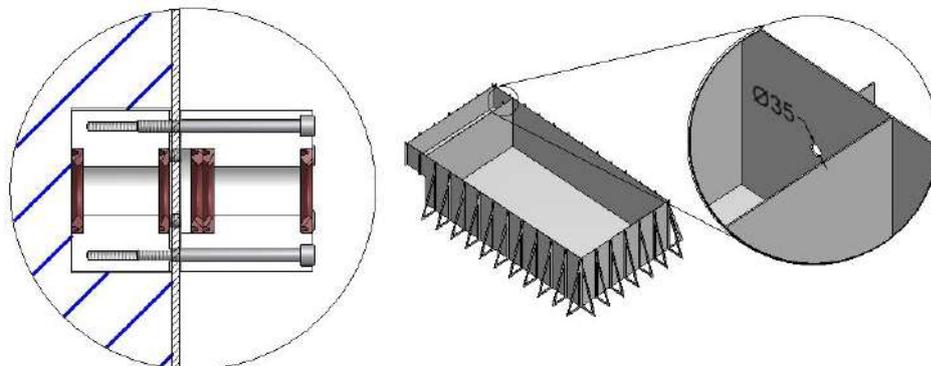
Sur la face opposée, un palier sera directement chevillé dans le béton (minimum requis 25x25cm). Le support doit être adapté a une fixation par chevillage (fournie). Si besoin préférez une fixation par scellement chimique (non fourni)



Paroi mince : Piscine monobloc ou panneaux

Côté moteur :

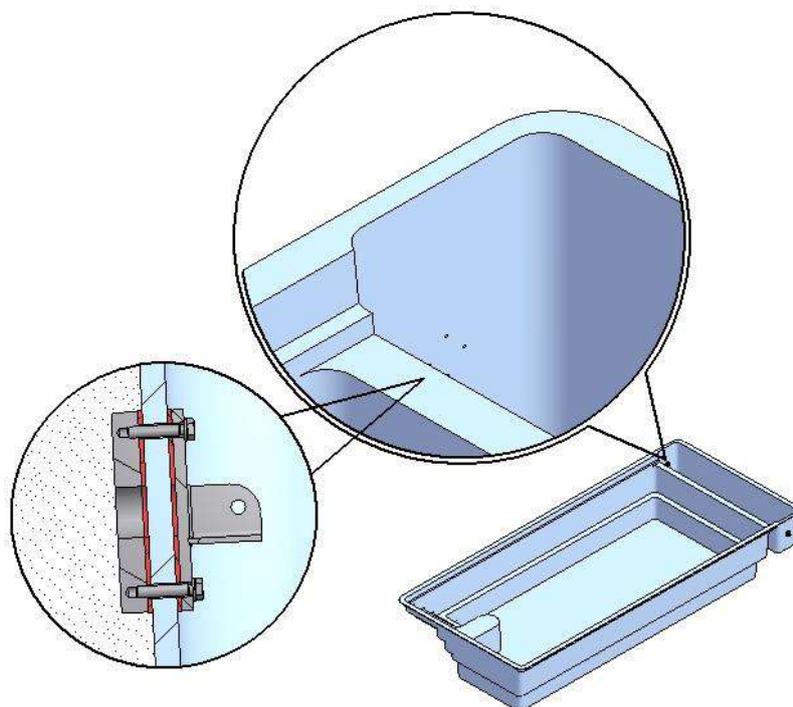
Faire un trou $\varnothing 35\text{mm}$ à la position exacte de l'axe d'enroulement.



Côté non moteur:

Faire 4 pré-trous afin de prendre en sandwich la structure avec le palier. Prenez soin de garder un alignement parfait avec l'axe moteur. L'axe d'enroulement doit être horizontal et parfaitement centré dans la niche.

Utiliser le palier pour tracer la position des 4 trous.



Puits moteur

En béton

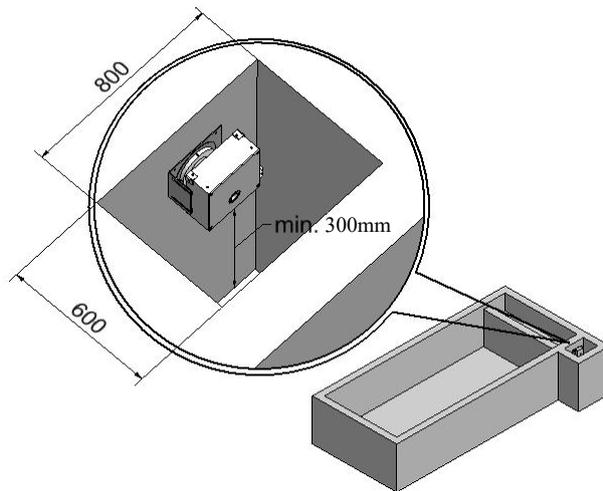
General:

Construire un puits moteur de largeur 60cm minimum. Ainsi il reste accessible pour la pose du moteur et la connexion électrique. La profondeur de la niche doit être au moins de 30cm en dessous de l'axe moteur.

Prévoyez une bonne évacuation des eaux ou une pompe vide cave pour évacuer les eaux de pluie.

Toute inondation, même ponctuelle peut rendre le moteur inutilisable.

Voir chapitre “***O7 – Option: Sécurité - Systèmes***”.



Attention

le puit moteur doit être équipé d'une aération pour éviter la condensation

Modèle Polyéthylène (option disponible)

Généralités :

Positionner l'axe à une profondeur minimum de 70cm et maximum de 110cm du couvercle du puits moteur.

Assurer une bonne assise du puits moteur avec une chape béton.

Prévoir un drainage autour du couvercle pour éviter une infiltration.

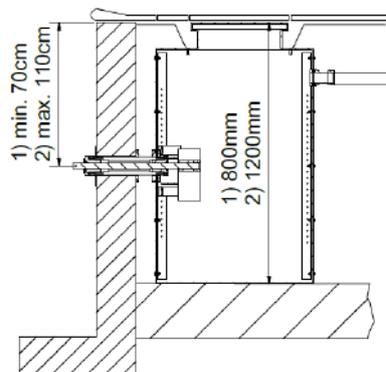
Fixer le collier sur le puits moteur pour bien fixer la trappe.

Prévoir une connexion pour un tuyau de manière à amener les câbles depuis le local technique et à permettre une ventilation.

Prévoir une niche avec une connexion pour un tube de manière à permettre l'arrivée des câbles et aussi une ventilation du puits.

Le couvercle du puits moteur peut-être couvert par une pierre ou du carrelage amovible.

Penser à calculer le projet selon la position réelle de l'axe par rapport au niveau d'eau afin de livrer le moteur de puissance adaptée



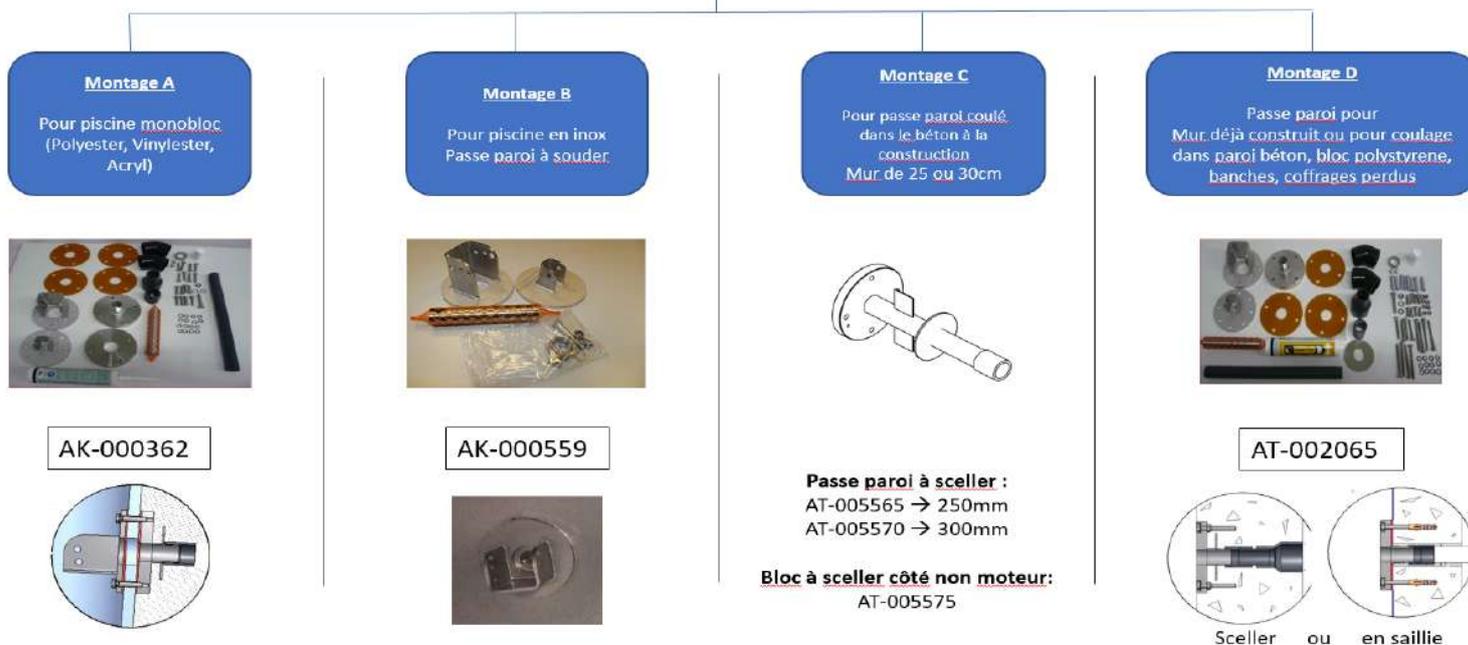
A7 – Préparation construction : passe paroi ou câble pour Scuba Drive®

Généralités :

Le moteur SCUBA-drive® tubulaire est livré avec un câble de 10m déjà connecté au moteur. Amener le câble en dehors de la piscine, au-dessus du niveau d'eau, pour faire le raccord avec les câbles qui iront au local technique. La boîte de connexion est fournie avec une résine pour assurer son étanchéité. L'absence de résine peut provoquer des dommages irréversibles au moteur. Cette boîte de connexion doit rester accessible dans le cas d'un SAV. T&A peut fournir un regard de visite pour faciliter l'accessibilité de cette boîte de connexion.

Pour une piscine débordement, il est possible de commander un bouchon spécial avec presse-étoupe pour éviter une fuite d'eau (Article EL-102 + article AT-1805).

PASSE PAROI SCUBA (moteur axial)



Identifiez le type de montage correspondant à votre projet pour déterminer quel modèle de passe paroi est le plus adapté à votre situation.

En cas de doute, T&A pourra vous conseiller sur le choix du passe paroi en tenant compte de la structure du bassin et du revêtement.

Avec un câble de 10m, nous vous conseillons de réaliser une boîte de connexion résinée en dehors des plages, si il n'est pas possible d'aller directement au coffret électrique.

MONTAGE A

Piscine en monobloc type coque polyester.

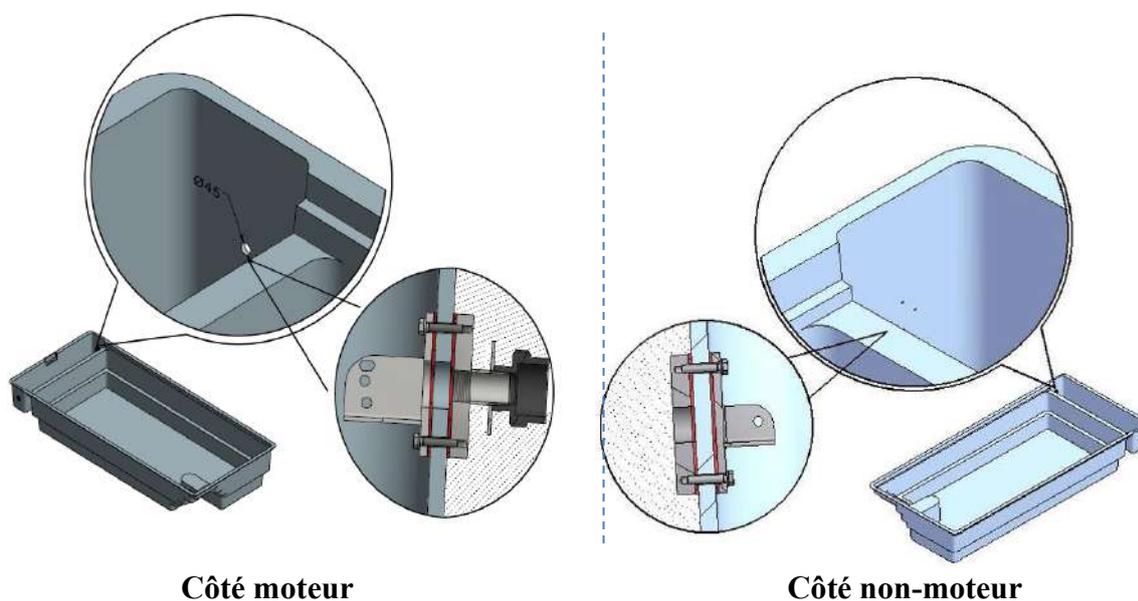
Avant de remplir la piscine

Côté moteur :

Faire un trou de 45mm à la position exacte de l'axe. Faire également les trous pour la fixation par vis en utilisant le modèle de la platine.

Côté extérieur, connecté un manchon sur le filetage pour remonter un PVC au-dessus du niveau d'eau. Etancher avec du Téflon.

Fixer la platine en U côté bassin avec le joint, cote extérieur faites correspondre la platine filetée avec un joint et assembler de manière à prendre en sandwich la piscine.



Côté moteur

Côté non-moteur

Côté non moteur :

Faire 4 trous pour fixer le pallier. Veiller qu'il soit en alignement avec le passe paroi.

Utiliser la bride comme modèle. Utiliser les joints fournis pour assurer une bonne étanchéité lors de la prise en sandwich de la paroi.

MONTAGE B

Piscine en inox.

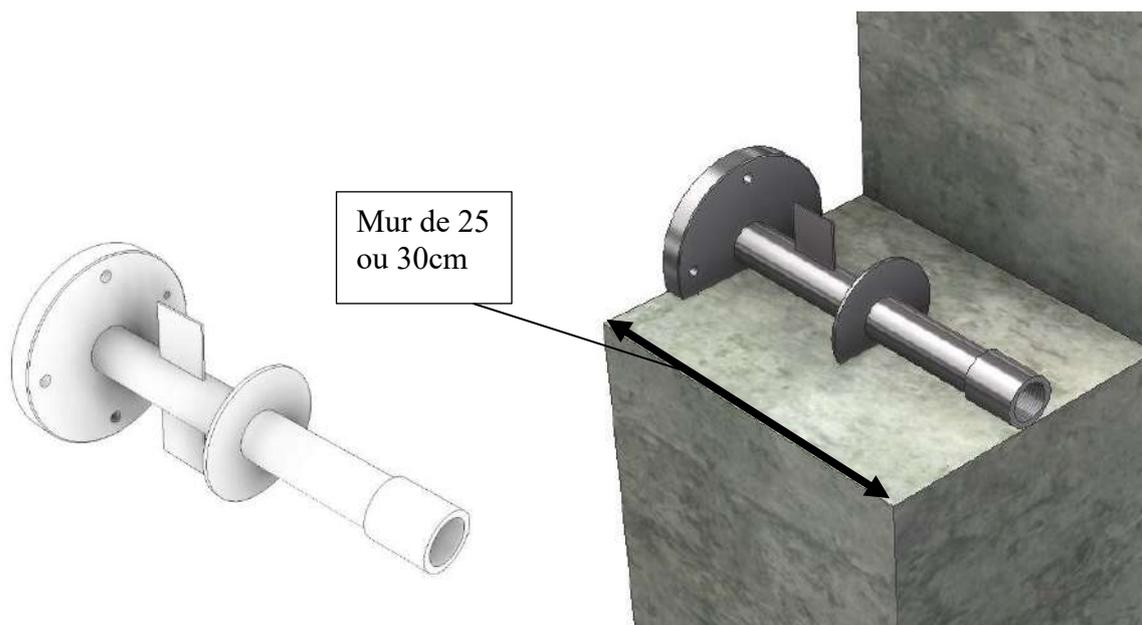
T&A propose un set spécial prêt à souder sur les panneaux. Vous pouvez commander l'article AK-000559 (Inox AISI 316L). Il convient de renforcer la paroi afin qu'elle supporte la pression exercée par les lames pleines d'air.

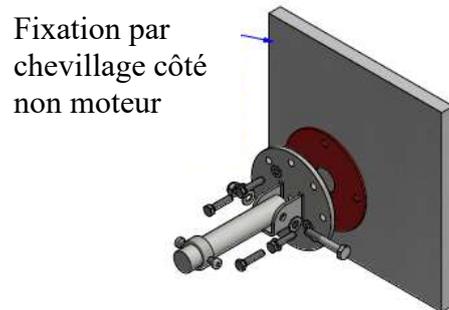
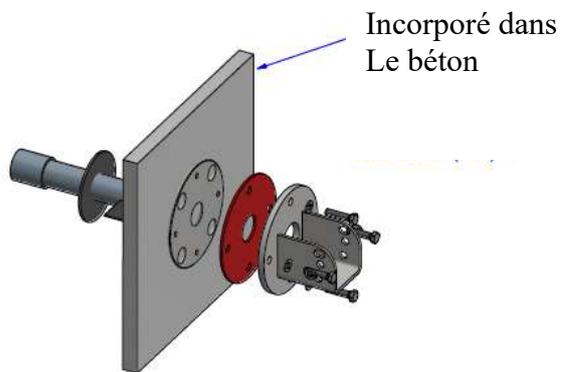
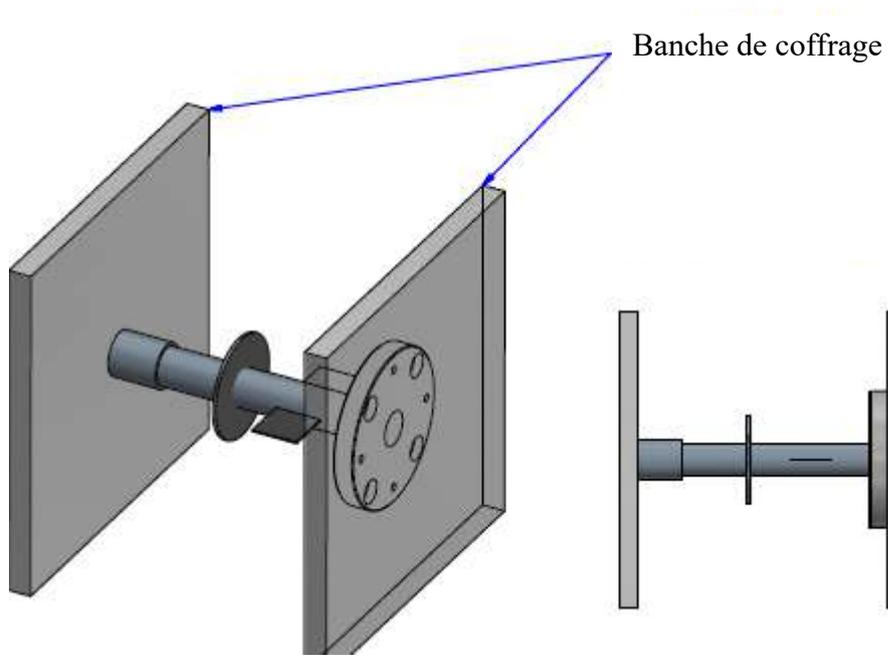
MONTAGE C

Passeroi à couler dans la piscine

T&A propose un passeroi intégralement inox à couler dans le béton. Ce modèle est particulièrement adapté pour une sonde vibrante en cas de béton vibré.

Ce modèle existe pour paroi de 25cm (AT-005565) et pour paroi de 30cm (AT-005570). Il est possible d'incorporer également côté non moteur un support coulé également dans le béton. Cet article est optionnel (AT-005575) et se place dans une banche.





MONTAGE D

Passé paroi à installer sur paroi existante et tous types de structure (polystyrène, banches perdues, murs béton...)

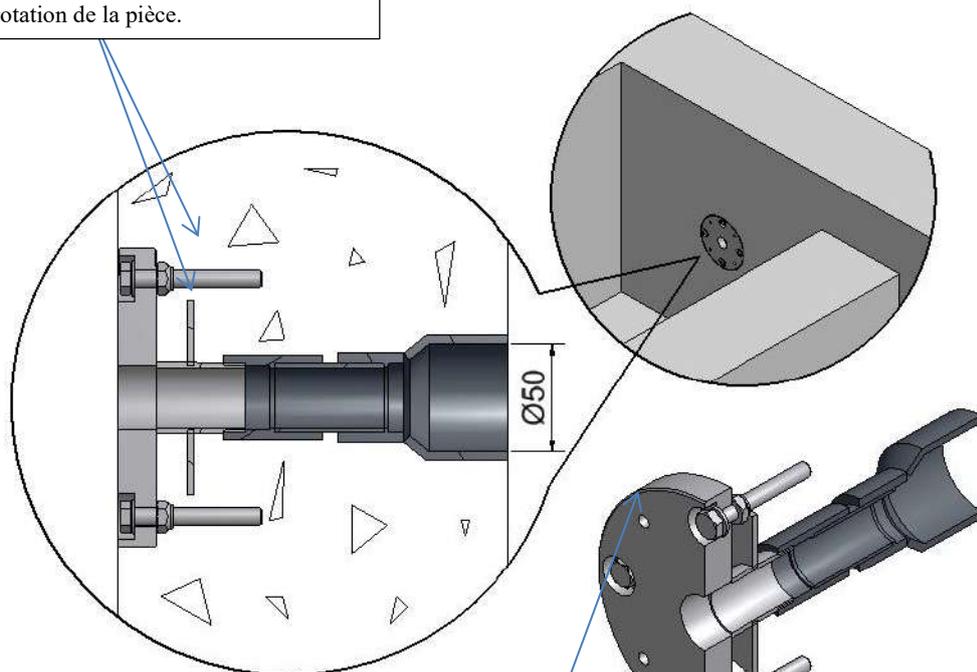
COTE DU MOTEUR

Cas du mur à construire :

Le passé paroi est coulé dans le béton. Pour cela on utilise la grande rondelle en inox qui doit être vissée sur le pas de vis jusqu'en butée. Cette rondelle renforce le scellement dans le béton. On utilise également des vis et des boulons en inox (fournis) qui permettront une bonne prise dans le béton. Un PVC est connecté sur le passé paroi à l'aide d'un manchon. Faites une bonne étanchéité en utilisant du Téflon. Le PVC 32 est ensuite connecté avec une réduction 32/50 (fournie) permettant de remonter le tuyau jusqu'au-dessus du niveau d'eau. Ainsi on peut faire le remblai autour du bassin sans attendre la livraison de la couverture.

L'eau entre dans le tube. Il est conseillé de le connecter à une boîte type "raccordement projecteur". Pour une piscine miroir, il faut mettre un bouchon avec un presse-étoupe sur le point le plus haut.

Bien installer la visserie fournie et la rondelle en inox pour une bonne prise dans le béton et éviter une rotation de la pièce.



Protéger les trous filetés durant le temps du chantier pour éviter une mauvaise surprise le jour de la pose de la couverture.

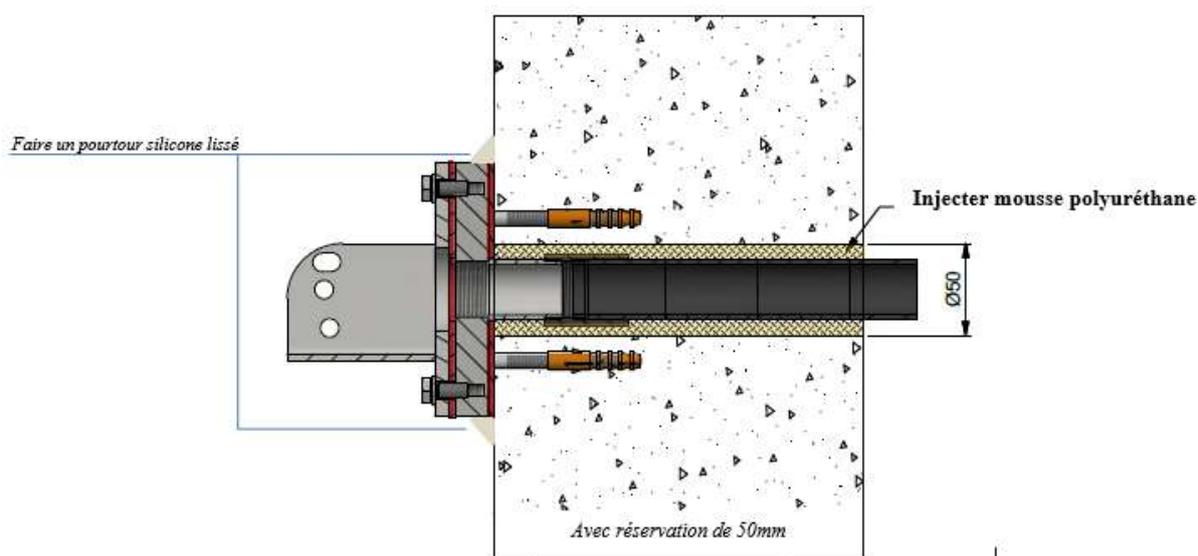
Remarques :

Pour piscines liner 75/100 ou 150/100, il est impératif de couler les pièces à sceller dans la paroi pour assurer le bridage.

Un disque de protection de liner est disponible en option pour éviter le frottement des lames sur le liner.

Cas d'une piscine avec murs déjà construits :

Faire un trou de diamètre 45mm maximum 50mm dans l'axe du rouleau selon plan du dossier. Fixer la platine avec le joint d'étanchéité et les tire-fond fournis. Connecter le manchon avec du téflon sur le pas de vis avant de fixer la platine. Faire remonter le PVC de 32mm jusqu'au-dessus du niveau d'eau. On peut positionner un presse-étoupe sur le passe-paroi pour éviter de l'eau dans le tube. (article AT-002883)



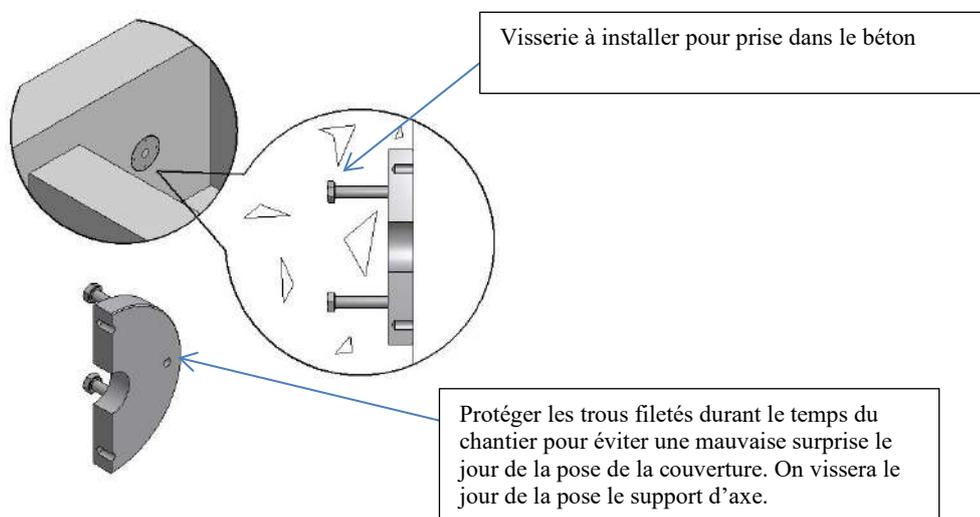
COTE NON MOTEUR

Mur à construire :

Construire un socle en béton (min. 30cm x 30cm) pour garantir une bonne tenue du support d'axe.

En alternative, vous pouvez commander en option une pièce à sceller pour côté non moteur (référence d'article AT-002598). Cette pièce assure un excellent bridage.

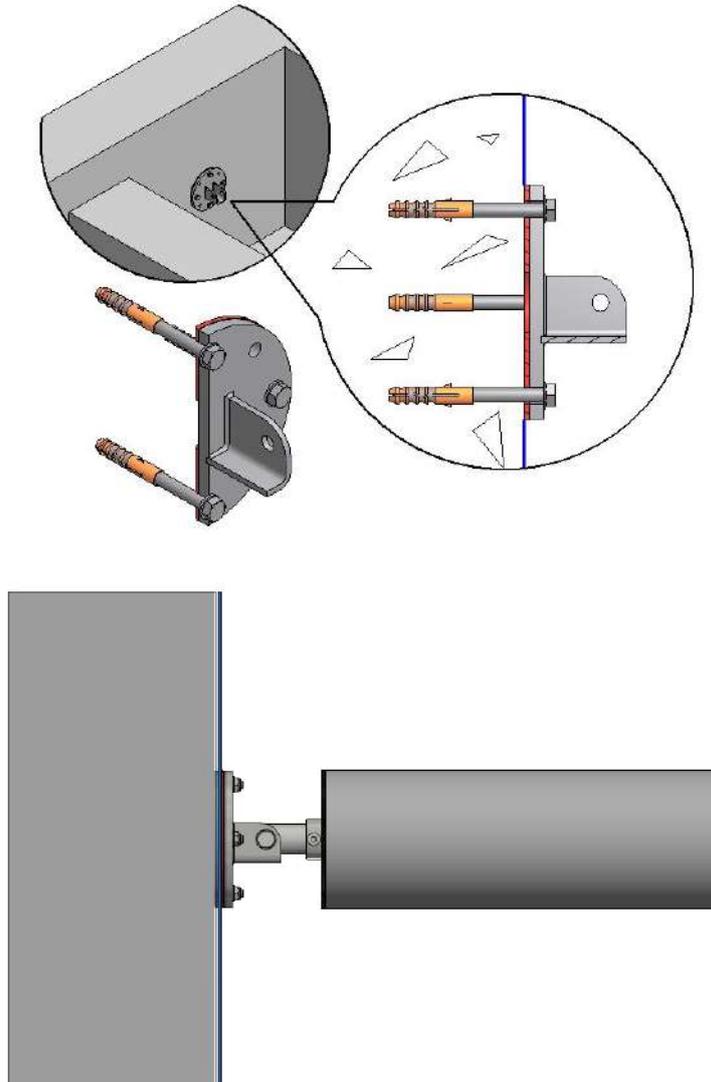
d'article AT-002598). Cette pièce assure un excellent bridage.



Piscine déjà construite :

Fixer directement le palier sur le mur avec l'utilisation du joint d'étanchéité et les tire-fond fournis. Veiller que le support soit dans l'axe du passé paroi pour garantir que l'axe soit horizontal et parallèle au mur du bassin.

Une contre-bride est disponible en option (AT-002605) - (Voir Chapitre O9)



A10 – Préparations de chantier - Top One & Top One solar



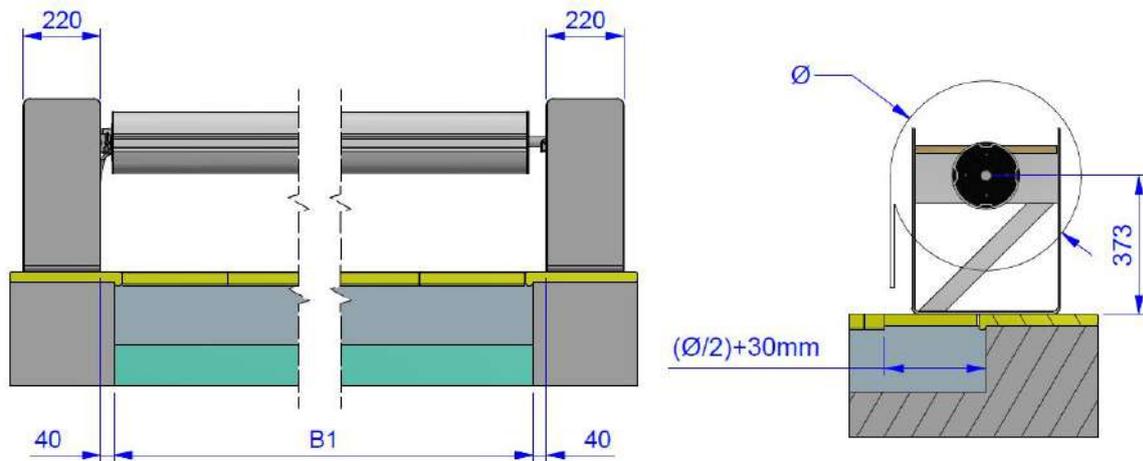
Généralités :

- Il est recommandé d'installer un régulateur du niveau d'eau automatique.
- N'installez pas d'obstacles (bride skimmer, échelle, ...) dans les murs qui pourraient gêner la couverture.
- Le sol sur lequel la fixation des supports du volet est effectuée, doit être solide (béton).
- Les lames du volet montent et descendent à la hauteur des supports. Ici, les margelles ne doivent pas dépasser le bord intérieur de la piscine. Si nécessaire, découpez la margelle selon le dessin que vous trouverez ci-dessous
- Les lames d'un escalier romain ou d'une forme spéciale ne peuvent pas toujours être entièrement enroulées.

Description du produit :

- La couverture a des supports en aluminium (thermolaqués en blanc ou en gris anthracite) et un axe d'enroulement en aluminium anodisé.
- L'entraînement de la couverture est un moteur tubulaire avec des interrupteurs de fin de course mécaniques. La version standard a une alimentation électrique de 24Vdc - 15A. La version avec entraînement solaire est équipée de 2 plaques de cellules solaires et de 2 batteries de 12V.
- Commande par interrupteur à clé et/ou télécommande.

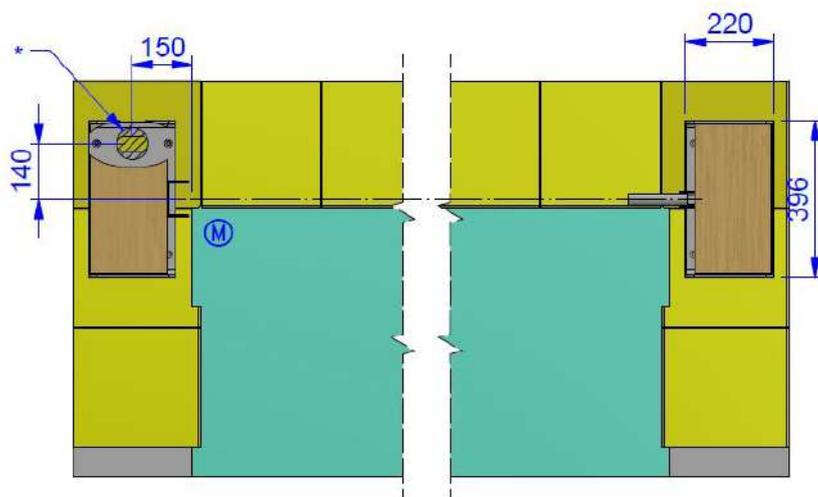
Dimensions:



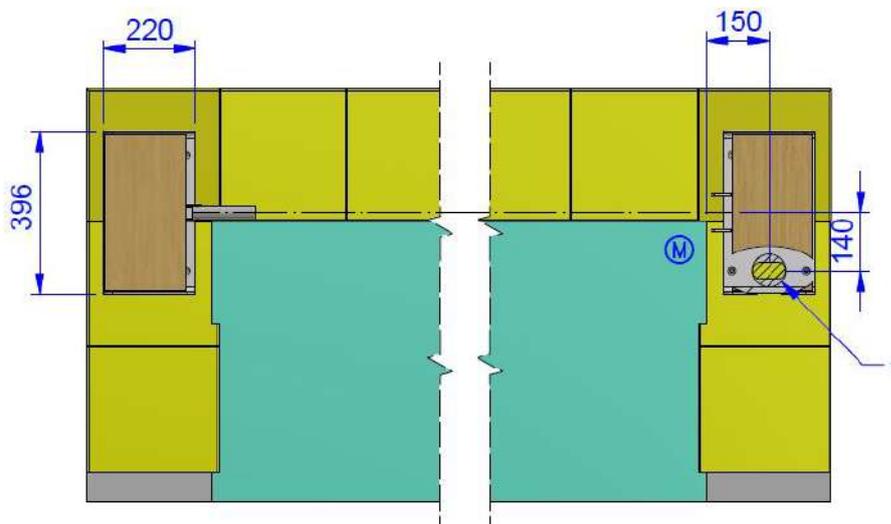
- B1 = Largeur intérieure de la piscine

Longueur de la couverture en m (escalier extérieur inclus)	6	8	10	12	14
Diamètre du rouleau (Ø) en mm Profilé 60x14mm	400	460	500	540	570
Diamètre du rouleau (Ø) en mm Profilé 67,5x16,5mm	430	490	530	570	600
<i>Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex</i>	420	450	510	550	580

- ATTENTION : Pour la pose du câble moteur, il est important de déterminer la position de l'entraînement.



Moteur à droite : (*) Position du câble – surplus de câble de 1,5m



Moteur à gauche : (*) Position du câble – surplus de câble de 1,5m

A11 – Préparation de la construction Nova Top Light & Nova Top +



Général:

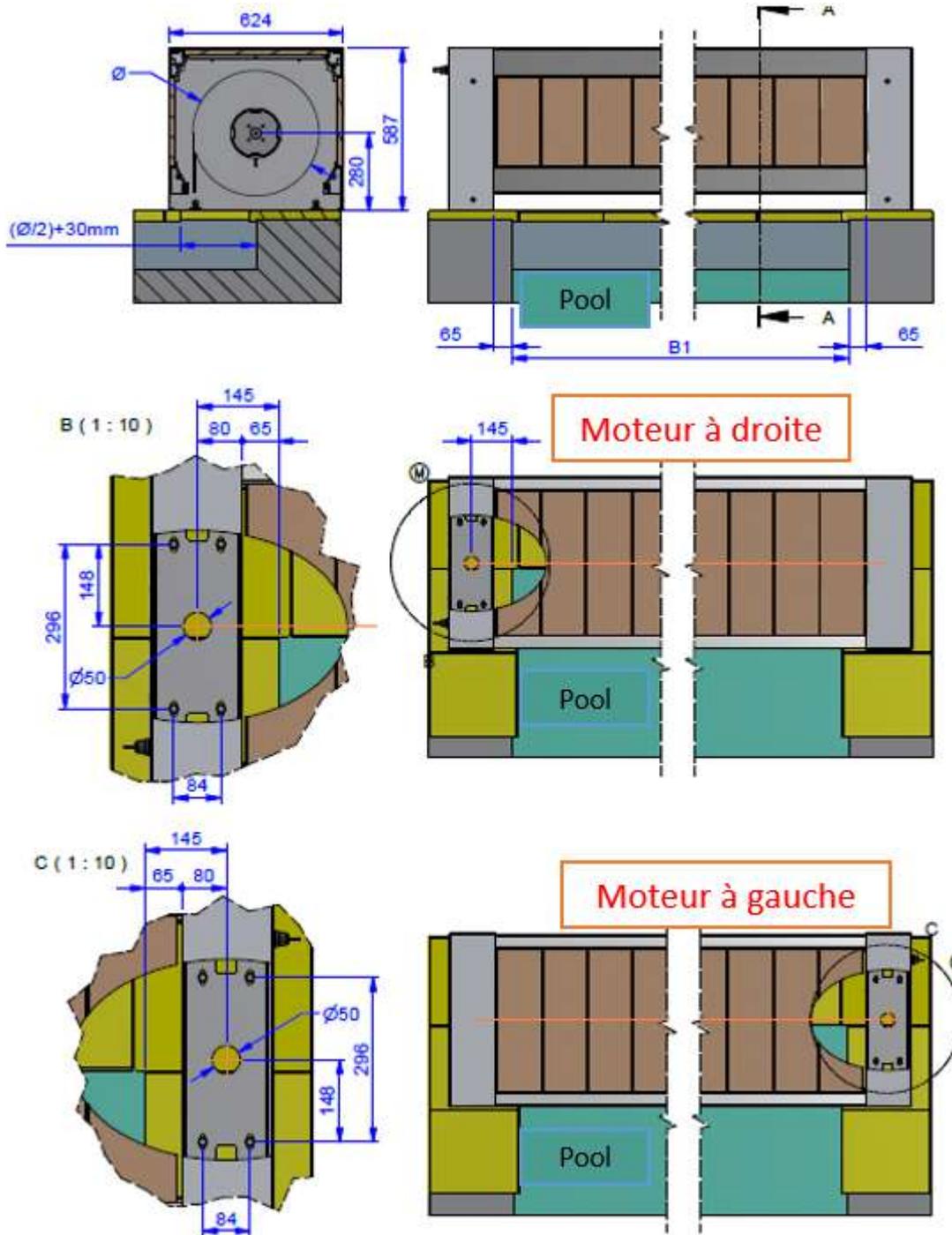
- La régulation du niveau pour un volet automatique est recommandée.
- N'installez aucun obstacle sur les parois qui pourrait entraver le mouvement du volet. Par exemple : un refoulement saillant, une échelle, etc.
- Les supports doivent être fixés sur une surface plane en béton.
- Au niveau des supports, les lames montent et descendent. Les margelles ne doivent pas dépasser le mur du bassin à cet endroit. Si nécessaire, meulez partiellement la margelle à cet endroit.
- Les lames d'un escalier romain ou d'une forme spéciale ne peuvent pas toujours être entièrement enroulées.

Description du produit:

- La couverture est dotée de supports en aluminium (thermolaqués en blanc ou anthracite) et d'un axe d'enroulement en aluminium anodisé.
- La commande de la couverture est assurée par un moteur tubulaire équipé de fins de courses mécaniques.
- Les modèles Nova Top Light & Nova Top + sont alimentés en 24Vcc - 15A.
- Commande via interrupteur à clé et/ou télécommande radio.
- Largeur de piscine maximale de 5m - Longueur maximale du volet roulant de 13m
- Jusqu'à 8m de longueur de volet roulant : taille Medium - Au-delà de 8m : taille Large
- Option LED

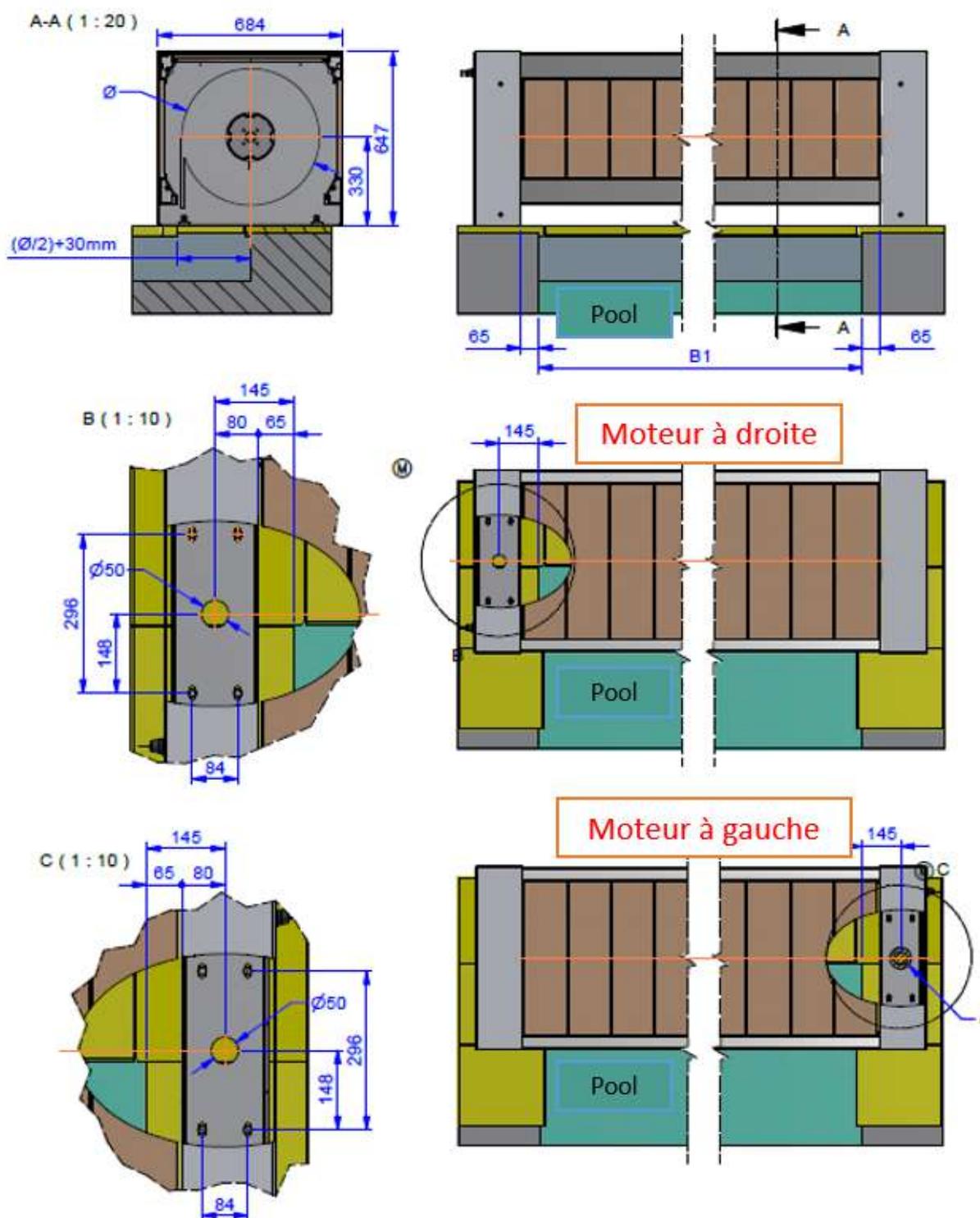
Mesures:

Medium: (Jusqu' à 8m)



B1 = Largeur intérieure de la piscine au niveau du bord de la piscine.

Large (a partir de 8m)



B1 = Largeur intérieure de la piscine au niveau du bord de la piscine.

A12 – Préparation de la construction Nova Top Light solaire & Nova Top + solaire



Général:

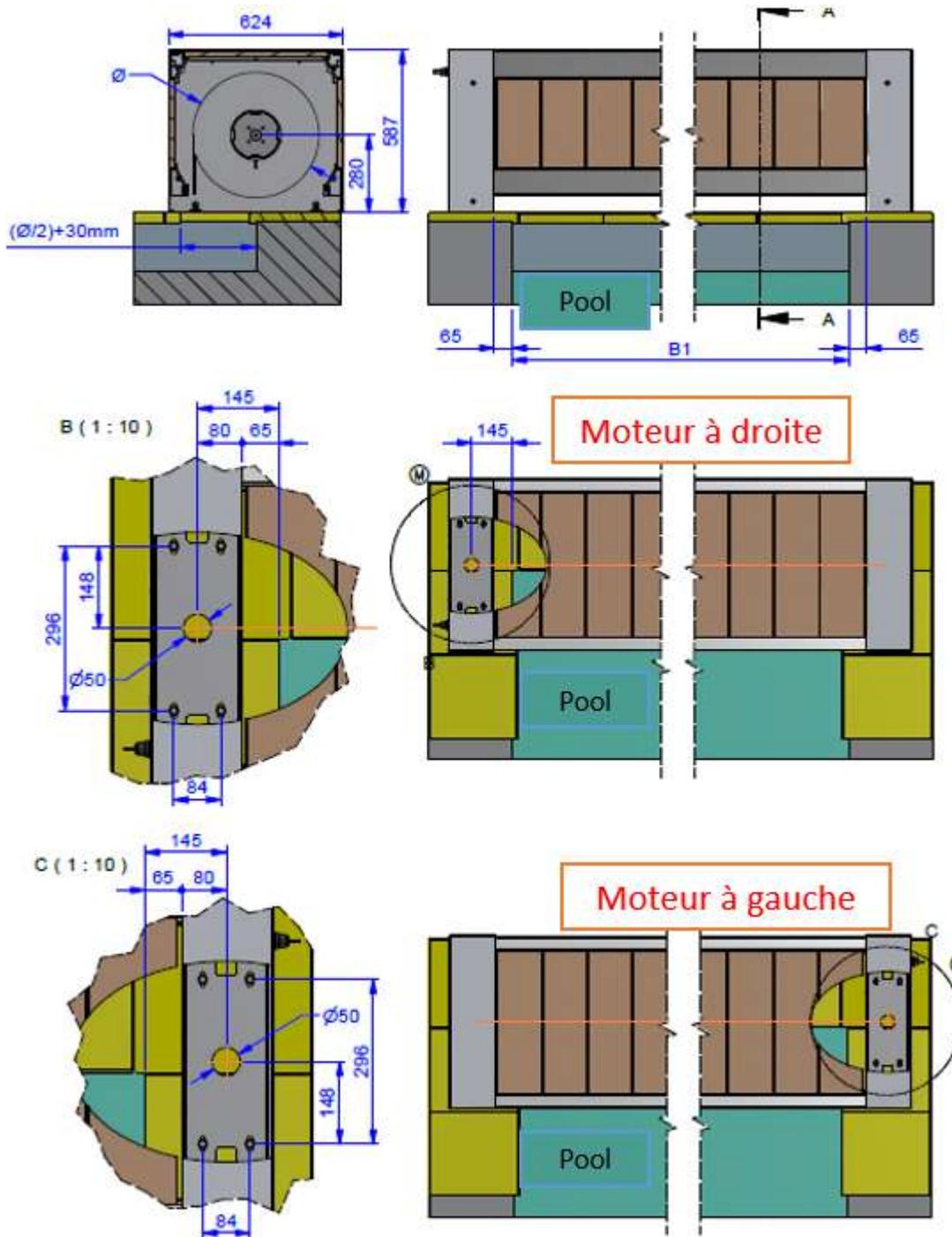
- La régulation du niveau pour un volet automatique est recommandée.
- N'installez aucun obstacle sur les parois qui pourrait entraver le mouvement du volet. Par exemple : un refoulement saillant, une échelle, etc.
- Les supports doivent être fixés sur une surface plane en béton.
- Au niveau des supports, les lames montent et descendent. Les margelles ne doivent pas dépasser le mur du bassin à cet endroit. Si nécessaire, meulez partiellement la margelle à cet endroit.
- Les lames d'un escalier romain ou d'une forme spéciale ne peuvent pas toujours être entièrement enroulées.
- **Placez les panneaux solaires de manière aussi optimale que possible. Même en veille, le système consomme de l'énergie.**
- **Il est interdit de se tenir debout ou de s'asseoir sur les panneaux solaires**
-

Description du produit:

- La couverture est dotée de supports en aluminium (thermolaqués en blanc ou anthracite) et d'un axe d'enroulement en aluminium anodisé.
- La commande de la couverture est assurée par un moteur tubulaire équipé de fins de courses mécaniques.
- Nova Top Moov a 4 panneaux solaires et 2x12V batteries.
- Commande via interrupteur à clé et/ou télécommande radio.
- Largeur de piscine maximale de 5m - Longueur maximale du volet roulant de 13m
- Jusqu'à 8m de longueur de volet roulant : taille Medium - Au-delà de 8m : taille Large
- LED non disponible dans la version solaire

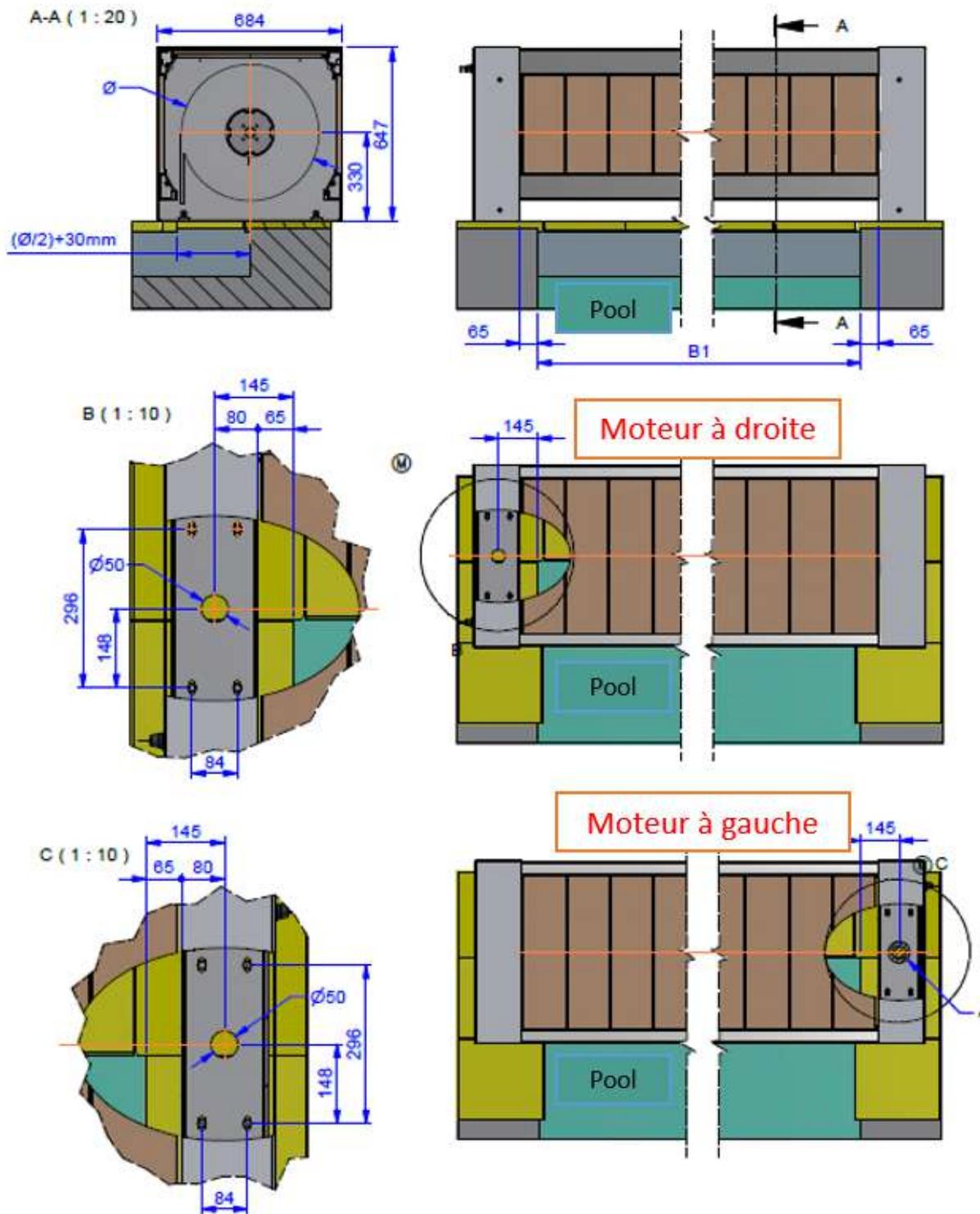
Mesures:

Medium: (Bis 8m)



B1 = Largeur intérieure de la piscine au niveau du bord de la piscine.

Large (Ab 8m)



B1 = Largeur intérieure de la piscine au niveau du bord de la piscine.

A13 – Préparations construction Nova Top Moov



NOVA TOP Moov'

Général:

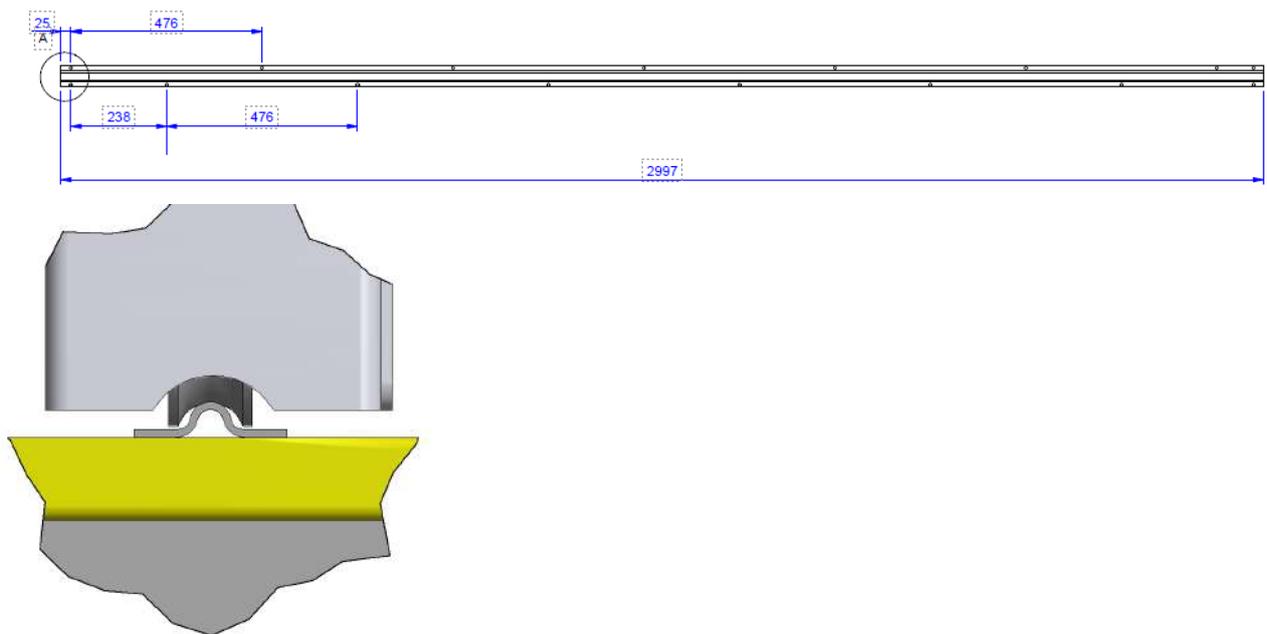
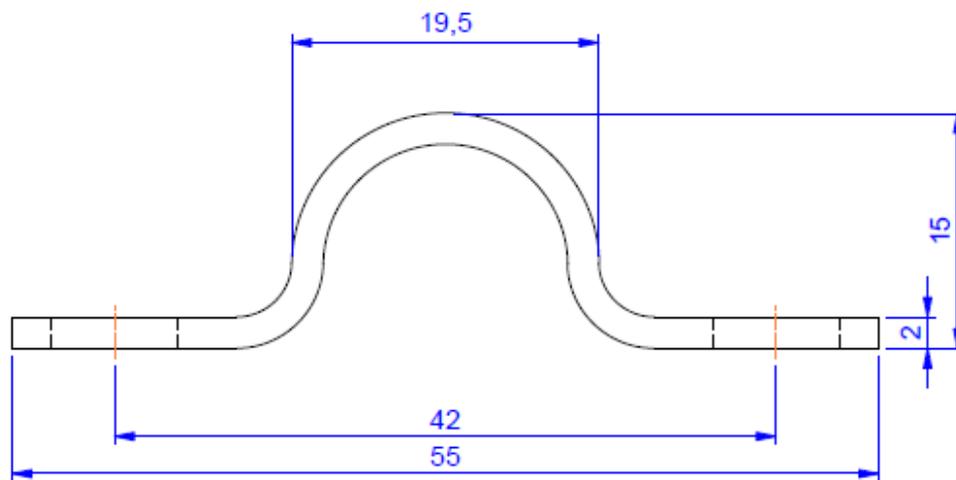
- La régulation du niveau pour un volet automatique est recommandée.
- N'installez aucun obstacle sur les parois qui pourrait entraver le mouvement du volet. Par exemple : un refoulement saillant, une échelle, etc.
- Les supports doivent être fixés sur une surface plane en béton.
- Au niveau des supports, les lames montent et descendent. Les margelles ne doivent pas dépasser le mur du bassin à cet endroit. Si nécessaire, meulez partiellement la margelle à cet endroit.
- Les lames d'un escalier romain ou d'une forme spéciale ne peuvent pas toujours être entièrement enroulées.
- **Placez les panneaux solaires de manière aussi optimale que possible. Même en veille, le système consomme de l'énergie.**
- **Il est interdit de se tenir debout ou de s'asseoir sur les panneaux solaires**

Rails:

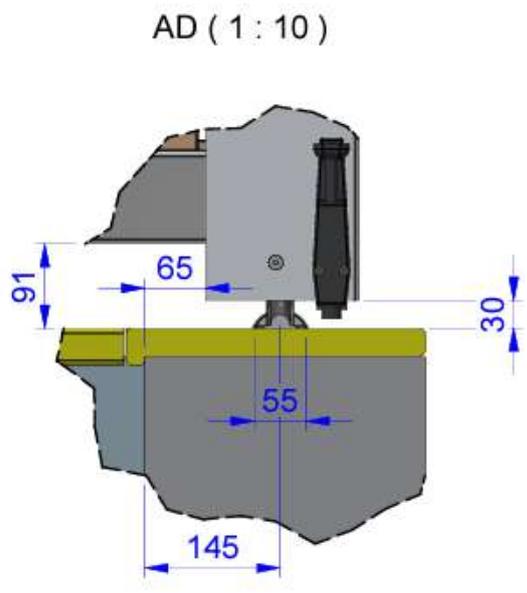
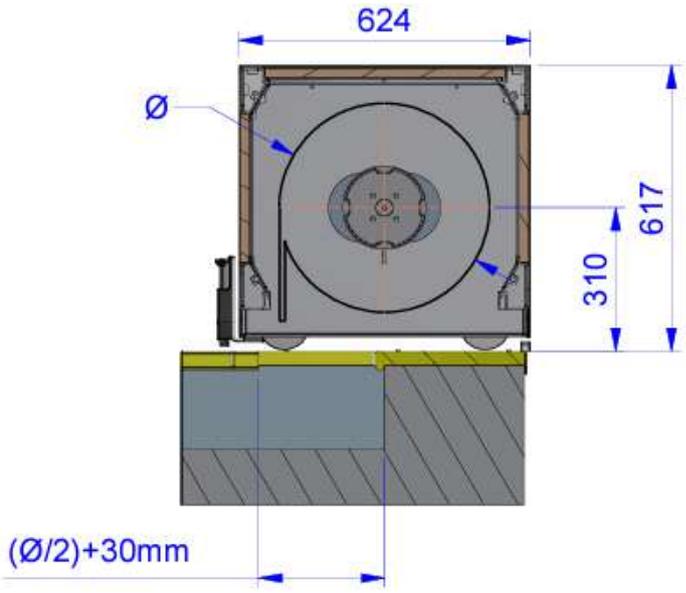
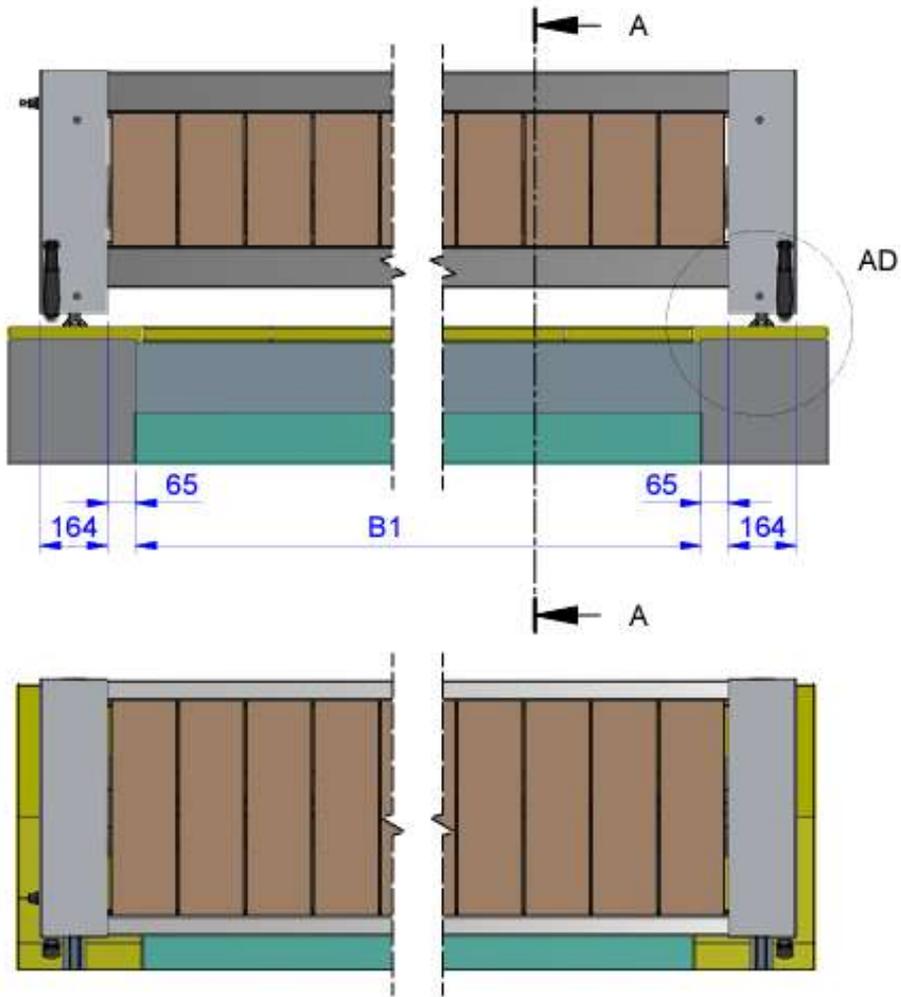
- Les deux parties latérales du banc qui supporte l'axe sont positionnés sur des rails.
- Nova Top Moov a toujours 4 poutres (banc complètement fermé)
- Longueur rails: 3 Meter
- Distance entre rails : Largeur maximale de la piscine + 2x145mm (minimum)
- Si les margelles ne sont pas plates, il faut ajouter 145mm à partir de la partie plate.

Description du produit:

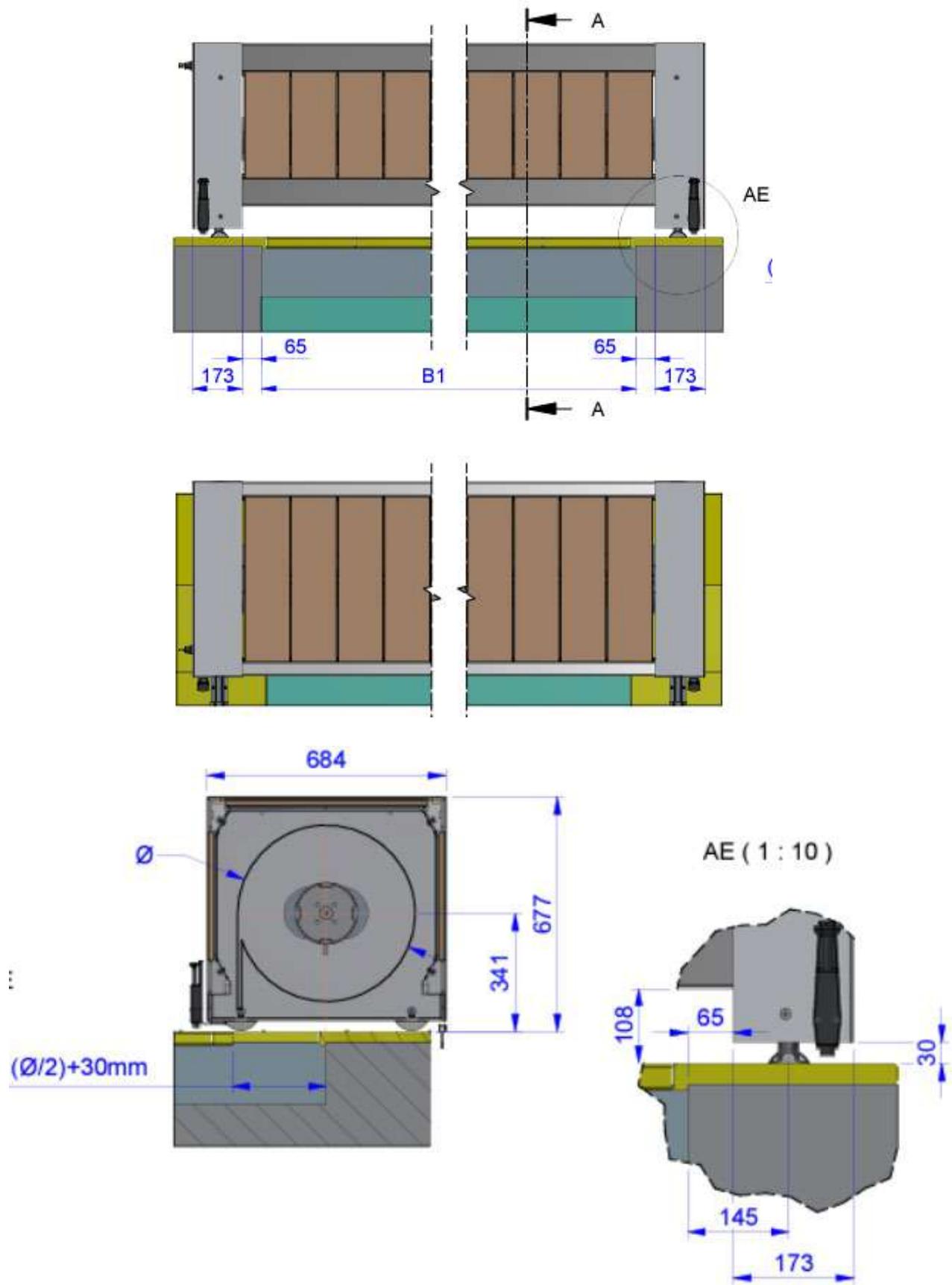
- La couverture est dotée de supports en aluminium (thermolaqués en blanc ou anthracite) et d'un axe d'enroulement en aluminium anodisé.
- La commande de la couverture est assurée par un moteur tubulaire équipé de fins de courses mécaniques.
- Nova Top Moov a 4 panneaux solaires et 2x12V batteries.
- Commande via interrupteur à clé et/ou télécommande radio.
- Largeur de piscine maximale de 5m - Longueur maximale du volet roulant de 13m
- Jusqu'à 8m de longueur de volet roulant : taille Medium - Au-delà de 8m : taille Large
- LED non disponible dans la version solaire



Medium: (Tot 8m)



Large (vanaf 8m)



A14 - Constructional preparation: Coast Line PVC

Généralités:

- Le réglage du niveau est nécessaire pour installer et utiliser un volet automatique.
- Ne placez aucun obstacle dans les parois arrière ou latérales qui pourraient gêner le fonctionnement du volet. Par exemple, des skimmers, des échelles, etc.
- En cas de skimmer : l'épaisseur maximale de la plaque arrondie est de 10 mm (dimension d1).
- Les escaliers romains et les côtés inclinés ne peuvent pas toujours être complètement enroulés.
- Un capot subaquatique conforme au schéma ci-dessous est nécessaire pour se conformer à la norme européenne EN_16582-1/2/3. Le jeu latéral entre le panneau et la paroi de la piscine ainsi que le jeu entre les panneaux eux-mêmes ne doit pas dépasser 8 mm.
- Le capot subaquatique ne doit pas être utilisé comme point d'accès à la piscine. Si c'est le cas, la norme européenne EN_16582-1 concernant les escaliers intégrés doit être respectée.
- Il est conseillé de prévoir des lamelles jusqu'à la niche lorsque le volet est fermé.
- Non compatible avec les liners préfabriqués en raison du rayon dans les coins.
- En cas de bordures débordantes : au moins 30 mm entre le niveau de l'eau et le bas des bordures (dimension d2).
- En option, une deuxième poutre peut être prévue pour soutenir la plaque horizontale

Principe:

- La couverture est montée sur le fond de la piscine.
- Mécanisme : moteur électrique externe, hydraulique externe ou moteur intégré (scuba) dans le rouleau

Options:

- La couverture peut être recouverte d'un panneau PVC vertical et horizontal “O14 – Options: Coast Line PVC”.

Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

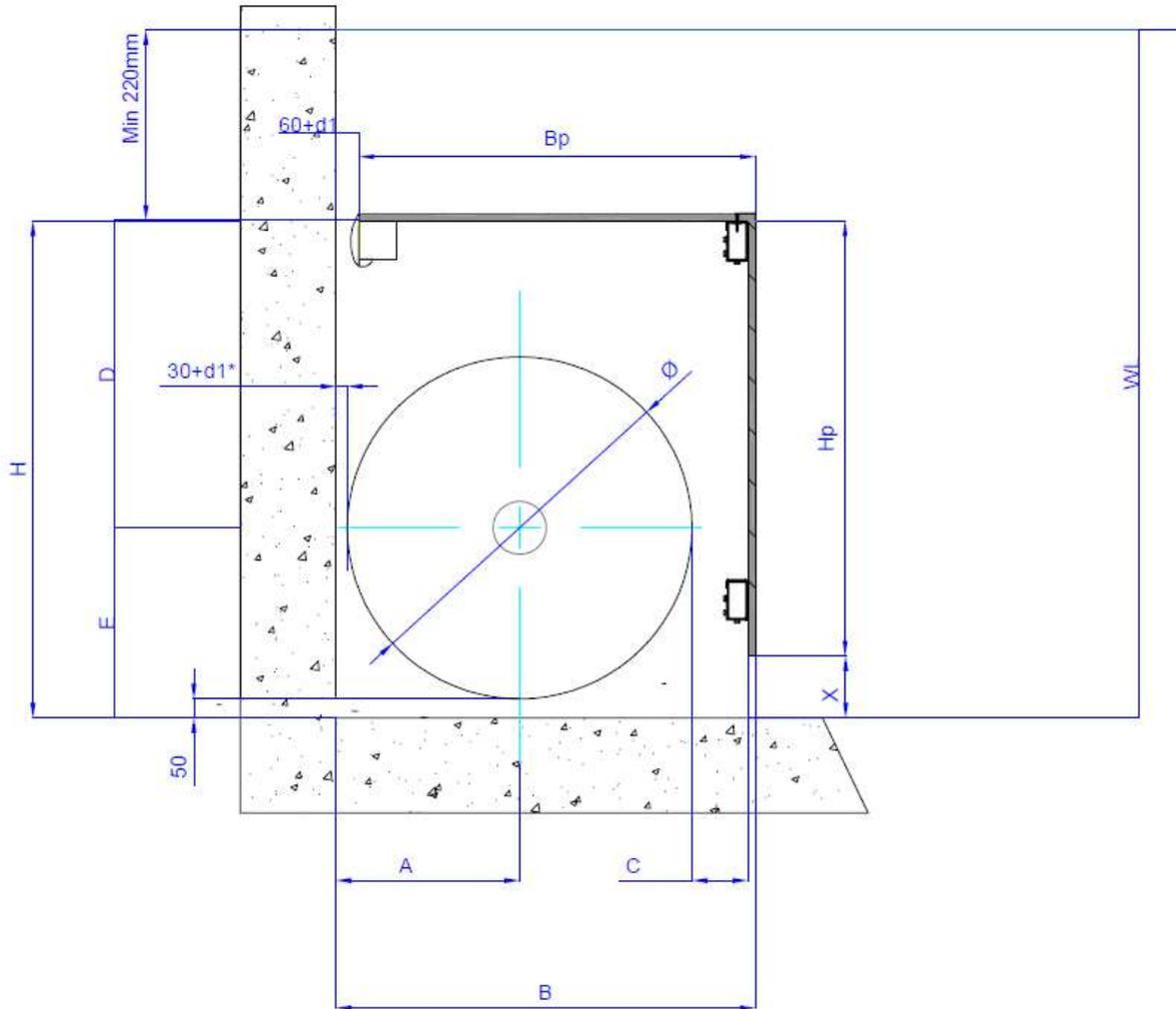
Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750

Attention :

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308:

- **La distance maximum entre le mur/sol et les poutres ne doit pas excéder 100mm (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).**
- **Le passage de lame doit être inférieur à 100mm, nous conseillons 60mm**

Dimensions:



$d1$ = Epaisseur Skimmer (max. 10mm)

A

$$A = \frac{\varnothing}{2} + 30 + d1$$

B minimum:

$$B = 30 + d1 + \varnothing + 150 + 20$$

$$B = \varnothing + 200 + d1$$

$$C = 150 \text{ (minimum)}$$

D minimum:

$$D = \frac{\varnothing}{2} + 300$$

E

$$E = \frac{\varnothing}{2} + 50$$

H minimum:

$$H = D + E$$

$$H = 50 + \varnothing + 300$$

$$H = \varnothing + 350$$

WL = Niveau D'eau

$$WL \text{ minimal} = H + 220$$

H maximum:

$$H = WL - 220$$

HP = Hauteur du panneau

$$HP = H - X$$

$$Hp \text{ maximal} = 1400\text{mm}$$

X standard = 90mm

$$0\text{mm} < X < 8\text{mm}$$

$$25\text{mm} < X < 110\text{mm}$$

Bp=Largeur du panneau

BP minimal:

$$BP = B - 60 - d1$$

$$Bp \text{ maximal} = 1500\text{mm}$$

A15 - Constructional preparation: Coast Line Composite

Généralités:

- Le réglage du niveau est nécessaire pour installer et utiliser un volet automatique.
- Ne placez aucun obstacle dans les parois arrière ou latérales qui pourraient gêner le fonctionnement du volet. Par exemple, des skimmers, des échelles, etc.
- En cas de skimmer : l'épaisseur maximale de la plaque arrondie est de 10 mm (dimension d1).
- Les escaliers romains et les côtés inclinés ne peuvent pas toujours être complètement enroulés.
- Un capot subaquatique conforme au schéma ci-dessous est nécessaire pour se conformer à la norme européenne EN_16582-1/2/3. Le jeu latéral entre le panneau et la paroi de la piscine ainsi que le jeu entre les panneaux eux-mêmes ne doit pas dépasser 8 mm.
- Le capot subaquatique ne doit pas être utilisé comme point d'accès à la piscine. Si c'est le cas, la norme européenne EN_16582-1 concernant les escaliers intégrés doit être respectée.
- Il est conseillé de prévoir des lamelles jusqu'à la niche lorsque le volet est fermé.
- Non compatible avec les liners préfabriqués en raison du rayon dans les coins.
- En cas de bordures débordantes : au moins 30 mm entre le niveau de l'eau et le bas des bordures (dimension d2).
- En option, une deuxième poutre peut être prévue pour soutenir la plaque horizontale

Principe:

- La couverture est montée sur le fond de la piscine.
- Mécanisme : moteur électrique externe, hydraulique externe ou moteur intégré (scuba) dans le rouleau

Options:

- La couverture peut être recouverte d'un panneau PVC vertical et horizontal
“O14 – Options: Coast Line Composite”.

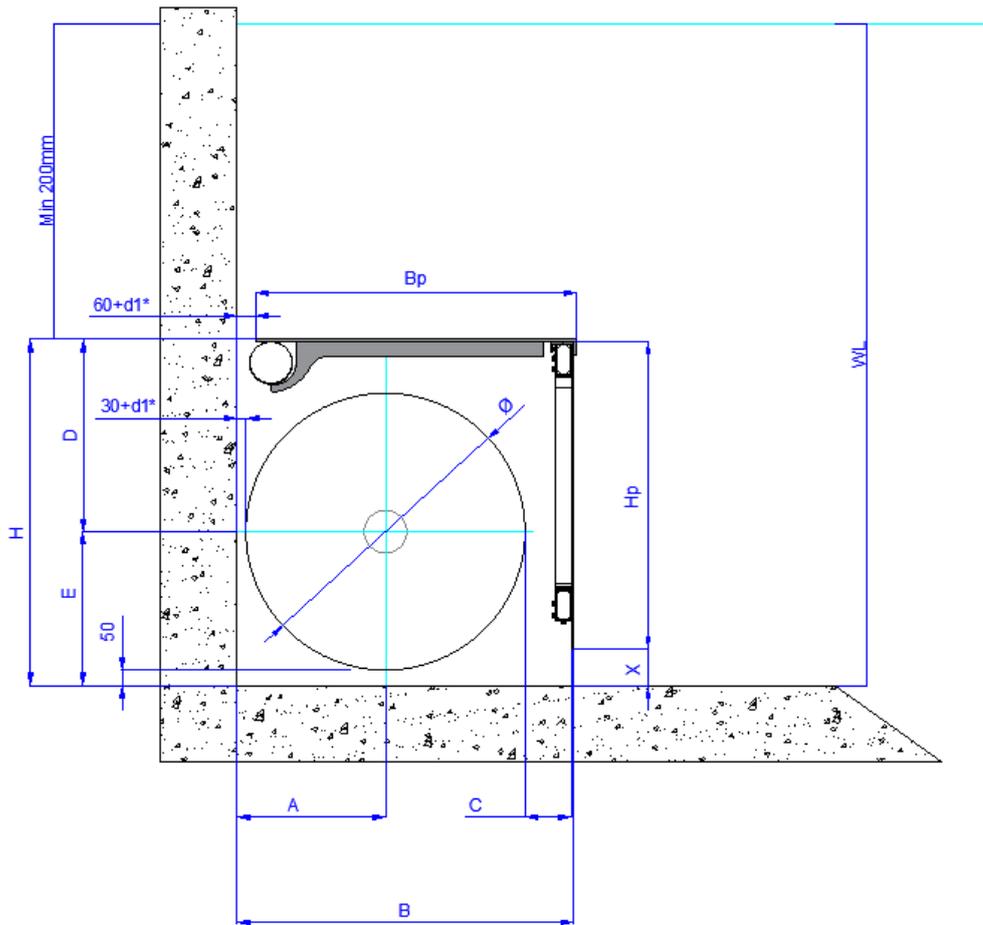
Valeurs de références : dimensions indiquées pour une largeur maximum de 6m. Le diamètre exact est indiqué sur la première page du manuel livré avec la couverture, ainsi que sur le devis T&A.

Longueur du tablier (m) incl. escalier	6	8	10	12	14	16	20	25
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 60x14mm	420	480	520	580	610	640	705	780
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames 67,5x16,5mm	440	500	540	600	640	680	720	820
Diamètre (en mm) du rouleau enroulé avec lames Covrex	420	450	510	550	580	610	680	750

Attention :

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308:

- La distance maximum entre le mur/sol et les poutres ne doit pas excéder 100mm (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).
- Le passage de lame doit être inférieur à 100mm, nous conseillons 60mm



$d1$ = Dicke Skimmer (max 10mm)

A

$$A = \frac{\varnothing}{2} + 30 + d1$$

B minimum

$$B = 30 + d1 + \varnothing + 150 + 8$$

$$B = \varnothing + 188 + d1$$

C = 150 minimum

D minimum:

$$D = \varnothing + 139 + 8$$

$$D = \varnothing + 147$$

E

$$E = \frac{\varnothing}{2} + 50$$

H minimum

$$H = D + E$$

$$H = 50 + \varnothing + 139 + 8$$

$$H = \varnothing + 197$$

WL : Niveau d'eau

$$WL = \text{minimal } H + 200$$

H maximum

$$H = WL - 200$$

HP = Hauteur du panneau

$$HP = H - X$$

$$HP \text{ maximal} = 1400$$

X Standard = 90mm

$$0\text{mm} < X < 8\text{mm}$$

$$25\text{mm} < X < 110\text{mm}$$

Bp = Largeur du panneau

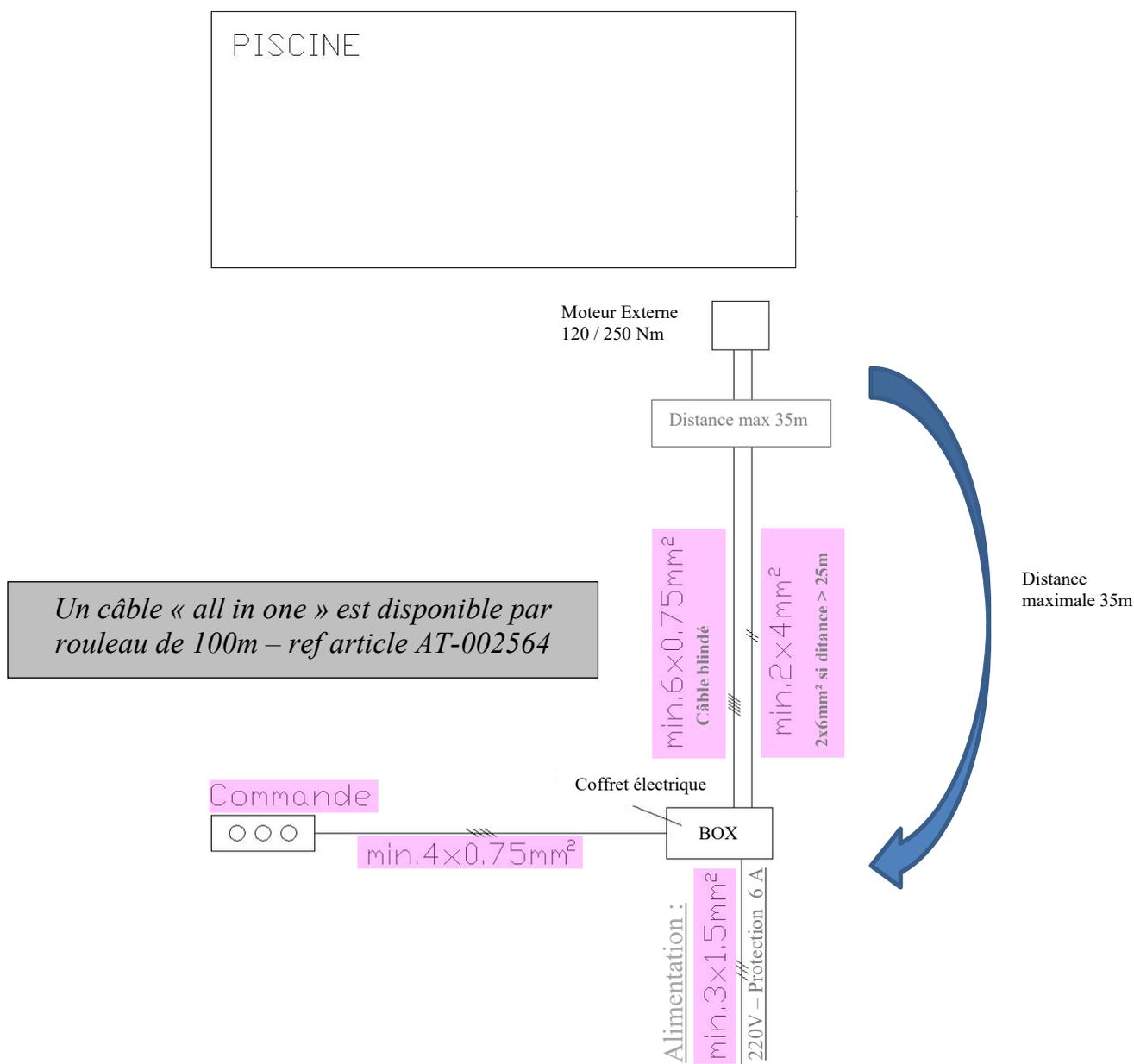
Bp minimal

$$Bp = B - 60 - d1 + 8$$

$$Bp \text{ maximal} = 1500\text{mm}$$

B1 – Préparations électriques : Top Comfort – Top Premium

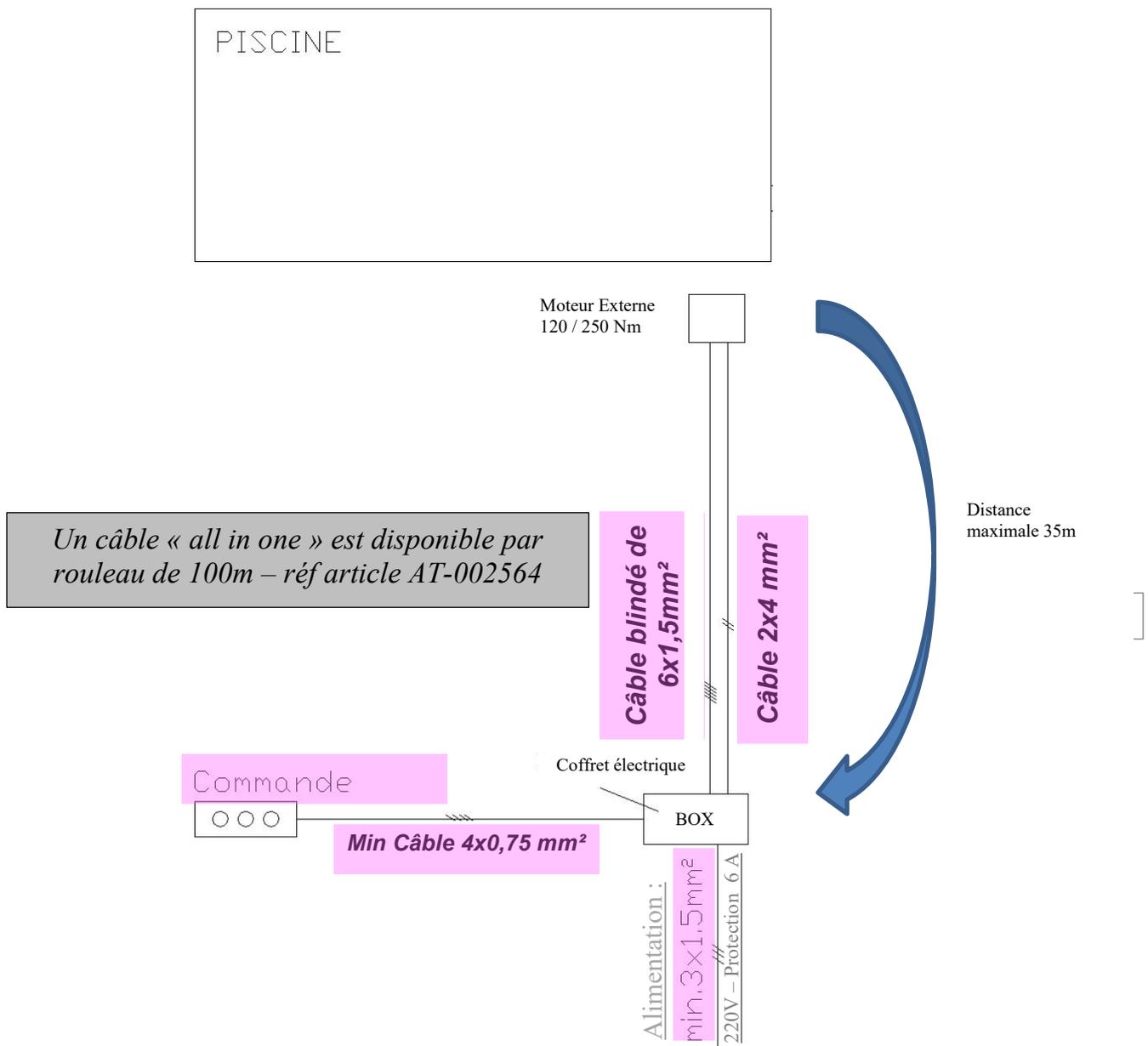
Prévoir une gaine électrique pour le passage des câbles



Un parafoudre doit être prévu pour la protection contre les risques de surtension liés aux orages.

B2 – Préparations électriques : montage immergé - moteur externe électrique

Prévoir une gaine électrique pour le passage des câbles

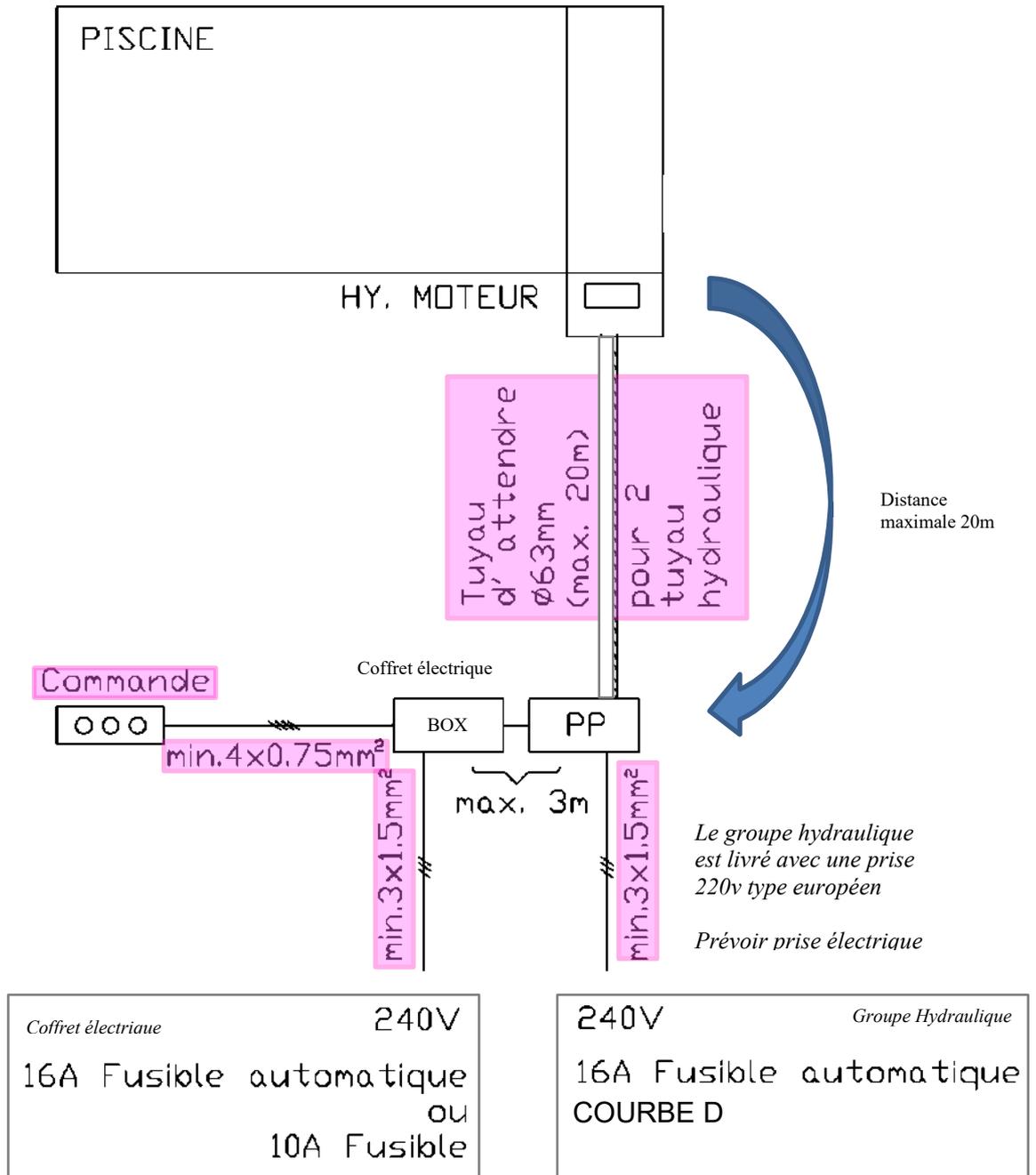


Un parafoudre doit être prévu pour la protection contre les risques de surtension liés aux orages.

B3 – Préparations électriques: montage immergé - moteur externe hydraulique

Prévoir une gaine électrique pour le passage des câbles hydrauliques

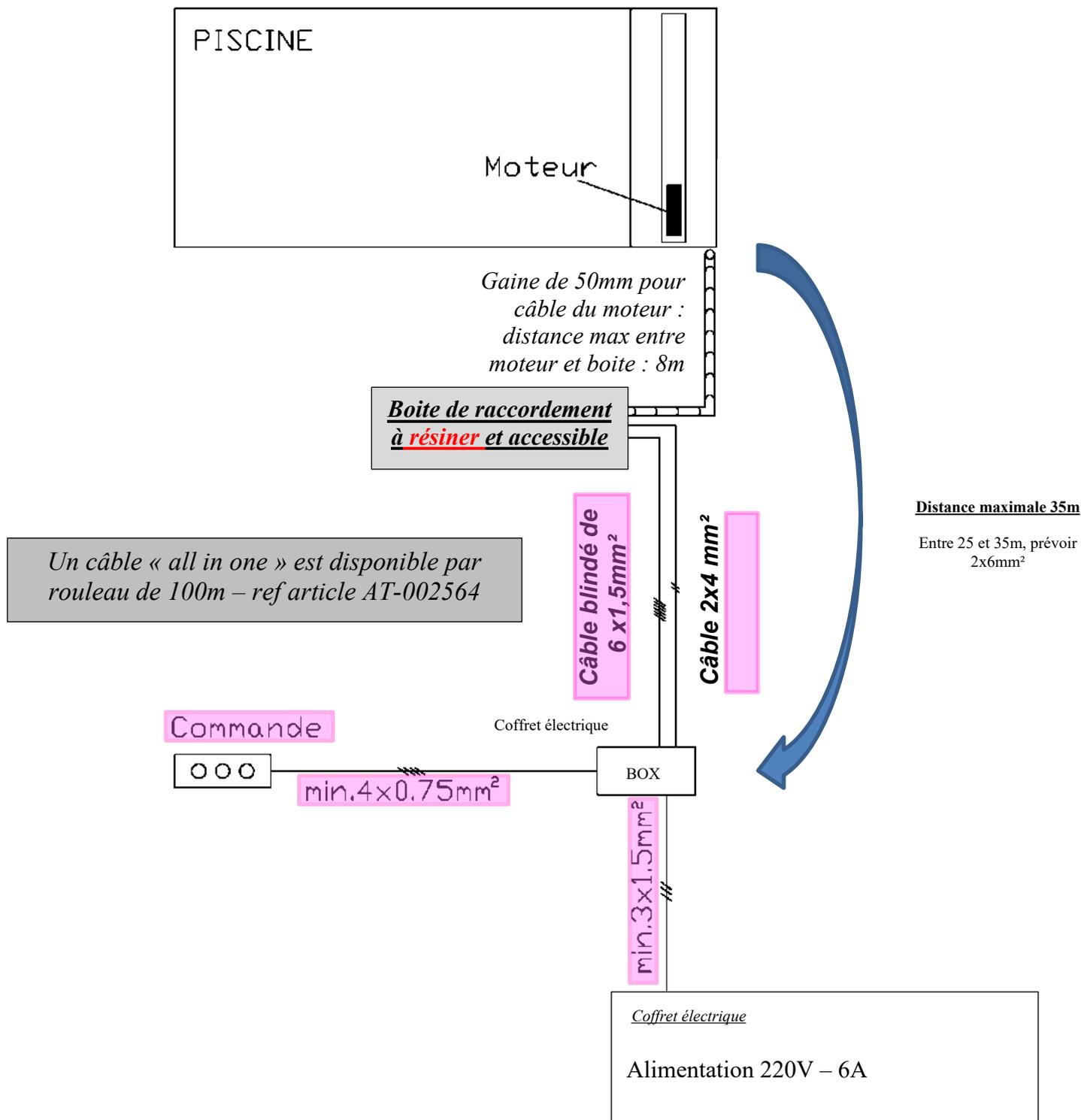
5



Un parafoudre doit être prévu pour la protection contre les risques de surtension liés aux orages.

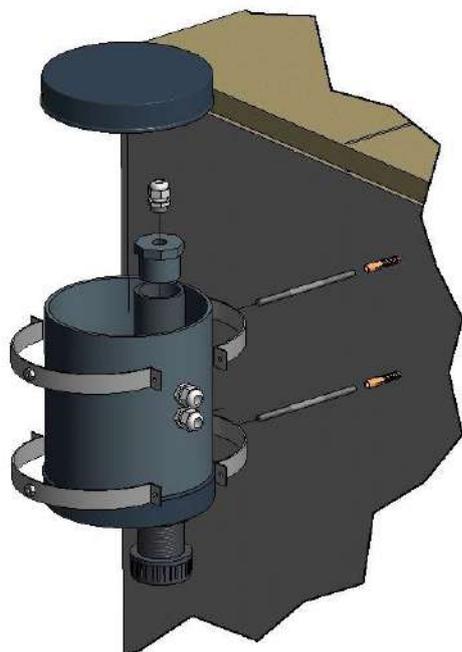
B4 – Préparations électriques : montage immergé – moteur axial SCUBA-drive®

Prévoir une gaine électrique pour le passage des câbles



Un parafoudre doit être prévu pour la protection contre les risques de surtension liés aux orages. **Le fait de faire une boîte de connexion non résinée retire d'office la garantie en cas d'avarie sur la carte électronique et le moteur. UTILISER LA RESINE NOIRE FOURNIE.**

Regard de visite pour câbles (option)

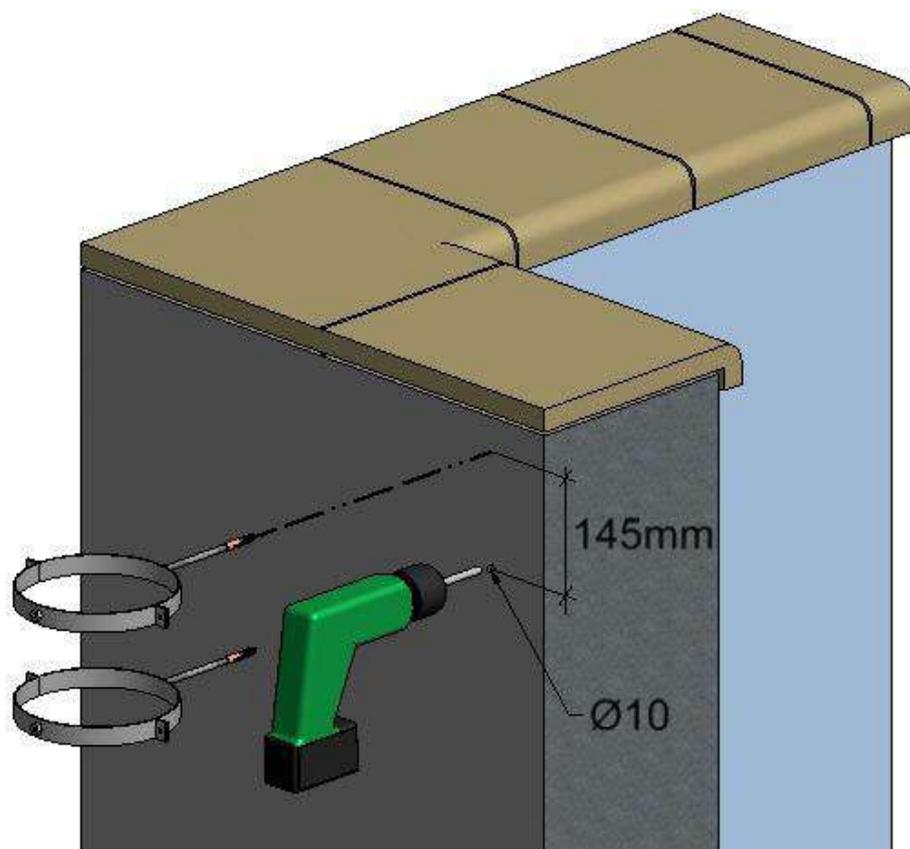


Dimensions :

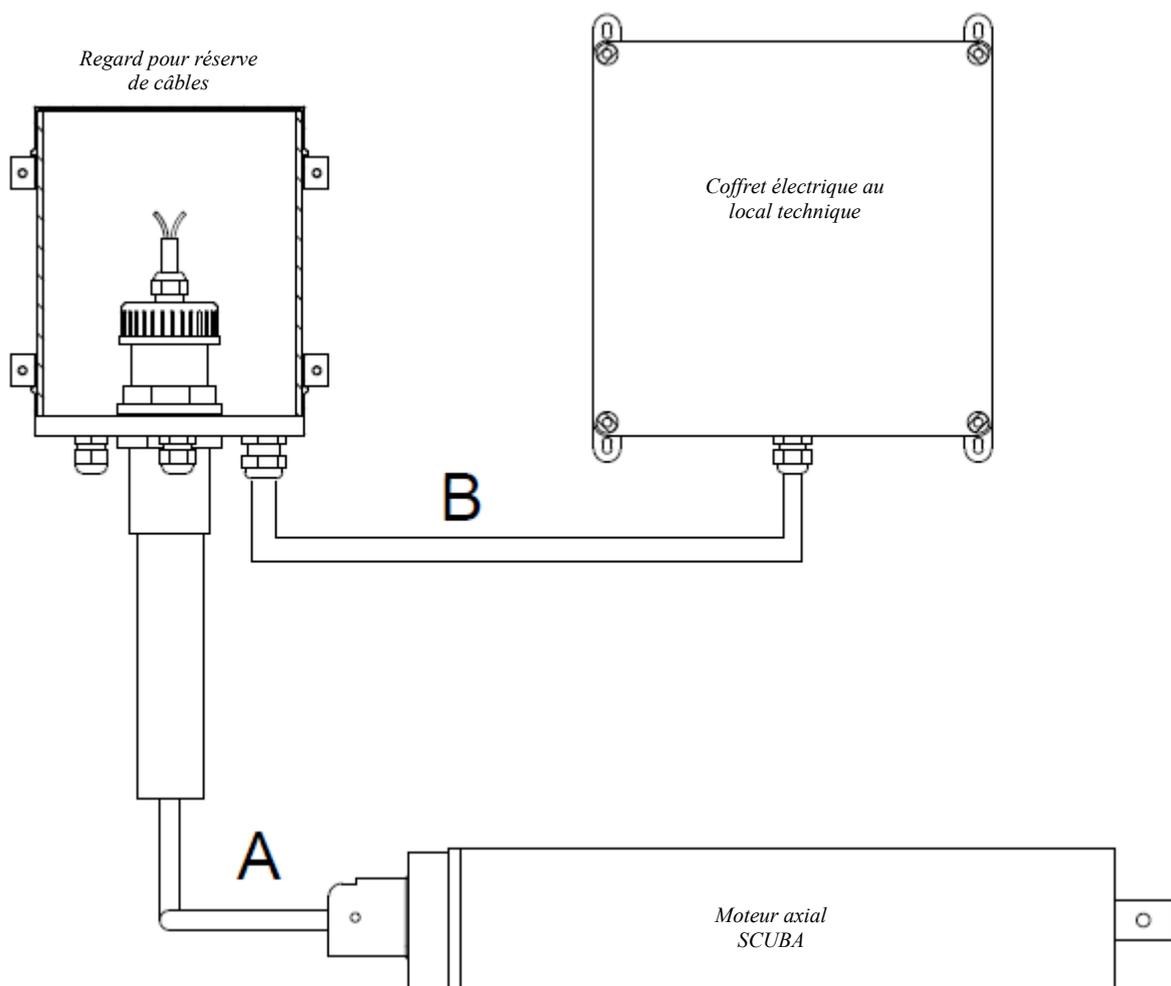
Ø = 200mm

H = 250mm

Entrée ø 50mm



Principe : le câble du moteur scuba est connecté sur une boîte de dérivation dans le regard. La boîte de dérivation doit être résinée. Un excédent de câble permettra de refaire une connexion si le moteur devait être remplacé dans le futur.



Les câbles sont dirigés par les presses étoupes situés sous le regard. Le regard permettra de raccorder les câbles dans une boîte de dérivation dans laquelle **il est impératif de couler la résine d'étanchéité noire fournie**. En cas de panne, l'excédent de câble permettra de connecter un nouveau moteur avec une nouvelle boîte de dérivation résinée.

CABLE A = câble bleu de 10m

CABLE B = Câble 2x4mm² jusqu'à 25m, 2x6mm² jusqu'à 35m
Câble 6x1,5mm²

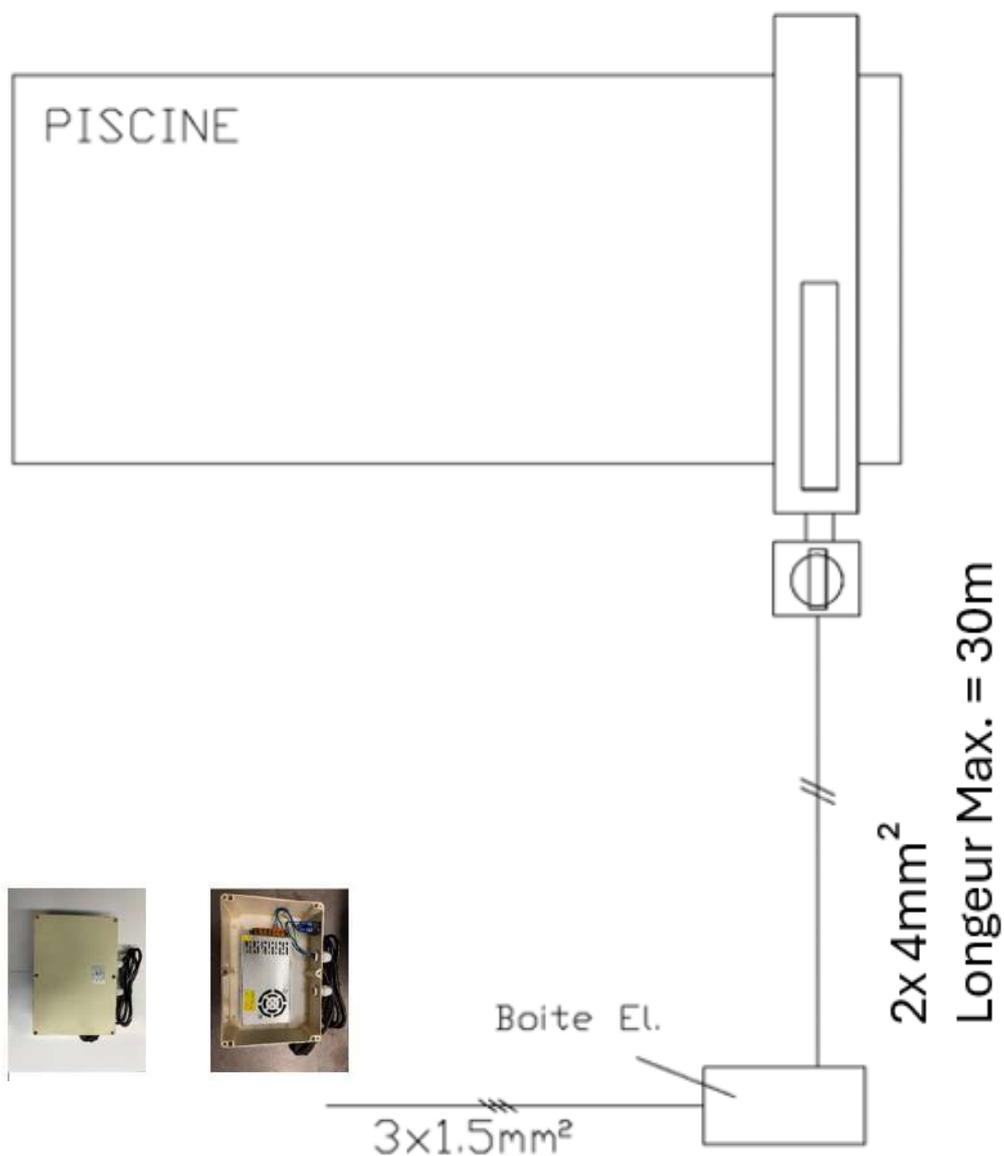
B6 - Préparations électriques: Top One

Prescriptions électriques:

Pour **la version standard**, un câble doit être posé entre l'enrouleur et l'alimentation électrique (à monter dans le local technique) :

- Section du câble = $2 \times 4 \text{mm}^2$ (à poser dans une gaine)
- Longueur maximale : 30m

L'alimentation électrique (à monter dans le local technique) est livrée avec une cordon et fiche. À installer : Prise de courant 230Vac - 10A



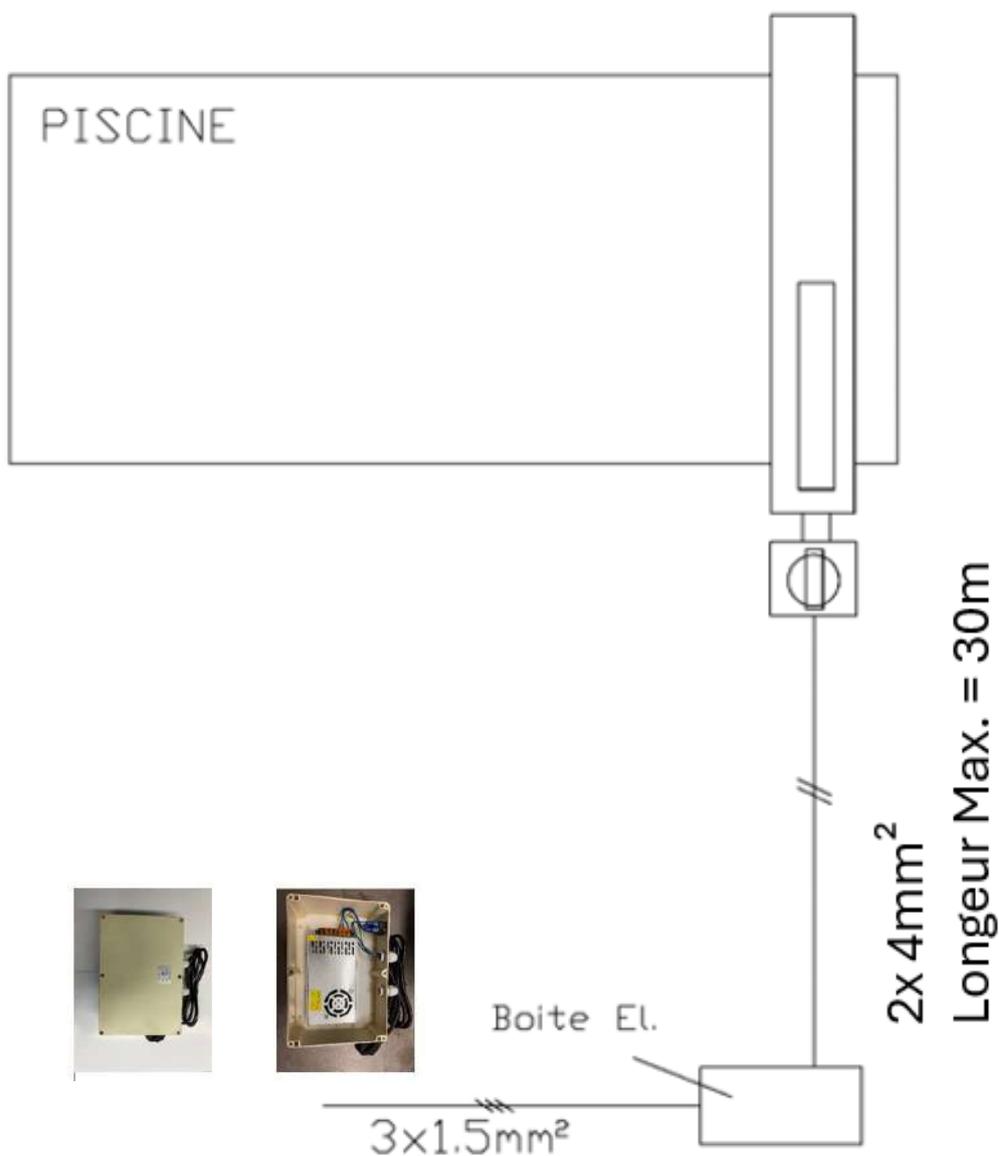
B7 - Préparations électriques: Nova Top Light & +

Prescriptions électriques:

Pour **la version standard**, un câble doit être posé entre l'enrouleur et l'alimentation électrique (à monter dans le local technique) :

- Section du câble = $2 \times 4\text{mm}^2$ (à poser dans une gaine)
- Longueur maximale : 30m

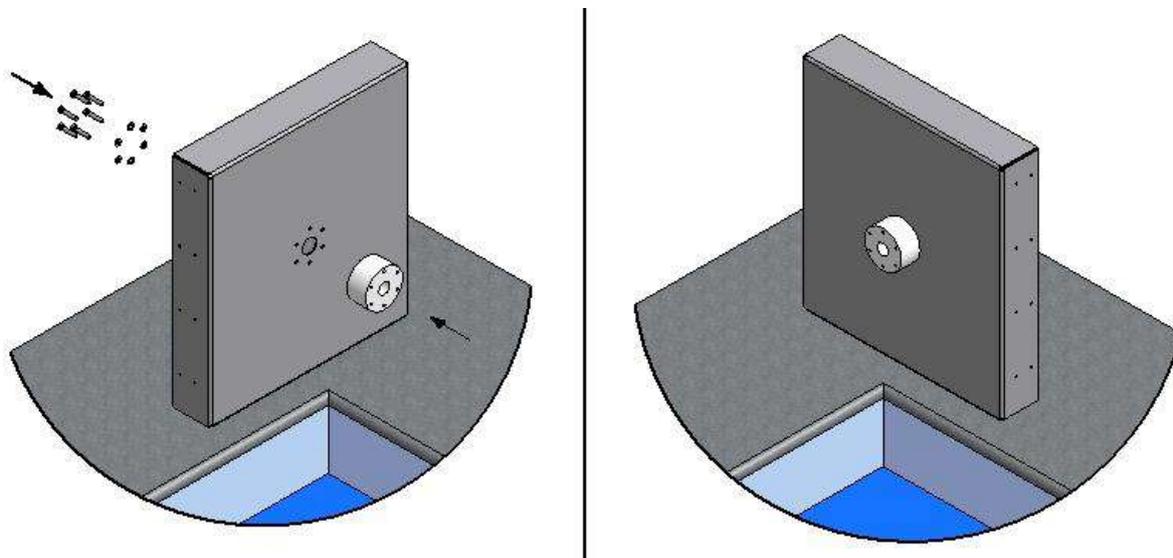
L'alimentation électrique (à monter dans le local technique) est livrée avec une cordon et fiche. À installer : Prise de courant 230Vac - 10A



C1 – Montage mécanisme : Top Comfort – Top Premium

Installation de l'axe

Installer les roulements en plastique sur le support inox.

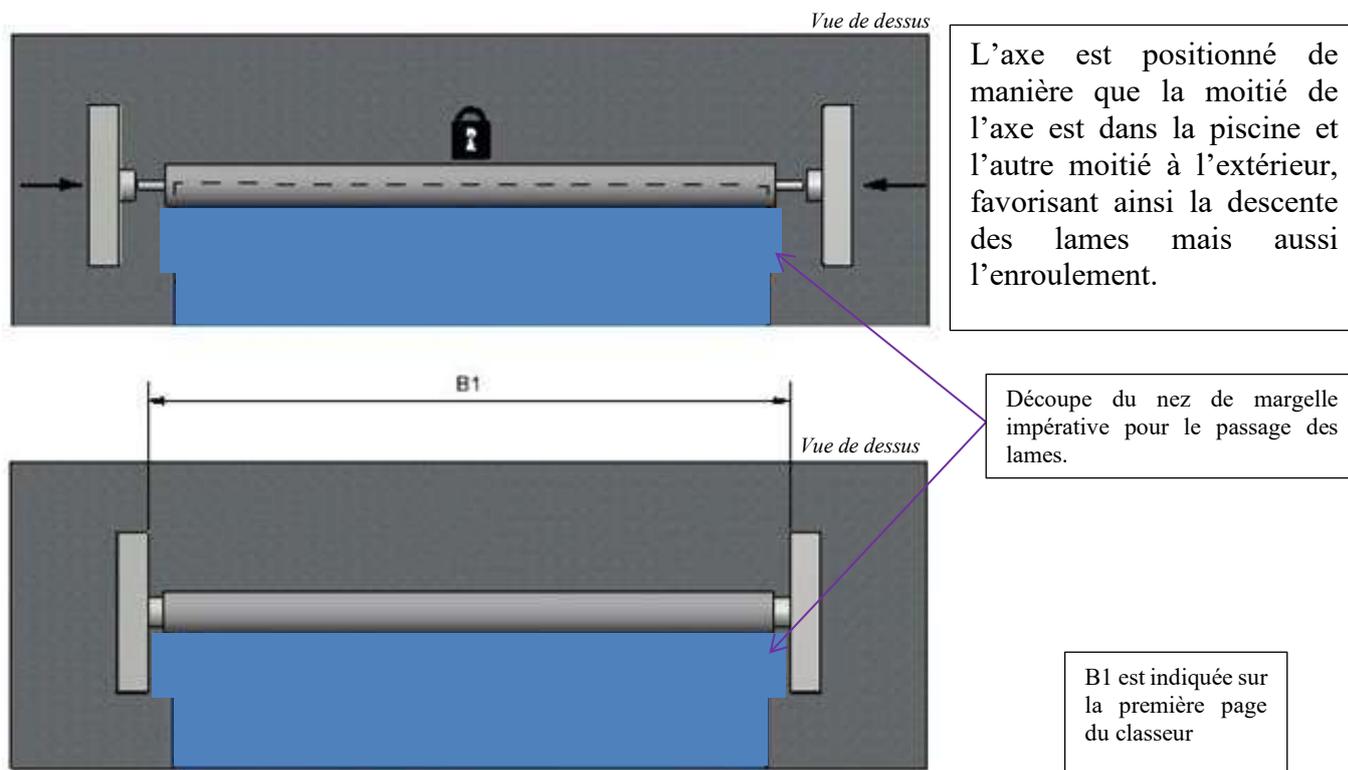


Avant de fixer les supports, positionner l'axe dans les deux supports.

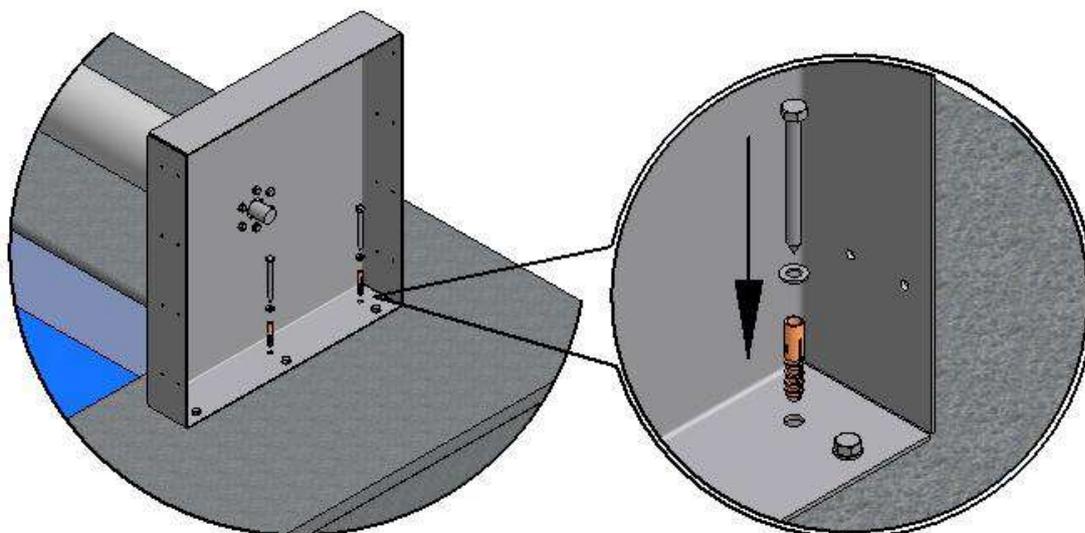
Installation des supports

Avancer les supports de manière que chaque côté de l'axe soit en contact avec le bloc blanc du support.

Positionner l'axe de manière qu'il soit centré dans la piscine.

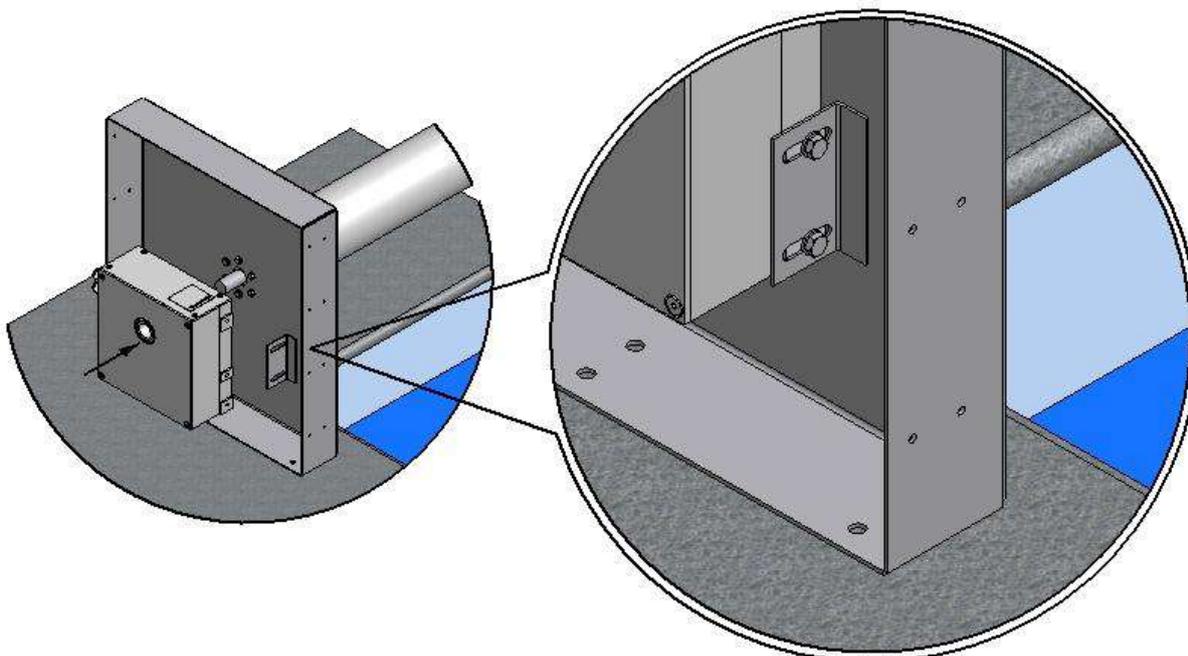


Fixer les supports avec les tire-fond fournis, sur un support adapté.



3. Installation du moteur

Placer le moteur sur l'axe avec la goupille d'entraînement. Fixer le moteur sur la platine latérale avec les deux boulons fournis.



Finition :

Banc bois

Les supports en inox accueillent le banc en bois.

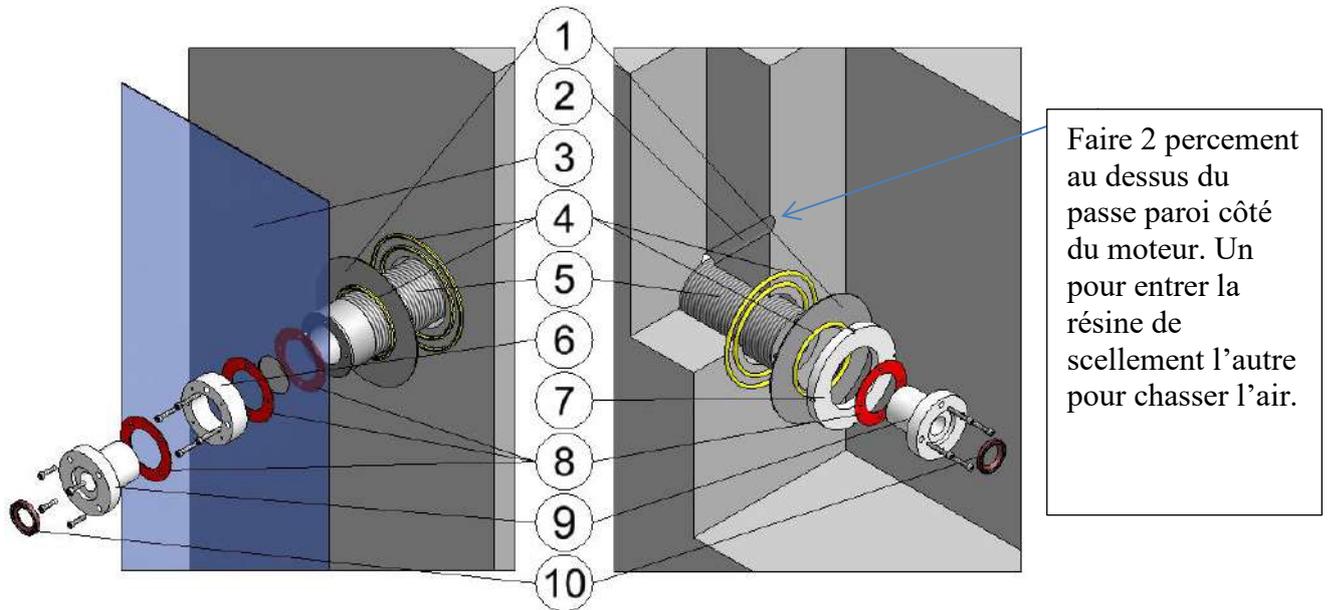
Voir chapitre "***O1 – Finition : montage hors sol – banque bois / PVC***".

C2-1 – Montage mécanisme : moteur externe – piscine liner

Généralités :

Installer le passe paroi avant d'appliquer le liner. Voir chapitre "[A6 – Préparation construction : montage immergé – passe paroi et puits moteur pour moteur externe](#)".

Il est très important de bien aligner le passe paroi avant de couler la résine polyester de scellement.



Nr.	description	Nr.	description
1	Flasque inox siliconée contre la paroi	6	Bride
2	Orifice pour écouler la résine	7	Bague de serrage pour blocage
3	Liner / revêtement	8	Joint rouge
4	Trait épais de silicone pour étanchéité	9	Palier
5	Passe paroi	10	Joint spi (avec sens de positionnement – le U en direction de l'eau)

Installation du passe paroi (demander la vidéo Tutoriel)

Retirer le PVC positionné en attente, assurez-vous que le passage fait 110mm de diamètre.

Côté puits moteur, percer un trou de 20mm avec un angle de 45°, 10cm au-dessus du trou de 110mm, Cet orifice permettra d'écouler la résine de scellement avec le tuyau transparent et l'entonnoir fournis. (n° 2)

Faites de grands ronds de silicone bien épais (N° 4) afin que la silicone s'applique bien lorsqu'on va plaquer les disques sur le mur, par une prise en sandwich du mur. On fait une application silicone directement sur le disque inox, côté piscine et côté moteur. C'est cela qui fera l'étanchéité.

Insérer depuis l'intérieur bassin, le passe paroi avec le disque enduit de silicone. Introduisez le dans le mur. Côté puits moteur, insérer le disque en inox enduit de silicone pour prise du mur en sandwich. Utiliser la bague de serrage pour commencer à resserrer les disques et prendre en sandwich le mur.

Procéder à l'alignement du passe paroi à l'aide du kit d'alignement (étoile/Cordelette) avant d'insérer la résine polyester (voir étape suivante).

Quand le passe paroi est fixé, placer selon le schéma page précédente, les blocs blancs, les joints rouge, les joints spi.

Pour fixer voir chapitre « [O9- Option: préparation et maintenance](#) ».

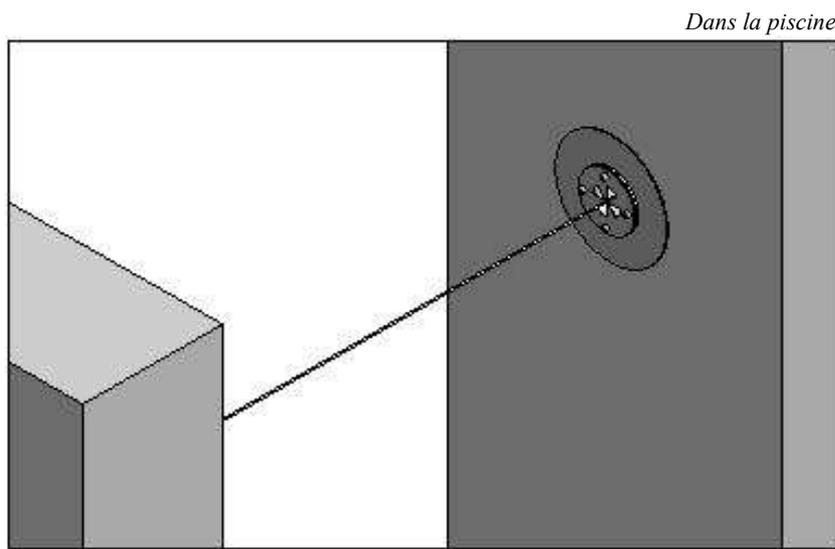
2. Alignement du passe paroi

Fixer l'étoile sur la face intérieure bassin (2 vis suffisent). Placer la cordelette dans l'Etoile et faites-la sortir dans le puits moteur.

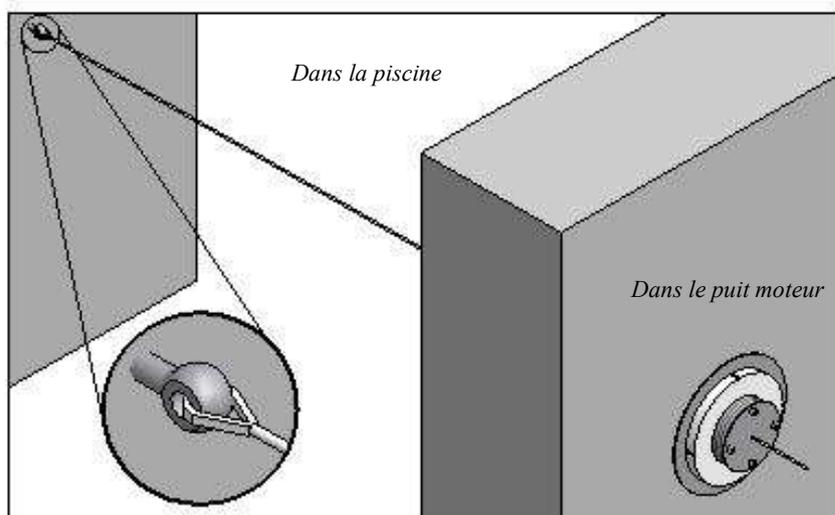
Sur la platine inox ronde trouée en son centre, connecter la corde et faites un nœud pour la bloquer. Fixer la platine à l'aide de 2 vis.

Côté opposé (non-moteur), tracer un point correspondant à la position du passe paroi. Pour cela mesurez à partir des arases. Une fois le point tracé, tendez la corde. Si la corde est au centre de l'étoile, bloquer la vis de serrage pour figer le passé paroi.

Si la corde n'est pas au centre, bouger le passé paroi de manière à le rendre aligné avec l'axe opposé. Quand c'est correct, bloquer la vis de serrage.



La cordelette doit être au centre de l'étoile, signifiant l'alignement parfait de la traversée de paroi avec le palier non moteur. Ceci évite une usure prématurée des joints et garantit une excellente étanchéité.



3. Fixation du passe paroi

Avant de sceller la passe paroi, Contrôler une dernière fois l'alignement.

La résine s'utilise sur une température de 18 à 25° pour une intégration parfaite. En cas d'exposition au soleil, refroidissez là, si installation en hiver, réchauffez là pour une manipulation à température idéale.

Mélanger la résine polyester avec le durcisseur (petit flacon livré ensemble). Remuer bien, puis insérer le tube transparent dans l'orifice côté puits moteur. A l'aide de l'entonnoir, verser la résine polyester jusqu'à ce que celle-ci déborde du trou.

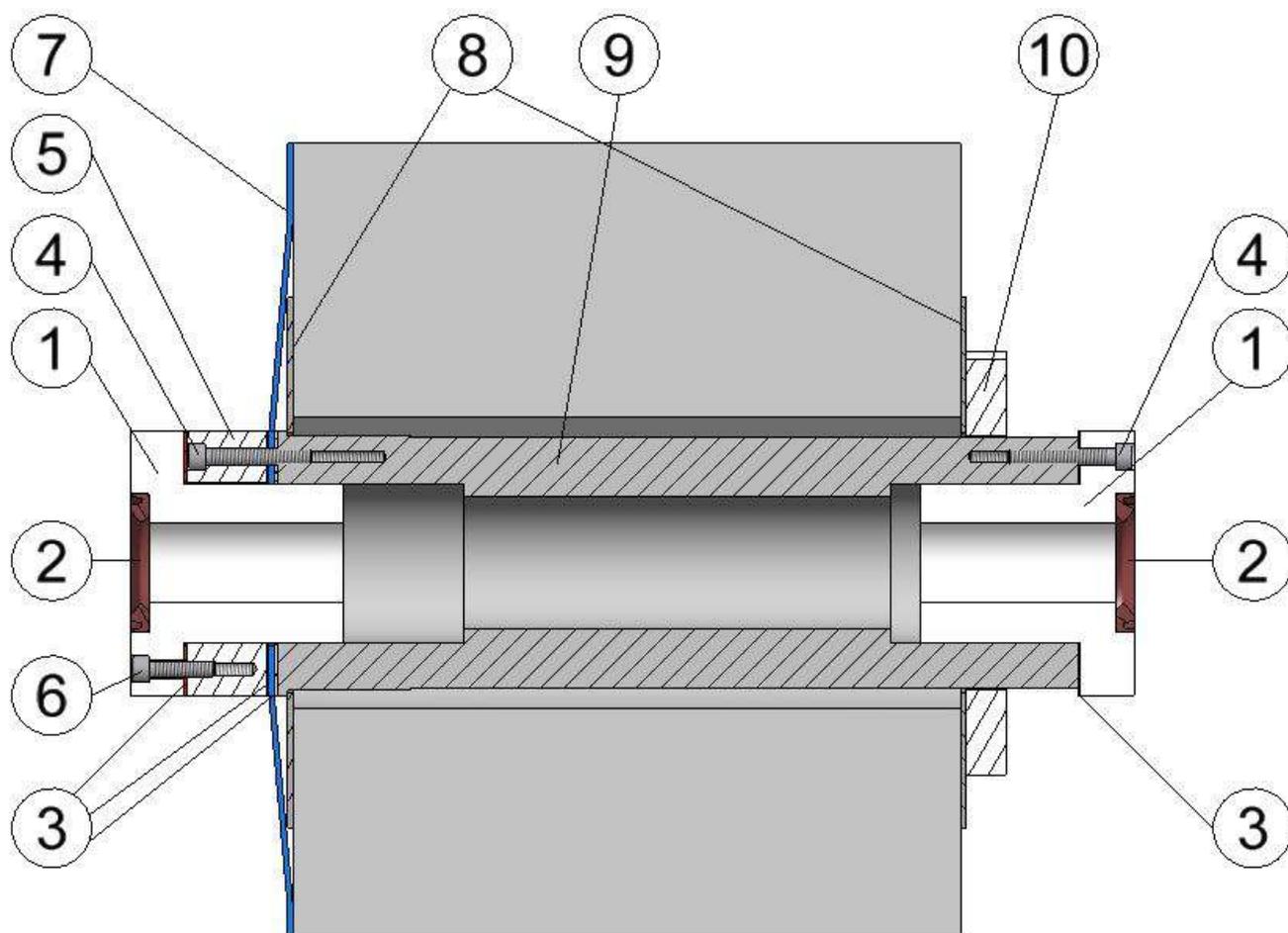
Il faut compter 2 heures à 20°c ambiant avant de pouvoir poser l'axe, le moteur et manipuler le passe paroi.

4. Installation des paliers

A noter que la résine a pour fonction de sceller la pièce et non d'assurer l'étanchéité.

Le liner est pris entre deux joints rouges, plaque directement contre le passe paroi fixé dans le mur. Fixer ensuite la bride (N°5), puis le palier (n°1). Ces deux pièces sont séparées par un joint rouge. Une fois le palier fixé, placé le joint spi. La forme U est orientée vers la piscine, le côté plein (le plat) vers le puits moteur.

Côté puit moteur, insérer seulement le palier blanc (n°1) en ayant pris soin d'insérer un joint entre le passe paroi et le palier. Visser l'ensemble, puis installer le joint spi, face ouverte vers le bassin, face pleine vers le puits moteur. Ne pas endommager ce joint à l'installant, au risque de provoquer une fuite.



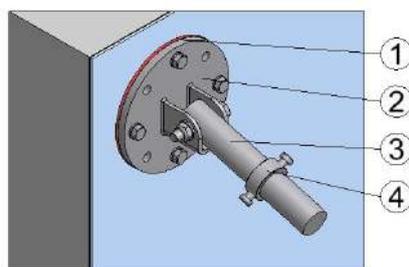
Nr.	description	Nr.	description
1	palier	6	Vis courte
2	Joint spi	7	liner
3	Passé paroi	8	Disque en inox
4	Vis longue	9	Passé paroi
5	bride	10	Bague de serrage

5. installation du palier non moteur

Fixer de manière alignée avec le passe paroi, le support.

Tracer les trous à l'aide de la platine. Nettoyer bien l'intérieur des trous et insérer de la silicone, puis les chevilles.

Fixer le support en ayant pris soin de placer un joint orange épais entre le liner et la platine. La platine est fixée après la pose du liner.



Nr.	description	Nr.	description
1	Joint	3	Axe 30mm / 42mm
2	platine	4	Bague de butée

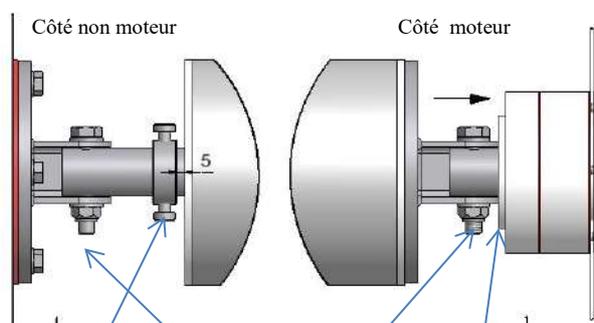
6. installation de l'axe d'enroulement

Insérer l'axe d'entraînement dans le passe paroi. Le côté avec clavette d'entraînement est installé côté puits moteur. Dans la piscine, l'axe dépasse de quelques centimètres. Positionner sur l'axe d'entraînement la grande rondelle blanche de manière à protéger le joint spi. L'axe d'enroulement vient se positionner sur le support en « U ». Une vis longue en inox avec un écrou permet de maintenir l'axe d'enroulement sur l'axe d'entraînement par clavetage. Un pot de graisse vous permet de faciliter les assemblages et d'éviter des bruits de roulement.

Plaquer le plus possible l'axe d'enroulement contre le passe paroi. Côté opposé, connecter le petit axe de 30mm sur l'axe d'enroulement. Une bague de butée se positionne à 5mm de l'axe d'enroulement. Claveter avec la vis inox longue et l'écrou. Bloquer la clavette et la bague.

Dans le cas d'un moteur hydraulique la partie en "U" est remplacée par un carré avec double clavetage.

Connexion d'un passe paroi avec moteur 125/250Nm

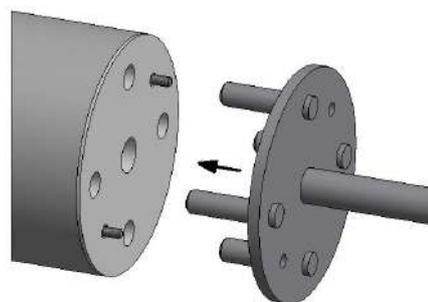


Bague d'arrêt en inox positionnée à 5mm de l'axe d'enroulement

Clavette

Rondelle blanche de protection du joint spi

Connexion d'un passe paroi avec moteur 500/1000 Nm



L'assemblage se fait côté bassin. Connecter les 4 PIN de manière que les 2 vis puissent être boulonnées pour assurer le verrouillage de l'ensemble.

ATTENTION : les 2 boulons sont vissés pour assurer l'assemblage mais ne doivent pas être bloqués. En effet garder un jeu permet de donner le couple sur les 4 pins et pas sur les 2 vis.

Avec un moteur 1000Nm, l'axe est de 42mm au lieu de 30mm

7. Installation du moteur

Bien graisser avec le pot fourni l'axe d'entraînement moteur ainsi que l'orifice du moteur. Placer la clavette d'entraînement et insérer le moteur sur l'axe.

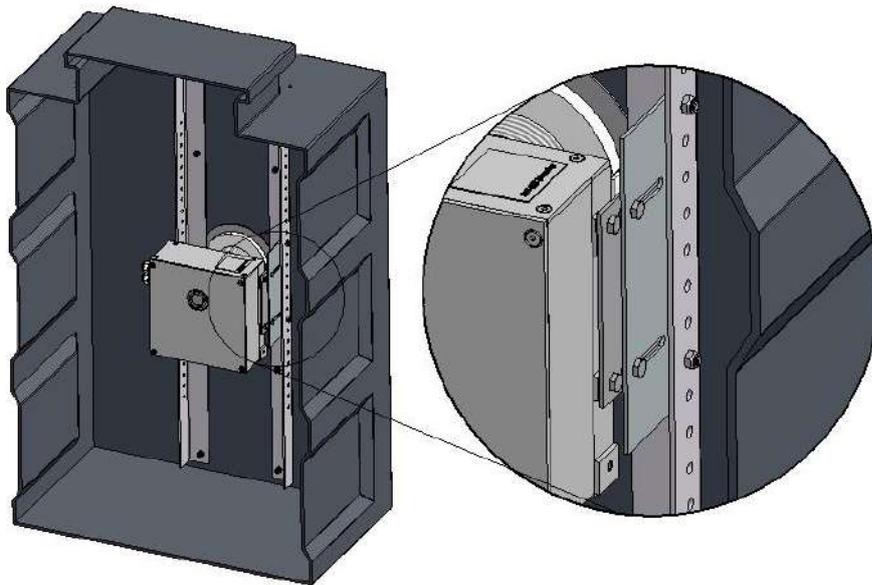
Note: dans le cas d'un moteur hydraulique, une clavette différente est livrée. Vous trouverez cette clavette attachée sur le moteur.

Fixer le moteur avec la platine inox fournie.

Cette platine est réglable en longueur par une rallonge éventuelle fournie.

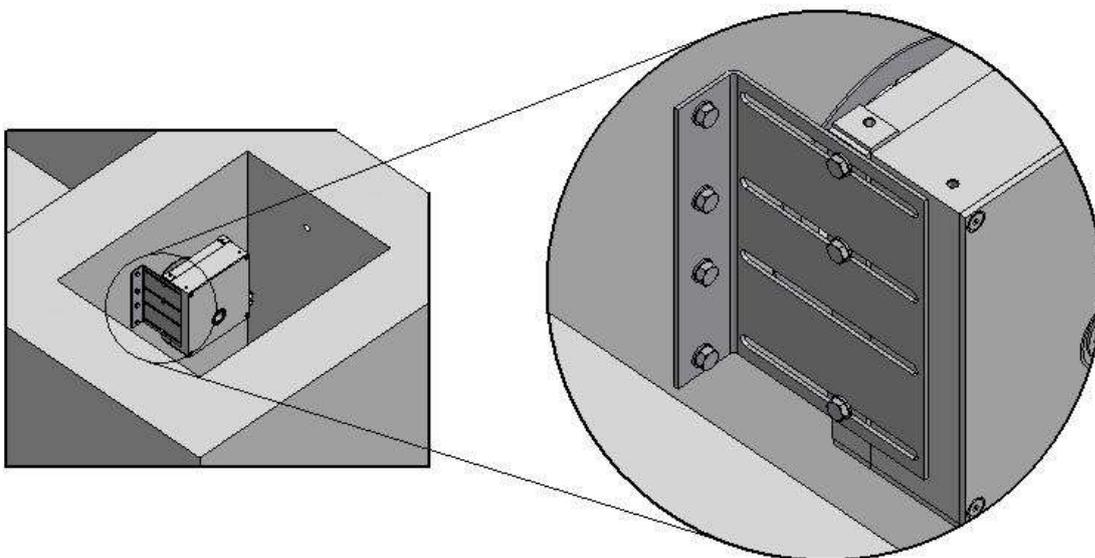
Puits moteur en polyéthylène

Pour le puits moteur, la platine se connecte sur une réglette pré-percée.

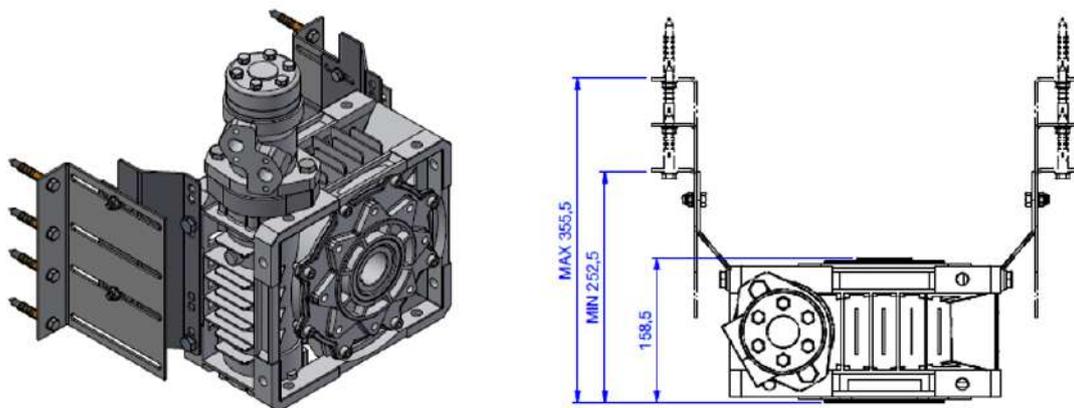


Puits moteur en dur

La platine est fixée contre le mur du bassin. Utiliser 4 tirefonds pour une fixation optimale



Lors de l'installation du moteur hydraulique, il est impératif de monter les deux supports moteur



Option : sur liner 75/100, le risque de déchirement du liner est important, notamment en cas de blocage du tablier. Afin de protéger celui-ci, nous disposons d'un disque de protection liner qui s'installe sur la traversée de paroi. Il convient de coller le disque contre la paroi avec du silicone.

Article : **AT-002763** : disque protection liner (1 disque) commander 2 pièces

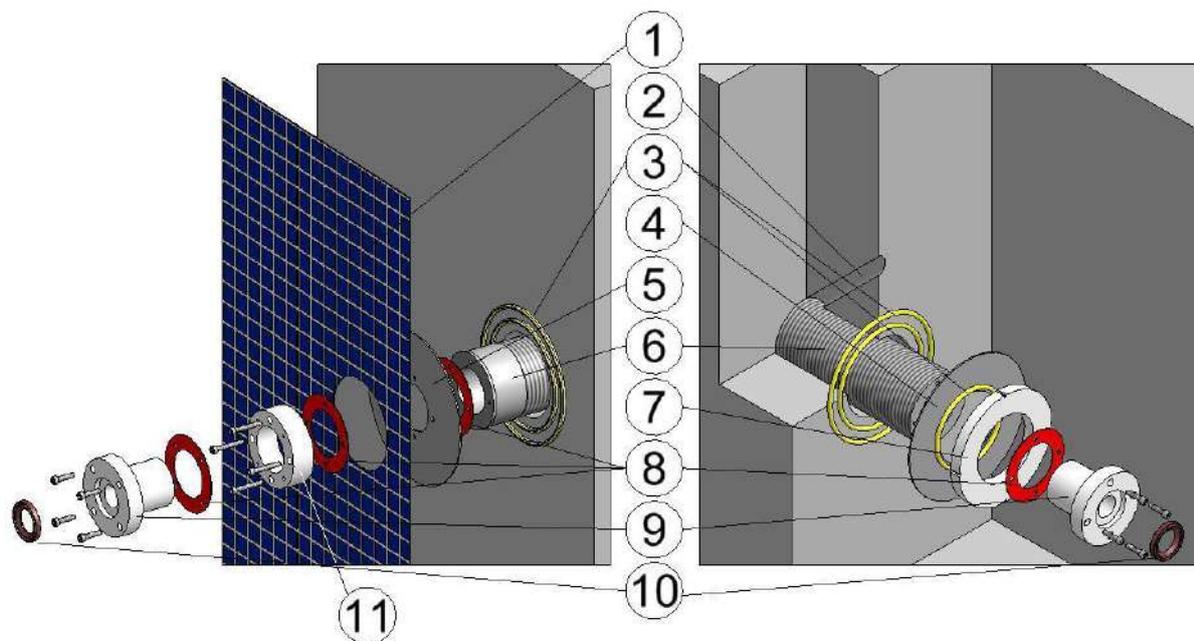


C2-2 – Montage mécanisme: moteur externe – piscine carrelée ou polyester

Généralités :

Installer le passé paroi AVANT de procéder à la réalisation du projeté ou carrelage selon le chapitre “A6 – Préparation construction : montage immergé – passe paroi et puits moteur pour moteur externe”.

Il est très important d’aligner parfaitement la passe paroi avec le pallier opposé avant de couler la résine de fixation et de procéder à l’étanchéité du bassin.



Nr.	description	Nr.	description
1	Carrelage / polyester	7	Bague de serrage à visser
2	Canal d'introduction de la résine	8	joint
3	Traits de silicone (cartouche fournie)	9	Bloc blanc
4	Flasque inox (petite) côté moteur	10	Joint spi
5	Flasque inox (grande) côté bassin	11	Bride
6	Passe paroi gris		

1. Installation du passe paroi

Retirer le PVC de 110mm ayant servi comme réservation. Avec le perforateur, faire 2 trous de 20mm incliné à 45° (numéro 2 sur schéma) de manière à pouvoir insérer par la suite une résine de fixation pour le passe. Le second trou permet d'évacuer l'air. Nettoyer l'orifice.

Appliquer deux grands ronds de silicone (celle fournie) bien épais de manière faire une bonne étanchéité autour du trou de 110mm. Voir traits jaunes sur schéma. Vous pouvez appliquer la silicone directement sur les disques en inox.

Côté piscine fixer sur le passe paroi gris (le joint, la flasque inox (5), le joint et la bride (11).

Insérer le passe paroi dans le mur coté piscine.

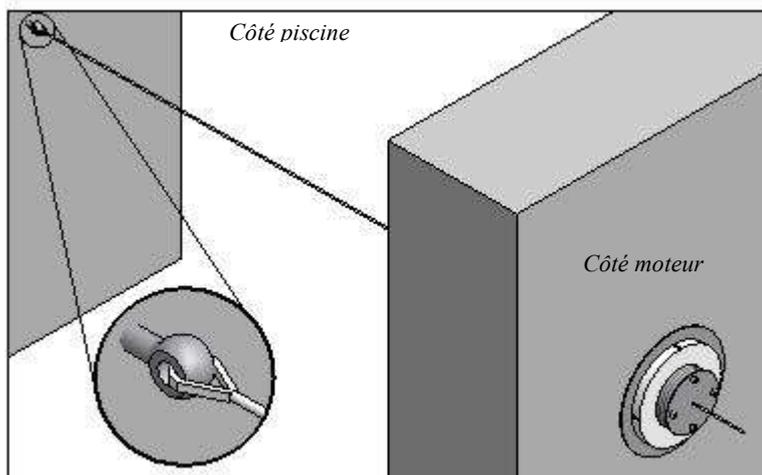
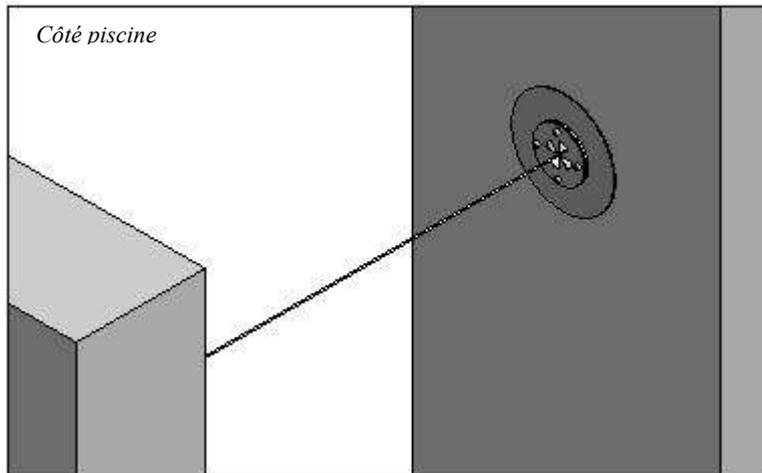
Côté puits moteur, placer la flasque inox (4) puis visser la bague de serrage jusqu'à ce que le passé paroi soit maintenu. Ne pas bloquer définitivement à cette étape.

2. Procédure d'alignement

Un set d'alignement est fourni. Passer la corde dans le passé paroi, puis fixer avec 2 vis l'étoile en inox (coté piscine) et coté puits moteur fixer avec 2 vis, la platine inox pleine avec un petit trou au centre. Faire un nœud (coté puits moteur) de manière à pouvoir tendre la corde.

Côté non moteur, définir avec un crayon la position théorique du pallier (même coordonnées que le passé paroi).

Tendre la corde en direction du point théorique et vérifier que la corde est au centre de l'étoile. Ajuster le passé paroi en hauteur ou en latéral de manière à avoir un alignement parfait. Une fois alignée, bloqué définitivement la bague de serrage.



3. Scellement du passe paroi

Contrôler une dernière fois l'alignement à l'aide de l'étoile.

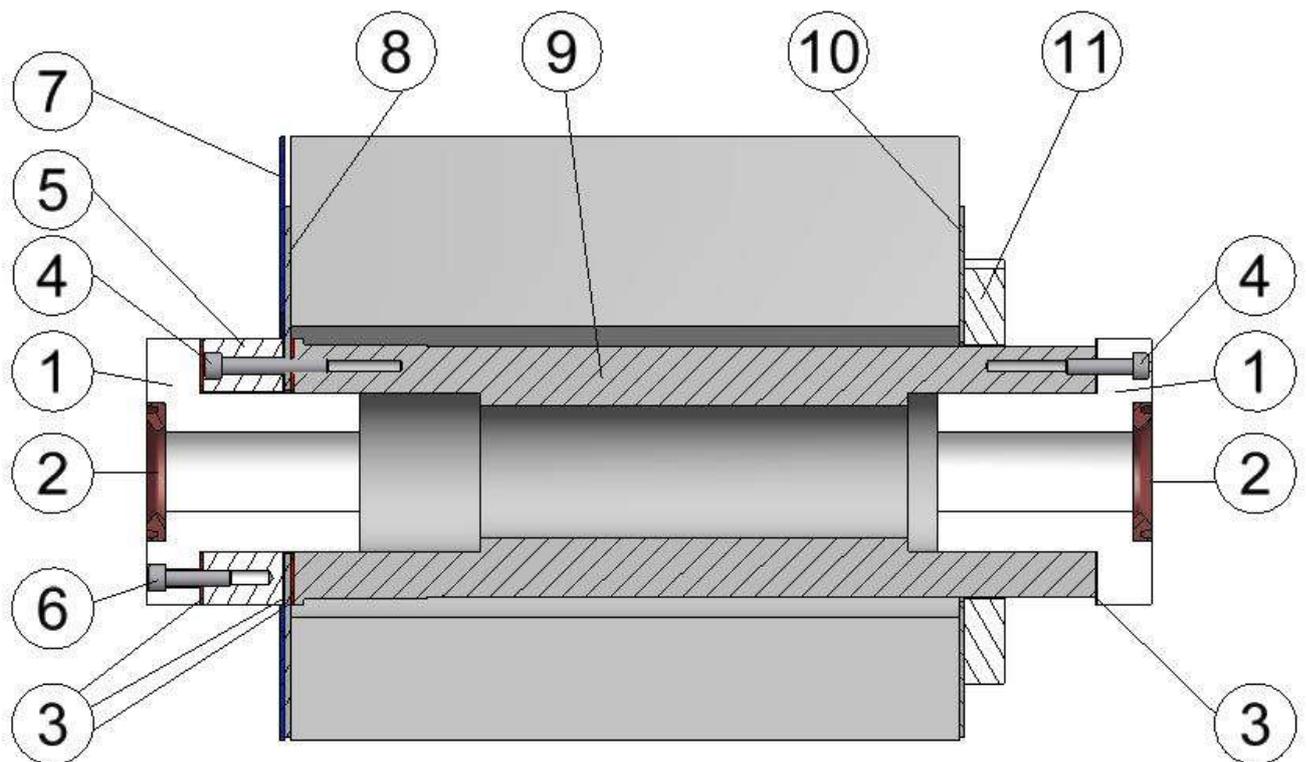
Un pot de résine est fourni avec un flacon (durcisseur). vider le durcisseur dans le pot et mélanger bien.

Un tube transparent avec un entonnoir sont fournis et permettent d'introduire la résine par le trou incliné que vous avez fait préalablement. Insérer jusqu'au débordement.

Le temps de séchage est de 2 heures à 20°C (plus long par température basse). Ne plus toucher le passe paroi durant ces deux heures.

4. Installation des paliers (pièces blanches)

Tout d'abord, la fonction de la résine polyester n'est pas d'assurer l'étanchéité mais la fixation du passe paroi. L'étanchéité est assurée par les 2 flasques inox siliconées contre le mur. Fixer d'abord si ce n'est pas déjà fait, la bride (5) coté piscine avec l'utilisation d'un joint rouge. Utiliser les 4 vis longues. Puis fixer le palier avec un joint rouge et 4 vis courtes. Côté puits moteur fixer directement le palier avec un joint rouge et 4 vis courtes. Introduire de chaque côté un joint spi avec un marteau en caoutchouc. Le joint spi à une forme en U. le U est orienté vers l'eau. il doit être bien place pour éviter toute infiltration d'eau par l'axe.



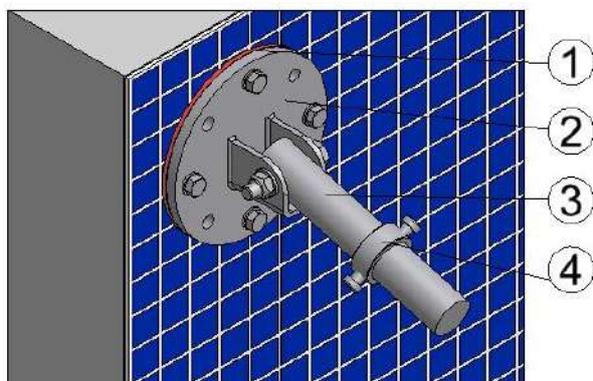
Nr.	description	Nr.	description
1	Pallier blanc	7	Revêtement (mosaïque, polyester)
2	Joint spi	8	Flasque inox (coté piscine)
3	Joint rouge	9	Passé paroi
4	Vis	10	Flasque inox (côté puits)
5	Bride	11	Bague de serrage
6	Vis		

5. installation du palier en inox

Positionner le palier sur la marque tracée précédemment indiquant l'axe du pallier. Reportez sur le mur 4 des 8 trous, puis percer au diamètre 10mm les 4 trous.

Note: le palier ne peut être fixé qu'après la pose du polyester ou de la mosaïque.

Utiliser le joint fourni. Nous préconisons d'insérer notre silicone dans les chevilles afin d'optimiser l'étanchéité de la pièce.



Nr.	description	Nr.	description
1	joint	3	Axe 30mm / 42mm
2	Palier inox	4	Bague d'ajustement

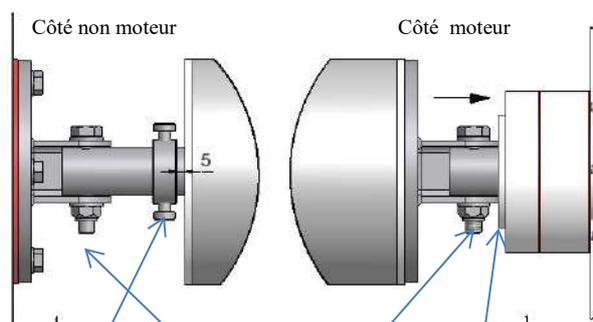
6. installation de l'axe

Introduire l'axe d'entraînement de 30/42mm dans le passe-paroi. Le coté entrainement sera dans le puits moteur. Ensuite, insérer la bague de protection du joint spi sur l'axe 30/42mm puis connecter l'axe d'enroulement sur l'axe d'entraînement moteur. Claveter avec la vis fournie (double clavetage pour moteur hydraulique).

Pousser l'axe contre le passe-paroi (vérifier d'avoir positionné la bague de protection).

Connecté l'axe sur le palier oppose en ayant inséré une bague inox. Cette bague sera bloquée à 5mm de l'axe d'enroulement pour donner un peu de jeu. Claveter avec la vis fournie.

Connexion d'un passe paroi
avec moteur 125/250Nm

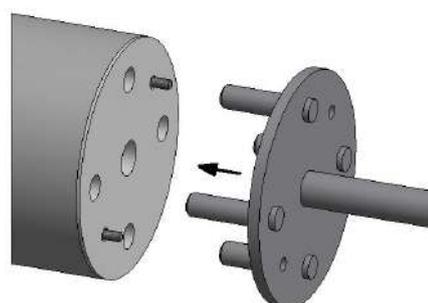


Bague d'arrêt en inox positionnée à 5mm de l'axe d'enroulement.
Selon le montage il n'est pas possible de l'installer

Clavette

Rondelle blanche de protection du joint spi

Connexion d'un passe paroi
avec moteur 500/1000Nm



L'assemblage se fait côté bassin. Connecter les 4 PIN de manière que les 2 vis puissent être boulonnés pour assurer le verrouillage de l'ensemble.

ATTENTION : les 2 boulons sont vissés pour assurer l'assemblage mais ne doivent pas être bloqués. En effet garder un jeu permet de donner le couple sur les 4 pins et pas sur les 2 vis.

Pour le moteur 1000Nm, l'axe est de 42mm au lieu de 30mm

7. installation du moteur

Bien graisser avec le pot fourni l'axe d'entraînement moteur ainsi que l'orifice du moteur. Placer la clavette d'entraînement et insérer le moteur sur l'axe.

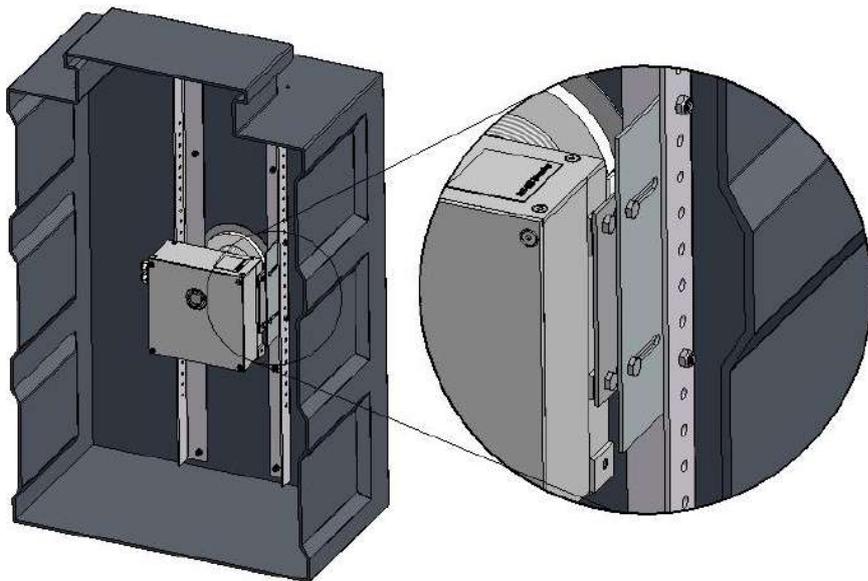
Note : dans le cas d'un moteur hydraulique, une clavette différente est livrée. Vous trouverez cette clavette attachée sur le moteur.

Fixer le moteur avec la platine inox fournie.

Cette platine est réglable en longueur par une rallonge éventuelle fournie.

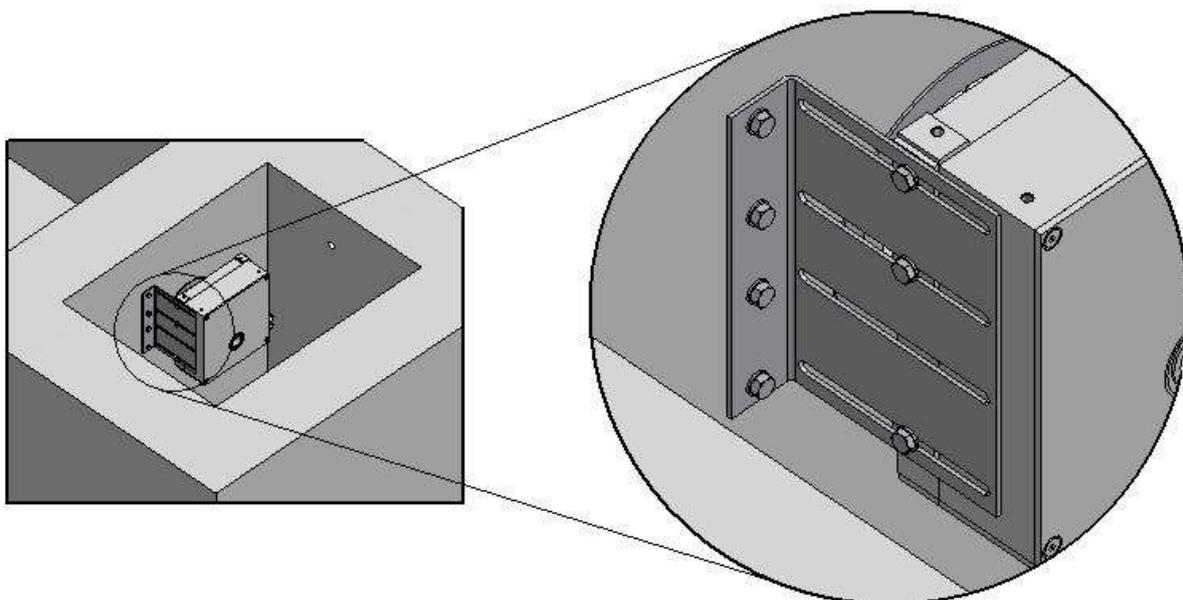
Puits moteur en polyéthylène

Pour le puits moteur, la platine se connecte sur une réglette pré-percée.

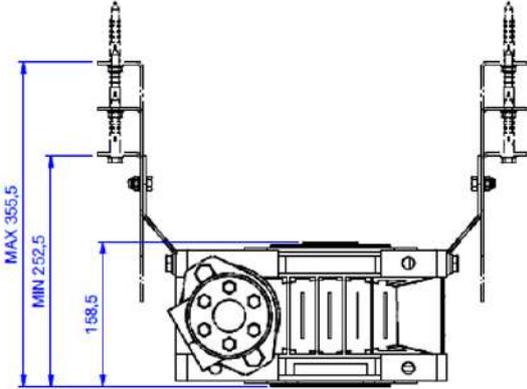
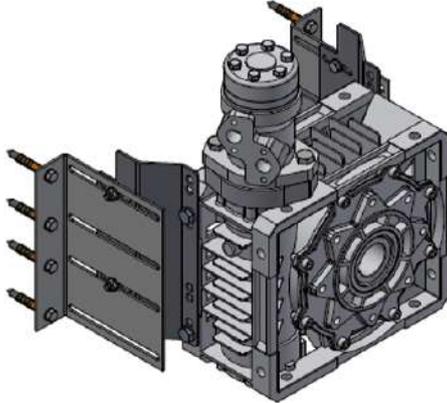


Puits moteur en dur

La platine est fixée contre le mur du bassin.



Lors de l'installation du moteur hydraulique, il est impératif de monter les deux supports moteur



C3 – Montage mécanisme : moteur externe – piscine panneaux

Généralités :

Installer le palier et le passe paroi avant la mise en eau.

Utiliser des joints pour assurer une bonne étanchéité.

1. installation des paliers

Marquer les trous (Ø7mm) pour le palier opposé moteur et le passé paroi côté moteur. Utiliser les joints comme modelé.

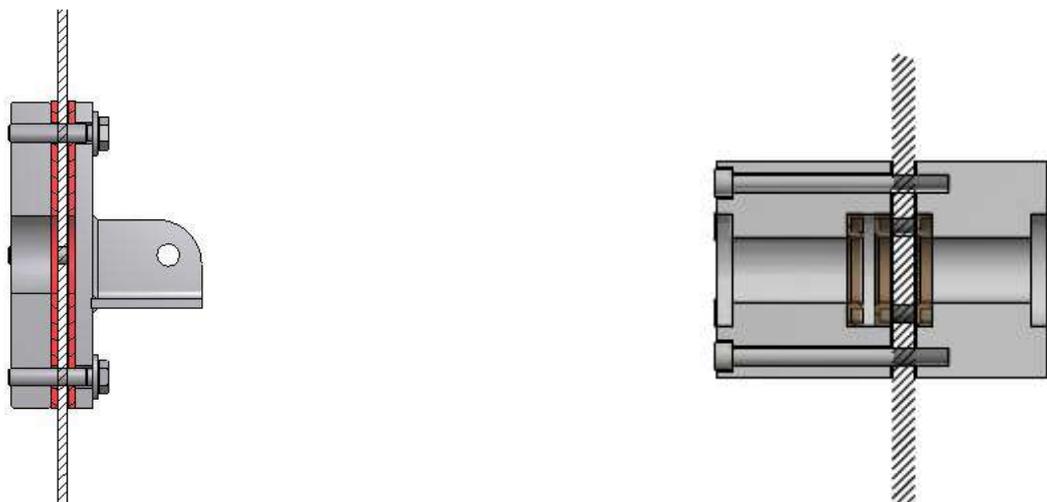
Faire un trou de 35mm au centre du passe paroi côté moteur (pour moteur <250Nm)

Faire un trou de 45mm au centre du passe paroi côté moteur (pour moteur >500Nm)

Placer les joints spi en forme de U vers l'eau. Le joint doit être insérer totalement dans son orifice.

Prendre en sandwich le mur de la piscine en vissant les deux blocs ensemble.

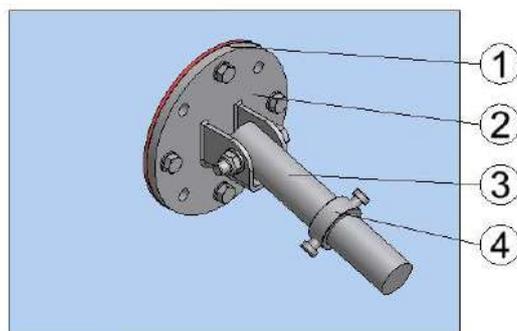
Piscine en composite : Pour limiter le risque de corrosion galvanique on conseille une mise à la terre de la bride extérieure en inox.



2. installation du palier opposé

Marquer et percer 4/6/8 trous de diamètre 7mm. Utiliser le joint comme modèle.

Percer la paroi du bassin pour fixer le palier avec la platine arrière de fixation. Bien positionner les joints sur les deux faces de la piscine. Ainsi avec le serrage, on assure ainsi une bonne étanchéité.



Nr.	description	Nr.	description
1	Joint	3	Axe 30/42mm
2	Palier	4	Bague de blocage

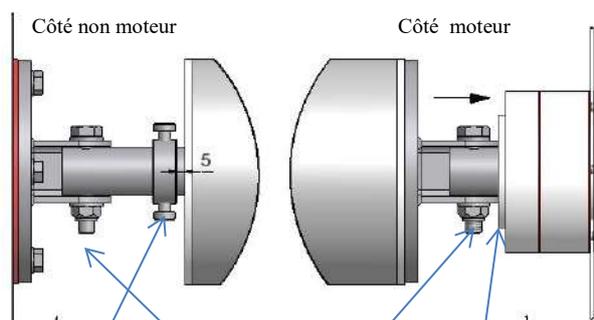
3. installation de l'axe

Introduire l'axe d'entraînement de 30/42mm dans le passe-paroi. Le coté entraînement sera dans le puits moteur. Ensuite, insérer la bague de protection du joint spi sur l'axe 30/42mm puis connecter l'axe d'enroulement sur l'axe d'entraînement moteur. Claveter avec la vis fournie (double clavetage pour moteur hydraulique).

Pousser l'axe contre le passe-paroi (vérifier d'avoir positionné la bague de protection).

Connecté l'axe sur le palier oppose en ayant inséré une bague inox. Cette bague sera bloquée à 5mm de l'axe d'enroulement pour donner un peu de jeu. Claveter avec la vis fournie.

Connexion d'un passe paroi
avec moteur 125/250Nm

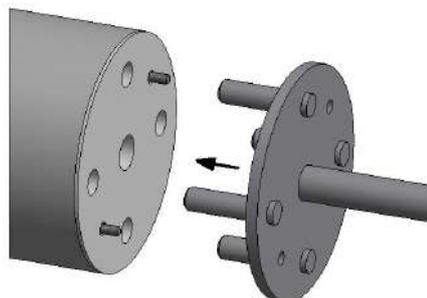


Bague d'arrêt en inox positionnée à 5mm de l'axe d'enroulement

Clavette

Rondelle blanche de protection du joint spi

Connexion d'un passe paroi
avec moteur 500/1000Nm



L'assemblage se fait côté bassin. Connecter les 4 PIN de manière que les 2 vis puissent être boulonnés pour assurer le verrouillage de l'ensemble.

ATTENTION : les 2 boulons sont vissés pour assurer l'assemblage mais ne doivent pas être bloqués. En effet garder un jeu permet de donner le couple sur les 4 pins et pas sur les 2 vis.

4. installation du moteur

Bien graisser avec le pot fourni l'axe d'entraînement moteur ainsi que l'orifice du moteur. Placer la clavette d'entraînement et insérer le moteur sur l'axe.

Note : dans le cas d'un moteur hydraulique, une clavette différente est livrée. Vous trouverez cette clavette attachée sur le moteur.

Fixer le moteur avec la platine inox fournie.

Cette platine est réglable en longueur par une rallonge éventuelle fournie.

C4 – Montage mécanisme: SCUBA-drive® avec flasques

Généralités :

Le moteur immergé dans l'axe SCUBA Drive est toujours livré avec 10m de câble et une boîte de connexion avec résine étanche pour son prolongement.

Le câble est amené à l'extérieur du bassin, jusqu'à une boîte de connexion en attente, de manière à permettre en cas de problème technique, de remplacer le moteur facilement.

Toutes nos platines sont en inox 316L, choisissez celle qui convient le mieux à votre montage.

Piscine en composite : Pour limiter le risque de corrosion galvanique on conseille une mise à la terre des plaques en inox.

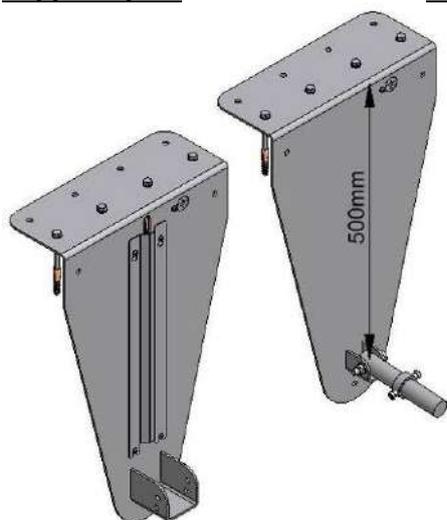
Attention, si la boîte de connexion n'est pas résinée avec la résine fournie par T&A, la garantie du moteur et de la carte électronique sont annulés.

Remarque:

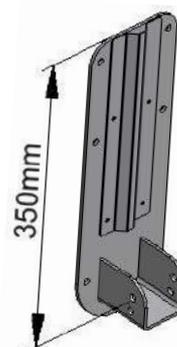
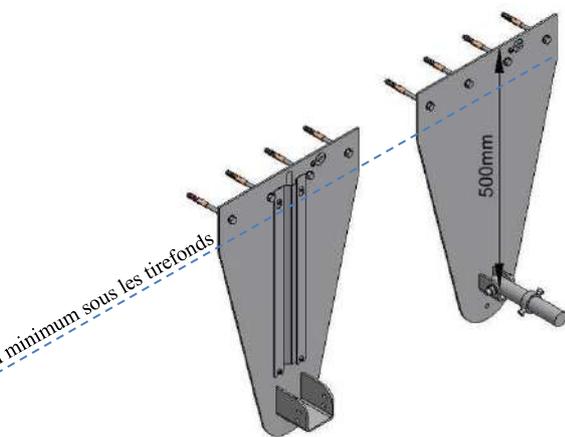
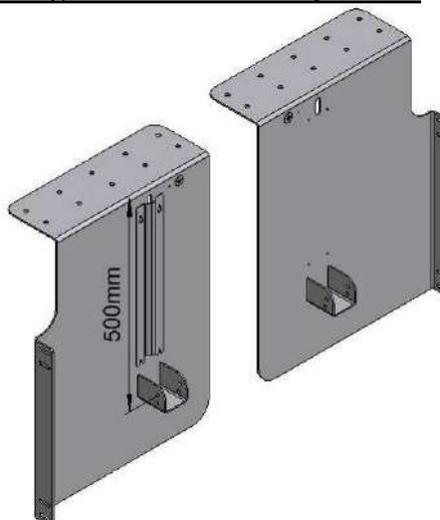
Si nos plaques standards ne vous permettent pas d'atteindre votre objectif, contactez-nous pour développer une pièce sur mesure. Modifier une pièce peut entraîner un dommage irréversible.

Les différents types de platines inox (AISI 316L)

Supports pliés



Supports pliés intégrant la cloison de séparation



Supports plats

Support pour montage profond

1. Installation des platines

Supports pliés : fixation sur arase. Veillez à insérer la protection de câble. Pour le montage sur liner, la baguette d'accroche peut vous gêner. Dans ce cas utiliser une cale de manière que le support plaque bien contre la paroi du bassin.

Supports droits : fixation à l'intérieur du bassin. Veillez que les fixations soient 30mm au-dessus du niveau d'eau afin d'éviter tout endommagement des bouchons de lames.

Support montage profond : cette plaque doit conduire le câble en dehors de la zone d'enroulement pour éviter tout accrochage avec les lames. Cette version nécessite que le câble remonte dans un angle du bassin. Platine non adaptée sur liner 75/100.

Remarque:

Utiliser la silicone fournie à l'intérieur des chevilles de fixation pour assurer une bonne étanchéité.

2. Installation de l'axe d'enroulement

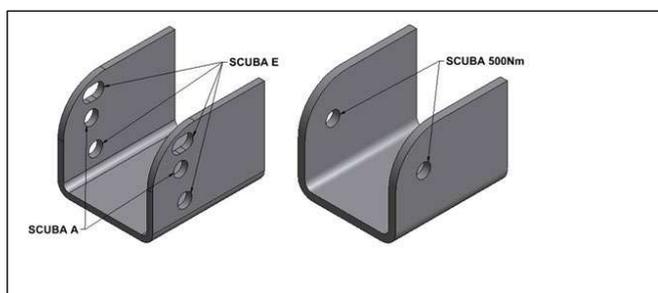
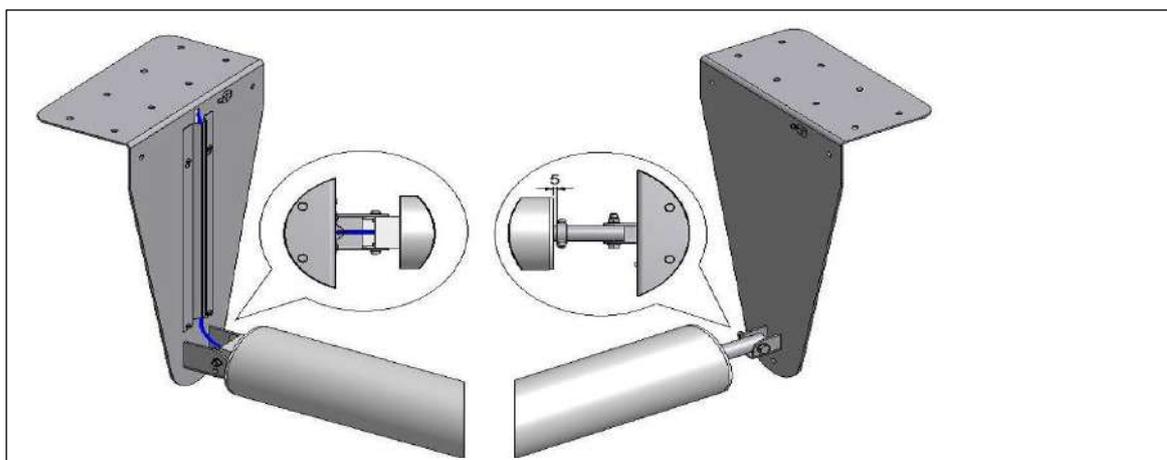
Retirer la plaque de protection de câble.

Connecter l'axe d'enroulement sur les platines. Positionner en premier le côté moteur. Faire très attention de ne pas tirer sur le câble et de ne pas l'endommager contre les platines inox saillantes. Claveter le moteur.

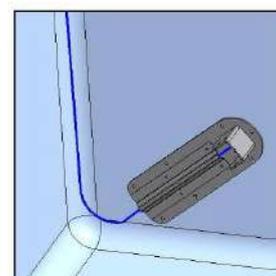
Connecter ensuite le support côté non moteur en prenant soin d'insérer la bague de butée en inox. Claveter l'axe sur la platine.

Avant de bloquer la bague de butée, faites plaquer les platines contre les parois, puis bloquer la bague de butée en gardant 5mm de jeu.

Fixer la protection de câble inox.

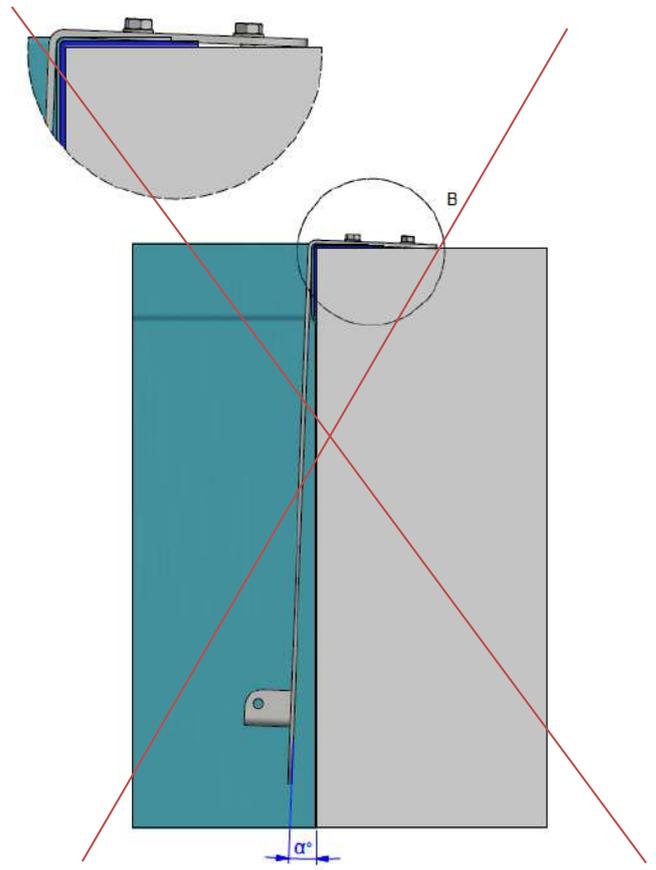
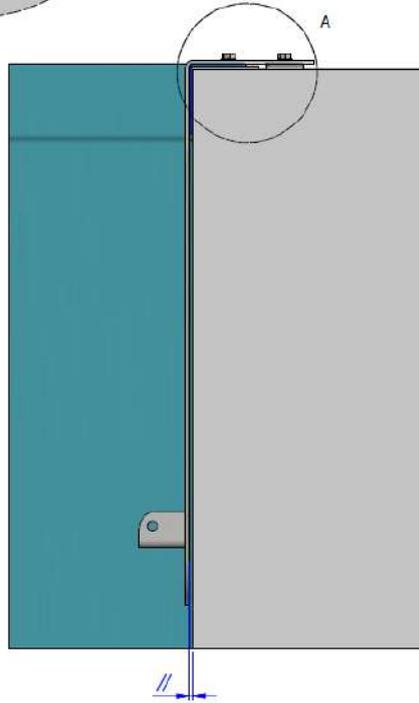
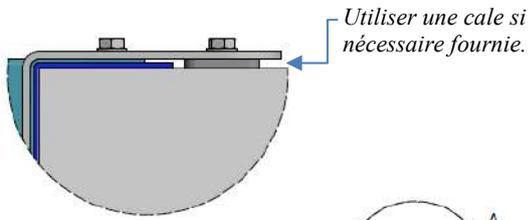


Version montage immergé sur le fond : le câble ne doit pas être en contact avec les lames. il doit être protégé (gaine, tube, pvc armé collé dessus...)



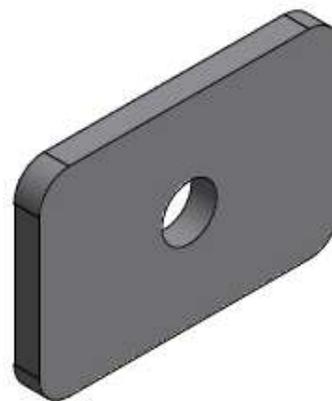
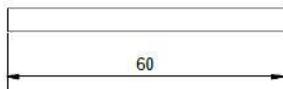
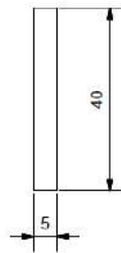
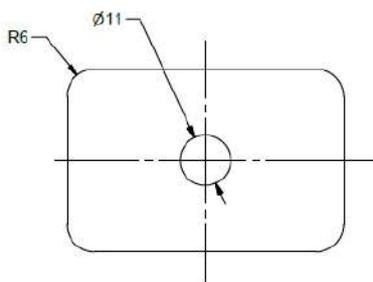
Attention :

- le scuba E est livré avec 2 vis (clavettes) qu'il faut absolument installer et bien bloquer
- Bien protéger le câble lorsqu'il est en contact avec une pièce pouvant être saillante (passage de mur, plaque inox, carrelage...). Le câble doit être protégé dans toute circonstance risquant de le blesser.



Incorrect, la plaque doit plaquer la paroi

Cale pour plaque pliée : AT-001923



C5-1 – Montage mécanisme: SCUBA-drive® avec passe paroi pour mur en béton ou agglos banchés

Généralités :

Le moteur immergé dans l'axe SCUBA-drive® est toujours livré avec 10m de câble et une boîte de connexion avec résine étanche pour son prolongement.

Le câble est amené à l'extérieur du bassin, au-dessus du niveau d'eau, jusqu'à une boîte de connexion en attente, de manière à permettre en cas de problème technique, de remplacer le moteur facilement.

Toutes nos platines sont en inox 316L.

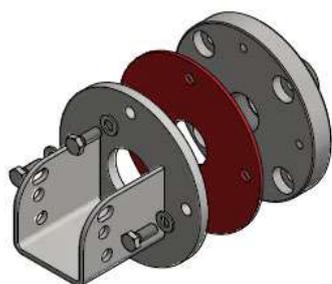
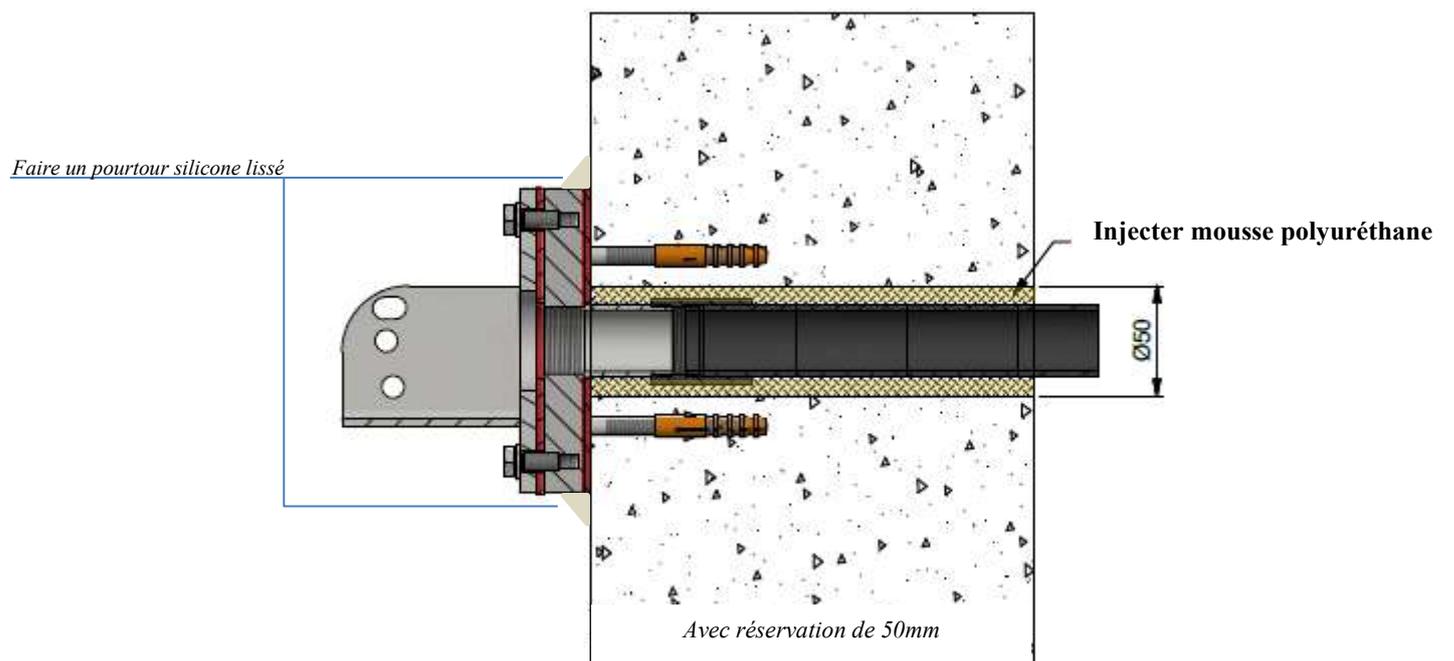
Il est recommandé d'installer le passe paroi durant la construction du bassin pour un revêtement type liner / membrane armée pour un bridage parfait.

Pour piscine à débordement notamment, T&A peut fournir en option un presse-étoupe pour stopper l'eau au niveau du passe paroi, et un presse étoupe à la sortie sur un bouchon de 50mm. Fixez les boulons avec un couple de serrage compris entre 22 Nm minimum et 30 Nm maximum.

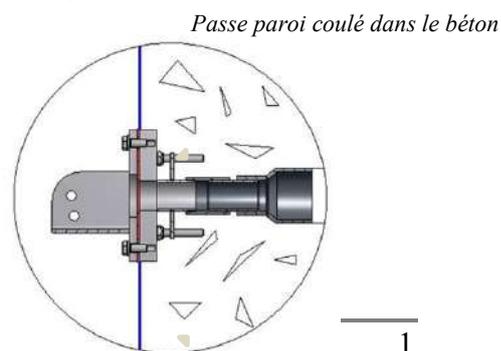
1. Installation

Le support d'axe se fixe contre la platine inox avec un joint intermédiaire qui assure l'étanchéité. La platine peut avoir été coulée dans le béton ou bien fixée par chevillage contre la paroi. Ne pas oublier les joints. Pour éviter que le PVC soit endommagé, on injecte de la mousse polyuréthane dans la cavité autour du tube pvc, ainsi il sera protégé.

Voir chapitre “A7 – préparation construction : passe paroi ou câble pour SCUBA-drive®”.



Ne pas oublier les joints

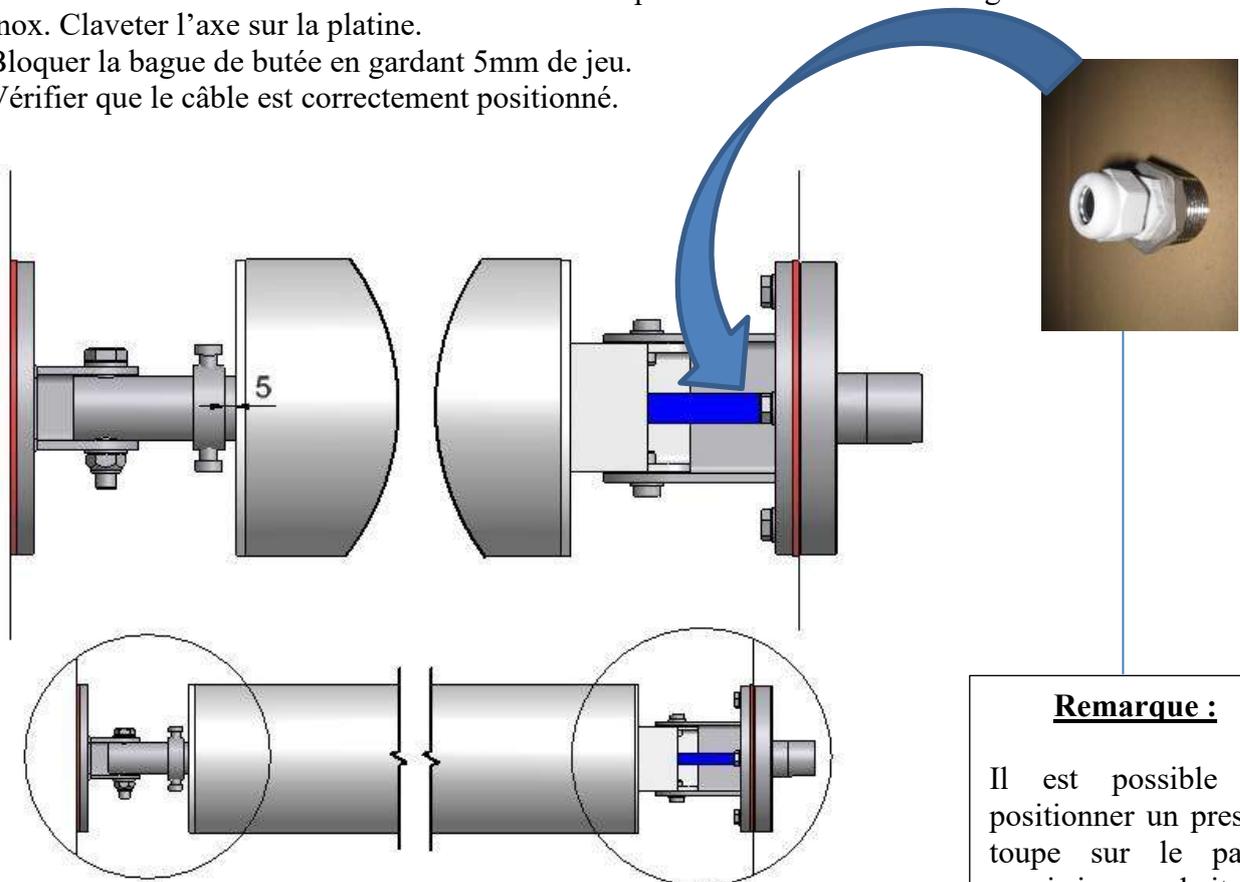


2. Installation de l'axe



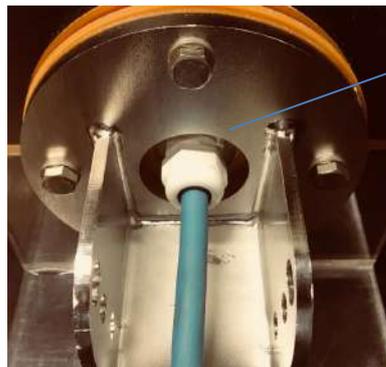
Avant d'installer l'axe, retirer la protection du câble pour le transport. Faites bien attention lors de la manipulation du câble de ne pas le blesser sur l'inox au risque de laisser entrer l'eau par le câble.

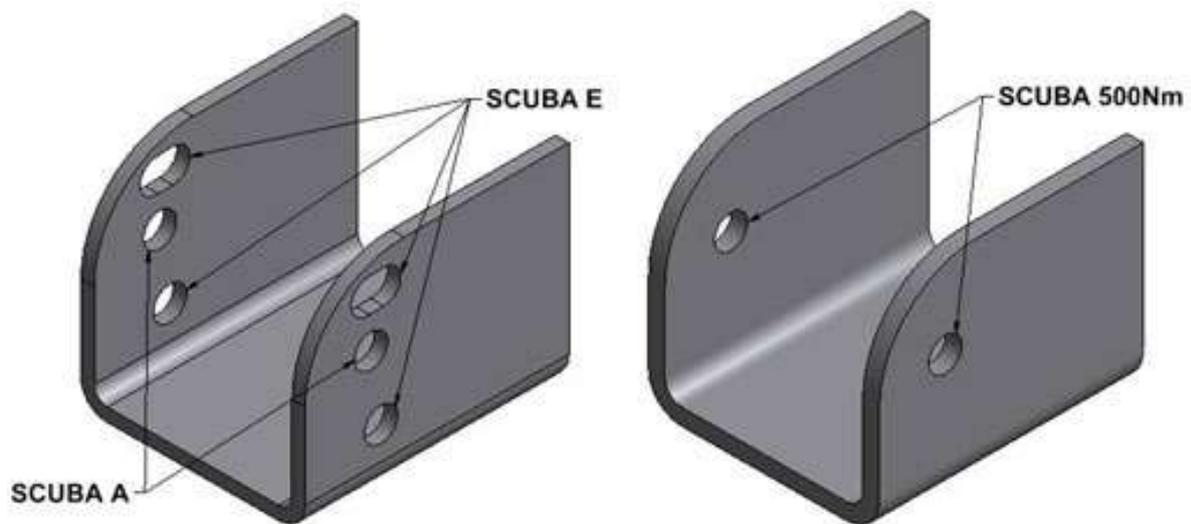
Positionner d'abord le côté moteur sur le support en forme de U en ayant pris soin de faire passer le câble dans le passe-paroi **très précautionneusement**. Attention de ne pas endommager le câble contre l'inox qui pourrait provoquer une infiltration d'eau. – claveter. Connecter ensuite l'axe sur le côté non-moteur en prenant soin d'insérer la bague de butée en inox. Claveter l'axe sur la platine. Bloquer la bague de butée en gardant 5mm de jeu. Vérifier que le câble est correctement positionné.



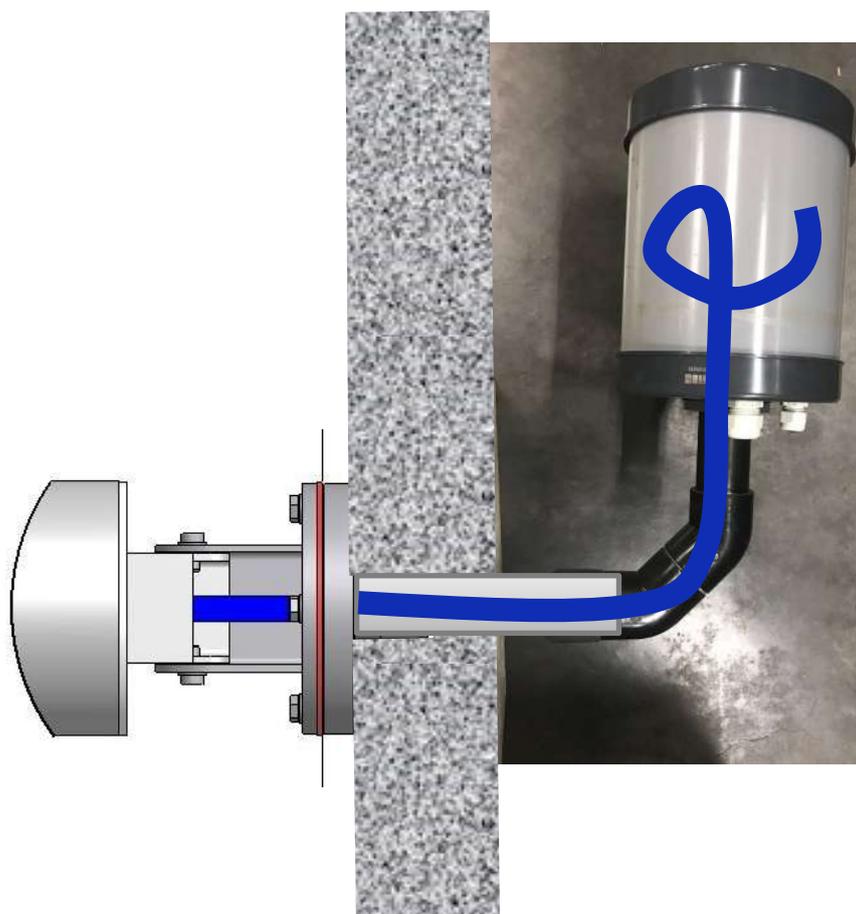
Remarque :

Il est possible de positionner un presse-toupe sur le passe-paroi si on souhaite ne pas avoir d'eau dans le tube de remontée de câble. Prévoir de commander l'article référence AT-2883.





Attention, si la boîte de connexion n'est pas résinée avec la résine fournie par T&A, la garantie du moteur et de la carte électronique sont annulés.



L'idéal est d'installer un regard de visite. Grâce au câble de 10m, il est possible de positionner ce regard contre la paroi, dans la pelouse, permettant de bloquer l'eau (pour une piscine débordement) et d'accueillir une boîte de raccordement électrique avec du jeu pour les câbles.

En cas de SAV, il sera facile de repasser le câble d'un nouveau moteur et de refaire une connexion dans ce regard.

Option : sur liner 75/100, le risque de déchirement du liner est impératif, notamment en cas de blocage du tablier. Afin de protéger celui-ci, nous disposons d'un disque de protection liner qui s'installe sur la traversée de paroi. Il convient de coller le disque contre la paroi avec du silicone.

Article : **AT-002763** : disque protection liner (1 disque) commander 2 pièces



C5-2 – Montage mécanisme : SCUBA-drive® - passe paroi pour paroi mince

Généralités :

Le moteur immergé dans l'axe SCUBA-drive® est toujours livré avec 10m de câble et une boîte de connexion avec résine étanche pour son prolongement.

Le câble est amené à l'extérieur du bassin, jusqu'à une boîte de connexion en attente, de manière à permettre en cas de problème technique, de remplacer le moteur facilement.

Le passé paroi est installé avant les remblais du bassin.

Piscine en composite : Pour limiter le risque de corrosion galvanique on conseille une mise à la terre des brides extérieures en inox.

Fixez les boulons avec un couple de serrage compris entre 22 Nm minimum et 30 Nm maximum.

1. Montage des platines

La paroi est prise en sandwich par les platines et les joints d'étanchéité. La visserie traverse la structure pour fixer la platine interne sur la platine externe. Ne pas oublier les joints.

Voir chapitre "A7 – Préparation construction : Passe paroi ou câble pour SCUBA-drive®".

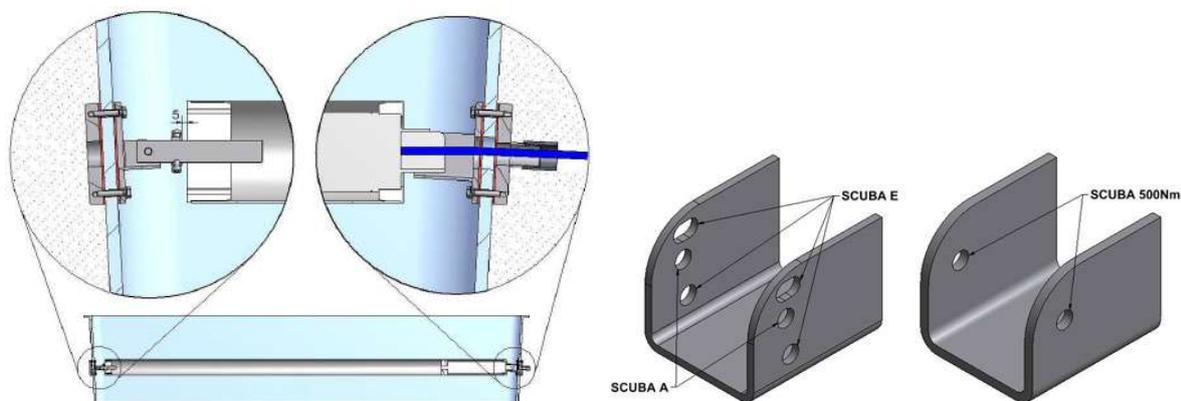
2. Installation de l'axe d'enroulement

Positionner d'abord le côté moteur sur le support en forme de U en ayant pris soin de faire passer le câble dans le passé paroi. Attention de ne pas endommager le câble contre l'inox qui pourrait provoquer une infiltration d'eau. – claveter.

Connecter ensuite l'axe sur le côté non-moteur en prenant soin d'insérer la bague de butée en inox. Claveter l'axe sur la platine.

Bloquer la bague de butée en gardant 5mm de jeu.

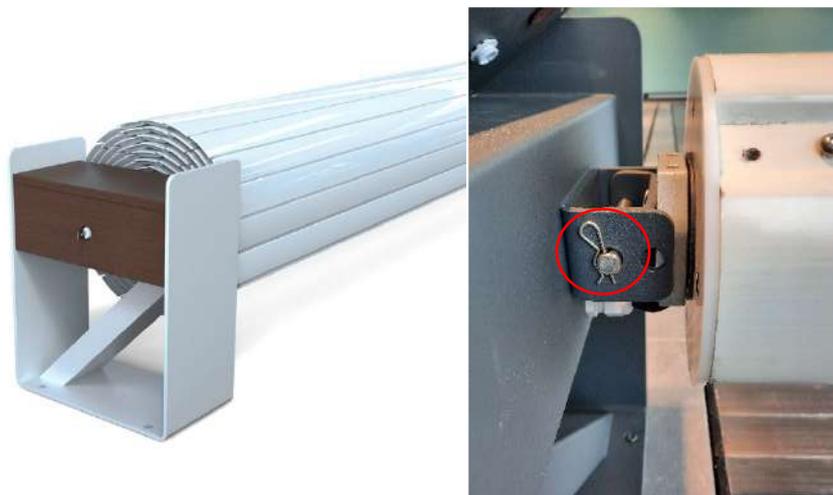
Vérifier que le câble est correctement positionné.



Attention, si la boîte de connexion n'est pas résinée avec la résine fournie par T&A, la garantie du moteur et de la carte électronique sont annulées.

C8 – Montage Top One

Vue 3D de la couverture:



Fixation mécanique des supports

- Se référer aux pages précédentes pour la position correcte des supports.
 - Marquez les 4 trous de perçage/support, retirez le support et percez les trous à l'aide d'une mèche de $\varnothing 10\text{mm}$.
- ATTENTION : ne jamais percer directement à travers les trous du support. Risque d'endommager le support !
- Fixez les supports à l'aide de chevilles et des vis en acier inoxydable V4A fournies. Les chevilles sont destinées à être fixées dans le béton. Si nécessaire, adapter la méthode de fixation et utiliser des ancrages chimiques pour assurer une fixation sûre du rétracteur.
 - ATTENTION : Utilisez des ronds de côte pour éviter la corrosion par contact.



- La position des rubans peut être facilement ajustée car ils sont coulissants. Positionnez le premier ruban à gauche et à droite à 125 mm de l'extrémité des lattes. Répartissez ensuite les autres rubans de manière uniforme.

- Si nécessaire, les rubans peuvent être inversés :

o Détacher l'arbre d'enroulement de sa fixation du côté du roulement

o Démontez ensuite le palier en plastique, inversez les courroies et fixez à nouveau le palier et l'arbre d'enroulement à l'aide de vis.



Banc pré assemblé

Vue 3D de la couverture:



REMARQUE : Pour installer le système facilement à son emplacement correct, il est conseillé de retirer le revêtement en Polywood.

La partie supérieure peut être facilement retirée.

La garniture latérale peut également être retirée sans outils. Il suffit de retourner les supports de fixation.

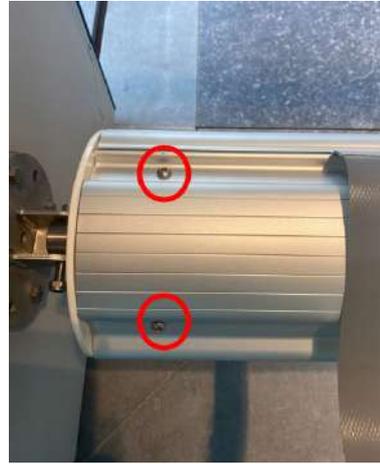


Fixation mécanique des supports :

- Retirez le revêtement des supports en desserrant les 4 vis.
- Pour positionner les supports, veuillez consulter le chapitre A11 (Préparation de la construction).
- Marquez les 4 trous/support, retirez le support et percez les trous avec un $\varnothing 10\text{mm}$.
ATTENTION : ne jamais percer directement à travers les trous du support. Risque d'endommager le support !
- Fixez les supports avec des chevilles et les vis en acier inoxydable V4A fournies. Les chevilles sont conçues pour une fixation dans le béton. Si nécessaire, ajustez la méthode de fixation et utilisez une résine chimique pour assurer une fixation sécurisée du dispositif d'enroulement.



- ➔ La position des sangles peut être facilement ajustée car elles sont mobiles. Positionnez la première sangle à gauche et à droite à 125 mm du bout des lames. Ensuite, répartissez uniformément les autres sangles.
- ➔ Si nécessaire, les sangles peuvent être retournées :
 - Desserrer le tambour du côté du palier de support
 - Ensuite, démonter le palier en plastique, retourner les sangles, puis visser à nouveau le palier et le tambour.



Banc pré assemblé

Vue 3D de la couverture:



REMARQUE : Pour installer le système facilement à son emplacement correct, il est conseillé de retirer le revêtement en Polywood.

La partie supérieure peut être facilement retirée.

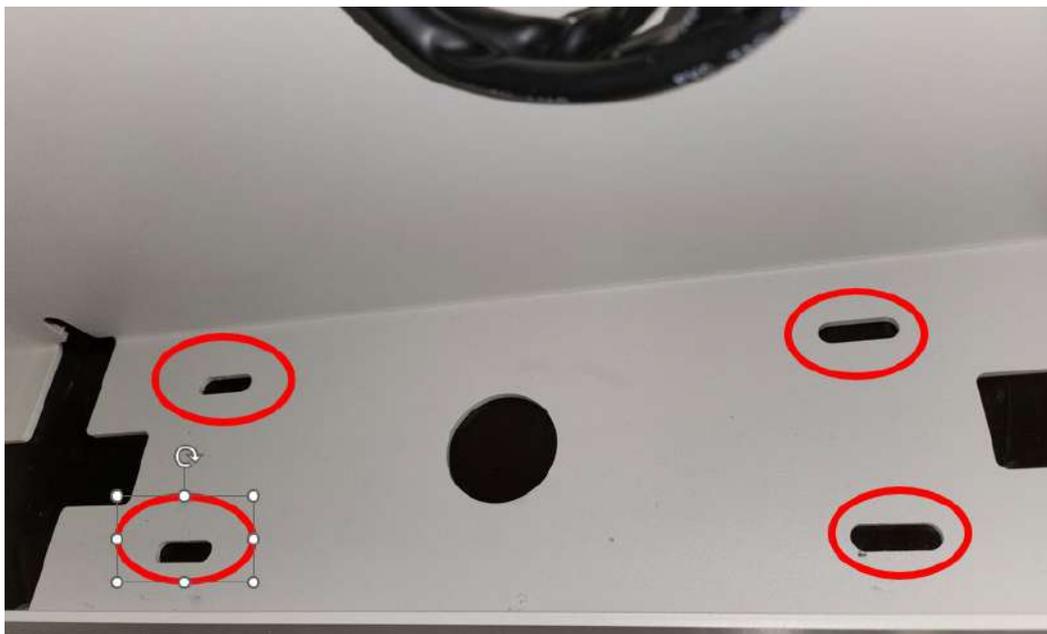
ATTENTION: Le panneau solaire est équipé d'un câble. Ne pas tirer trop fort, et après avoir remonté le panneau, réinsérer le câble dans la goulotte pour éviter que les lames ne se bloquent.

La garniture latérale peut également être retirée sans outils. Il suffit de retourner les supports de fixation

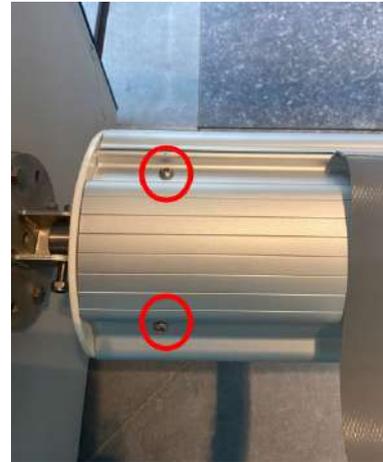


Fixation mécanique des supports :

- Retirez le revêtement des supports en desserrant les 4 vis.
- Pour positionner les supports, veuillez consulter le chapitre A11 (Préparation de la construction).
- Marquez les 4 trous/support, retirez le support et percez les trous avec un $\varnothing 10\text{mm}$.
ATTENTION : ne jamais percer directement à travers les trous du support. Risque d'endommager le support !
- Fixez les supports avec des chevilles et les vis en acier inoxydable V4A fournies. Les chevilles sont conçues pour une fixation dans le béton. Si nécessaire, ajustez la méthode de fixation et utilisez une résine chimique pour assurer une fixation sécurisée du dispositif d'enroulement.



- ➔ La position des sangles peut être facilement ajustée car elles sont mobiles. Positionnez la première sangle à gauche et à droite à 125 mm du bout des lames. Ensuite, répartissez uniformément les autres sangles.
- ➔ Si nécessaire, les sangles peuvent être retournées :
 - Desserrer le tambour du côté du palier de support
 - Ensuite, démonter le palier en plastique, retourner les sangles, puis visser à nouveau le palier et le tambour.



Banc pré assemblé



NOVA TOP Moov'

REMARQUE : Pour installer le système facilement à son emplacement correct, il est conseillé de retirer le revêtement en Polywood.

La partie supérieure peut être facilement retirée.

ATTENTION: Le panneau solaire est équipé d'un câble. Ne pas tirer trop fort, et après avoir remonté le panneau, réinsérer le câble dans la goulotte pour éviter que les lames ne se bloquent.

La garniture latérale peut également être retirée sans outils. Il suffit de retourner les supports de fixation.



Installation of the tracks

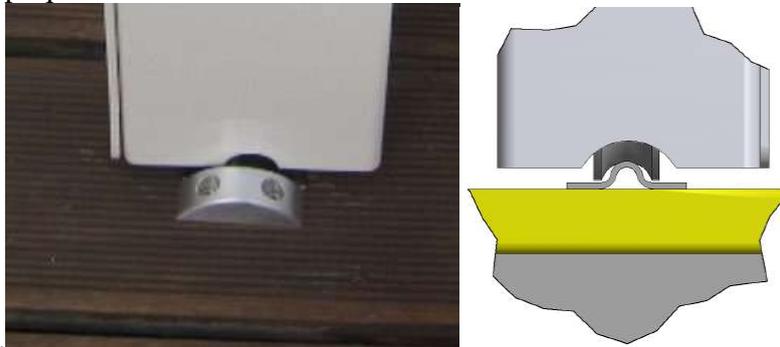
- Positionner les supports sur une surface plane.
- Placer le support avec les panneaux photovoltaïques du côté le plus ensoleillé, orienté vers le sud.
- Installer les rails avec la distance d'entraxe égale à $B1 + 2 \times 145\text{mm}$ (Minimal) (cote indiquée sur la première page du classeur)
- Assurez-vous que les voies sont parallèles.
- Fixer les rails sur un support adapté avec les fixations fournies.
- Fixer la butée d'arrêt en bout de rail
- Le frein doit être activé pour assurer la stabilité du système.
- Placer le système sur les rails.

Le système est poussé manuellement.

Les lames s'enroulent et se déroulent automatiquement (voir chapitre E13 pour la programmation).

Enroulez toujours les lames vers le haut et vers le bas au point le plus large de votre piscine.

Voir A13 pour les préparations



- La position des sangles peut être facilement ajustée car elles sont mobiles. Positionnez la première sangle à gauche et à droite à 125 mm du bout des lames. Ensuite, répartissez uniformément les autres sangles.
- Si nécessaire, les sangles peuvent être retournées :
 - Desserrer le tambour du côté du palier de support
 - Ensuite, démonter le palier en plastique, retourner les sangles, puis visser à nouveau le palier et le tambour.
 - .
-



D - Installation des lames

Lames avec chambre air (Origin – Premium – Quadro)

Les lames peuvent être exposées au soleil seulement lorsqu'elles sont en contact avec l'eau. Durant la manipulation des lames, utilisez une bâche de protection pour les conserver à l'ombre (ceci est essentiel pour des lames solaires ou transparentes PVC) Pour les lames solaires et transparentes, une exposition au soleil, même brève, endommage les lames (blanchiment, déformation, fragilisation, zones boursoufflées. De la condensation va apparaître dans les lames transparentes et solaires PVC comme Polycarbonate, c'est un phénomène normal.

1. Installation

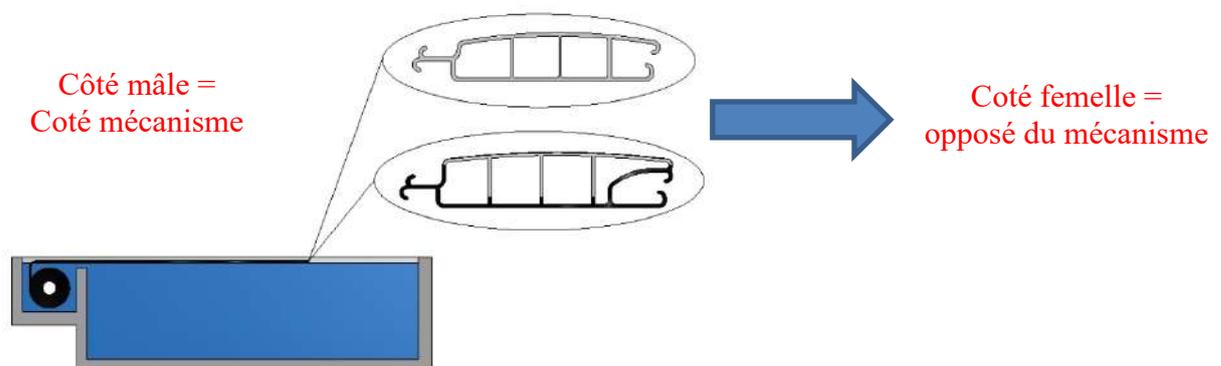
Généralités:

Respecter l'ordre des lames entreposées dans la caisse. **Les premières lames correspondent au bout du bassin, côté opposé au mécanisme.**

Pour transporter les lames jusqu'au bassin, mettre les lames en rouleau, ce qui facilite son transport. Eviter tout frottement avec les lames et éviter tout choc sur le bouchon.



Orientation des lames : le dessus de la lame est légèrement incurvé, le dessous est plat. La partie ouverte de la lame est orientée vers le bout du bassin, la partie mâle est orientée vers l'axe.



La première lame peut dans certains cas abîmer la paroi cotée opposé au mécanisme avec le mouvement de l'eau. Nous conseillons d'y mettre un joint en silicone (option disponible).

Attention !

Pour que la couverture soit conforme à la norme NF P90-308, la distance maximale entre le bouchon des lames et le mur de la piscine ne doit pas excéder 70mm. Seules les lames blanches, bleus, beiges, grises sont conformes à la norme NF P90-308.

2. Assemblage du tablier

Généralités :

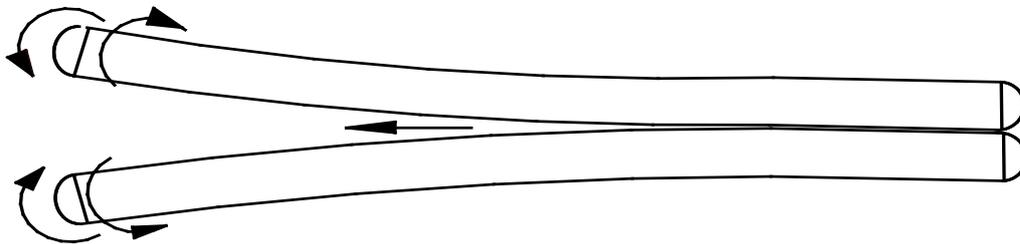
Les lames peuvent se clipser ou s'enfiler par le côté.

Méthode du clipsage

Sur un côté, connecter la partie male avec la partie femelle tel que la photo l'indique. Faire un mouvement « charnière » pour commencer à clipser les lames sur 1 ou 2 mètres environ.



Maintenant, changer de côté (si possible), et procéder à des effets “charnière” répétés de manière à faire progresser l'ensemble des deux tabliers. Ce phénomène de pliage permet de rapprocher automatiquement les deux lames qui s'assemblent au fur et à mesure. Des mouvements amples permettent de créer des vagues dans la piscine qui sont propices à faciliter le clipsage.



Remarque :

Respecter le mode opératoire pour éviter tout coincement des lames entre elles.

Méthode par enfilement

Connecter male / femelle sur 2-3cm (photo de gauche).

Pousser le tablier vers la piscine, tout en gardant les deux tabliers à assembler, parallèles. Aider au coulissement sans forcer pour ne pas “brûler” les bouchons.

Mouiller les lames diminue le risque de brûler le bouchon



Méthode d'assemblage des lames avec bouchons soudés et largeur ajustable

Les lames avec bouchons soudés se clipsent ou s'enfilent. Vous observerez que chaque paquet de 9 lames contient la première et la dernière lame sans bouchons permettant d'assembler les lames par enfilement. Une fois enfiler, clipser un bouchon gauche et droit pour assurer la fixation.

Pour démonter les lames, retirer le bouchon avec un tournevis d'électricien pour déclipser le bouchon.

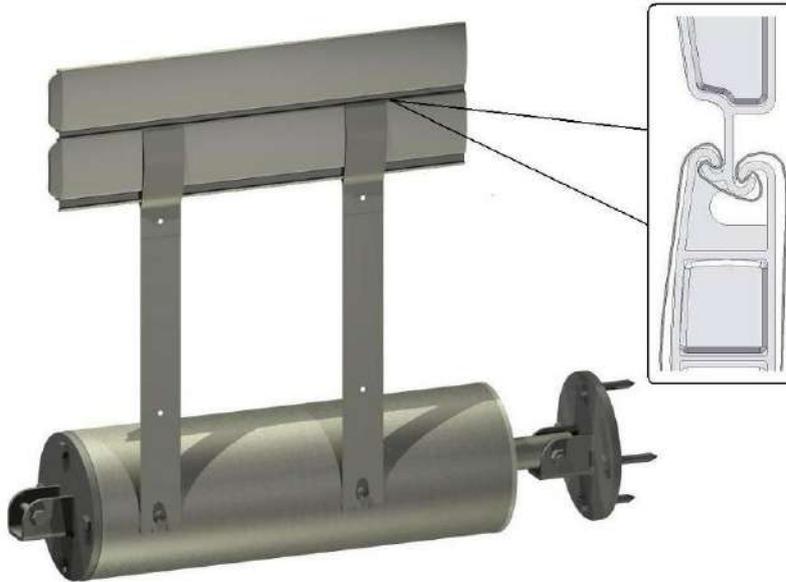


3. fixation des lames à l'axe

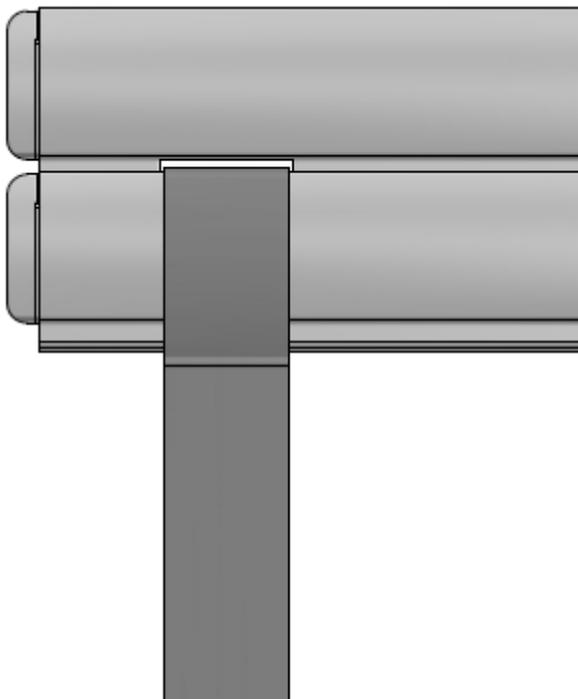
Connecter les sangles à l'axe selon les vis déjà placés sur l'axe. Les sangles prévoient une multitude de position, utiliser celle qui vous convient le mieux. Couper la sangle en trop. Faire de même pour chaque connexion.

Prendre deux lames seules, une va coulisser dans les sangles. Equilibrez la position des sangles sur la lame en direction de leur point de fixation.

Quand l'alignement est parfait et équilibré, connecter la seconde lame sur la première. Les sangles, par leur souplesse vont entrer dans la connexion de la lame sans faire de découpe. En cas de profondeur d'installation supérieure, prévoir une encoche dans la deuxième lame



Les sangles sont justes clipsées entre les deux lames sans faire de découpe.



Remarques :

Ne pas remplacer les vis de fixation fournies par des plus longues au risque d'endommager le moteur tubulaire.

Les sangles permettent un accompagnement des lames sur l'axe lors du premier enroulement. Selon le type de montage, notamment pour les montages spéciaux en profondeur, il faut accompagner les lames lors du premier enroulement de manière que les sangles ne se bloquent pas sur des bandes à roulettes, guidages, poutre... au risque de les endommager ou de casser les sangles.

A noter qu'il doit y avoir des lames jusqu'à l'axe quand le bassin est fermé.

4. Cas particuliers :

1: Guidage

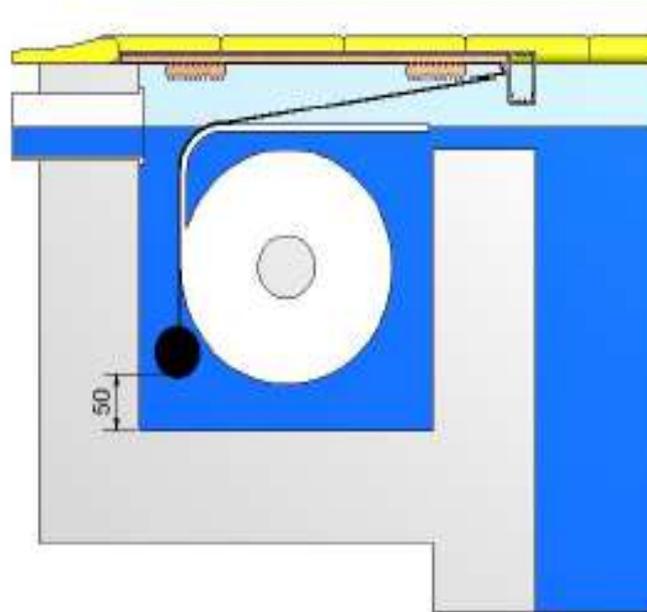
Généralités:

Les lames doivent suivre une bonne direction sans blocage à l'enroulement et au déroulement. Pour favoriser le déroulement, certaines options sont livrées avec la couverture :

- Contre poids (montage immergé dans une niche)
- Ski pour inclinaison de la première lame
- Déviateur de tablier (angle pour dévier les lames, cas d'un escalier, d'un skimmer...).
- Kit débordement pour débordement latéral

Contre poids / Ballast

Les contre poids sont connectés sur la poutre fournie (Alu ou inox).
Utilisez le support fourni avec la poutre ALU (110x65) et la poutre en acier inox 100x100.
Avec la poutre en acier inox 80x60, fixez le ruban directement sur la poutre.



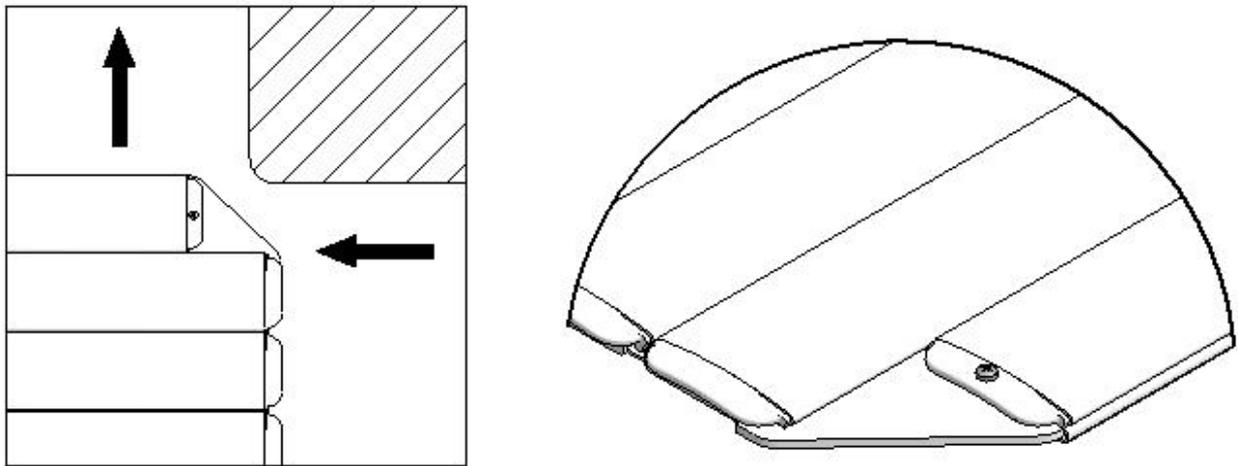
Quand le rouleau est enroulé complètement, régler les ballasts de sorte qu'ils se trouvent à 50mm du fond de la niche. Le ballast permet de guider la sortie de lame dans la bonne direction et de conserver un enroulement régulier.

Remarque :

Les sangles provoquent l'apparition d'une trace sur le tablier lorsque celui-ci devient sale. Ce phénomène est normal, il est dû au principe même de fonctionnement.

Déviateur de tablier

En présence de skimmer, d'un escalier... on peut avoir besoin d'un angle pour dévier le tablier. Soit il est installé en usine si précisé sur la commande (recommandé), soit il est installé sur chantier en recoupant la lame (déconseillé).



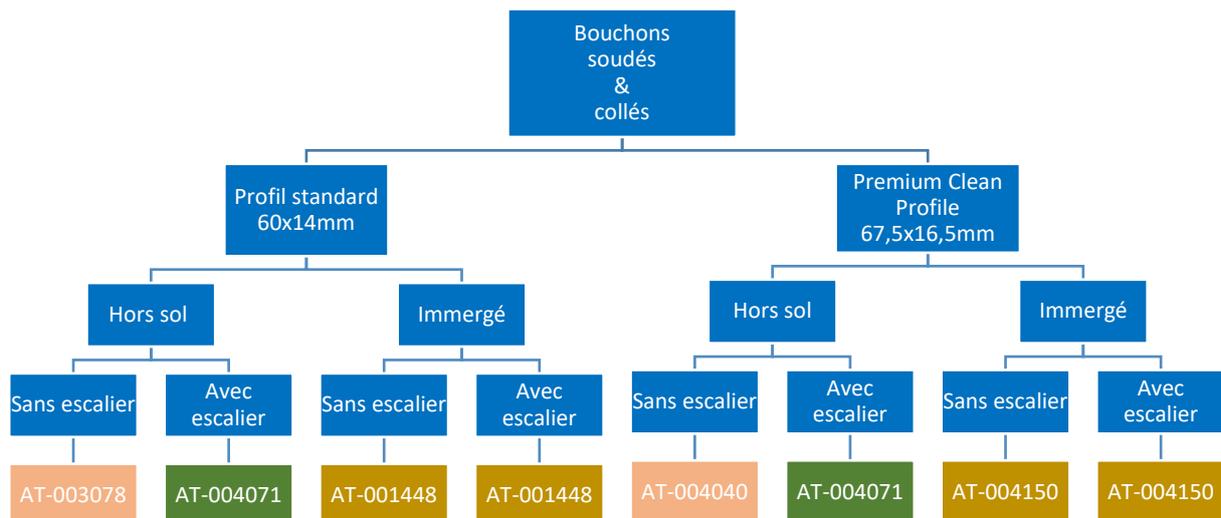
Le déviateur est inséré dans la partie femelle de la lame et vissé sur l'ailette du bouchon.

Bouchons soudés :

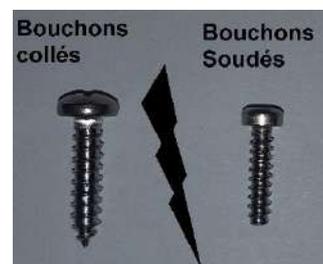
- Il existe 2 autres dimensions de bouchons (un plus grand et un plus petit) selon que vous avez besoin de modifier la largeur des lames
- Pour dévier les lames sur un angle (skimmer, escalier droit...), il est possible de bénéficier d'un déviateur. Pour cela, indiquer lors de la commande si vous souhaitez recevoir la première lame avec un déviateur gauche, droit ou les deux.



Le démontage d'un bouchon se fait avec un tournevis plat taille moyenne. Insérer le tournevis dans l'ergot et incliner le tournevis. Le bouchon va s'éjecter de la chambre.

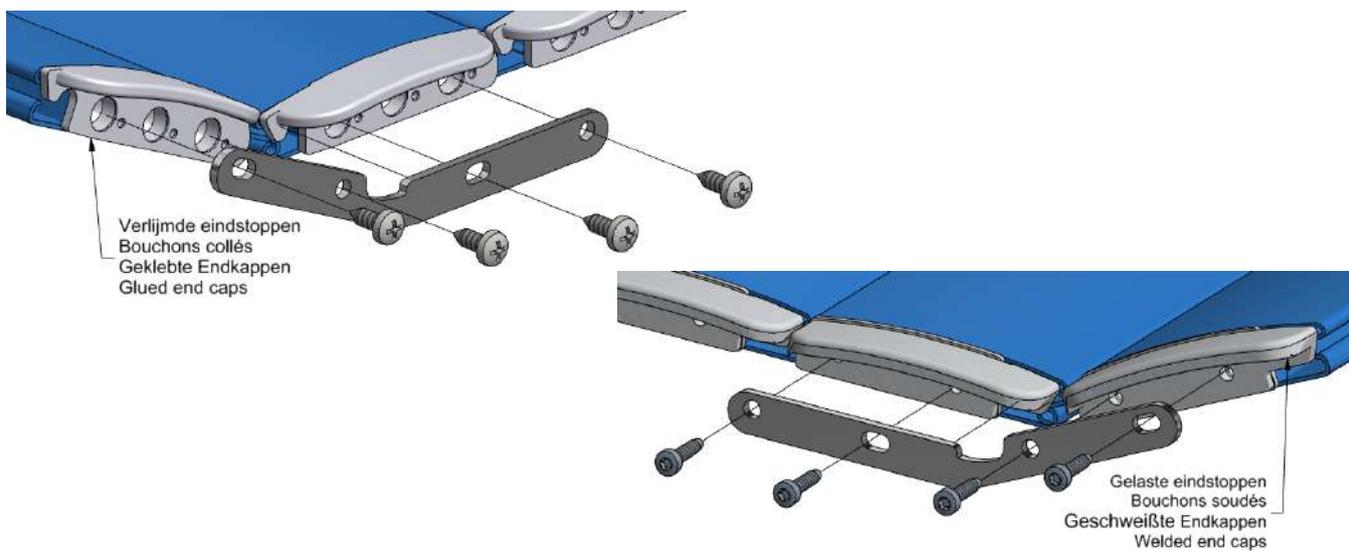


AT-003078



Utilisez toujours les vis correctes! L'utilisation des vis incorrectes peut causer des dommages.

**Hors sol sans escalier – Bouchons soudés et collés
(Profilé 60 x 14mm):**

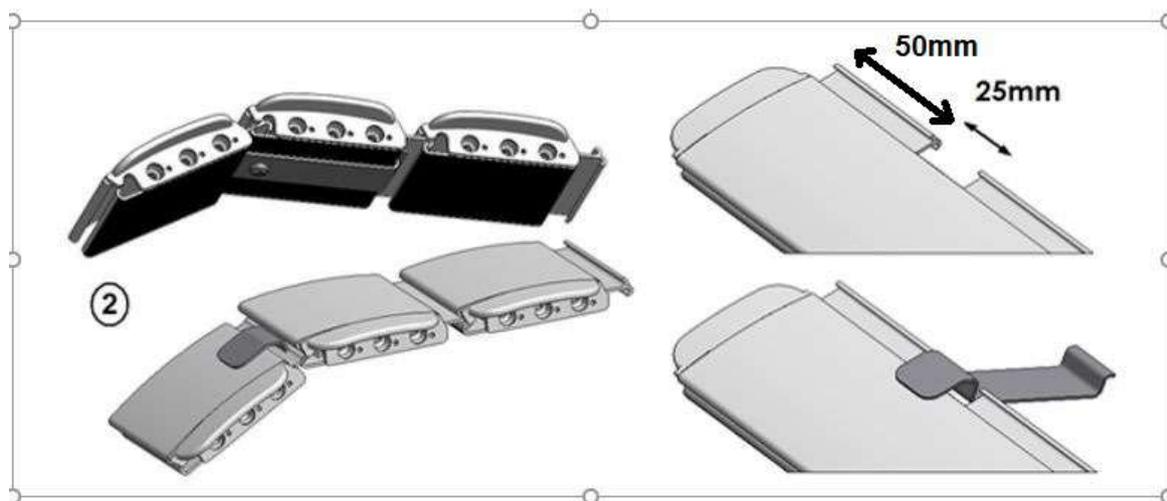


- Les pattes sont fixées à l'aide de vis dans les trous des bouchons

AT-001448

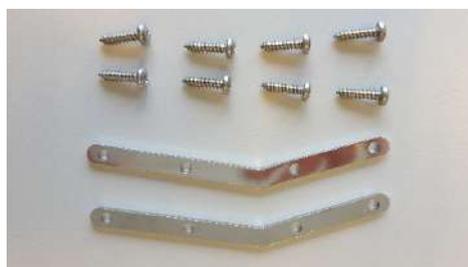


Intégré – sans et avec escaliers – bouchons collés et soudés
(Profilé 60 x 14mm)



- Entailler la partie mâle sur une longueur de 25mm
- Installez les pattes selon le dessin et fixez les dans la partie femelle de la deuxième lame

AT-004040



Hors sol sans escalier – Bouchons collés
(Profilé 67,5 x 16,5mm):



- Les pattes sont fixées à l'aide de vis dans les trous des bouchons

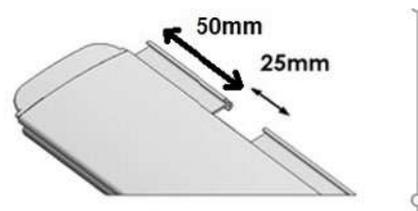


AT-004150



Intégré – sans et avec escalier – bouchons collés:
(Profilé 67,5 x 16,5mm)

- Coupez la partie mâle sur une longueur de 25mm

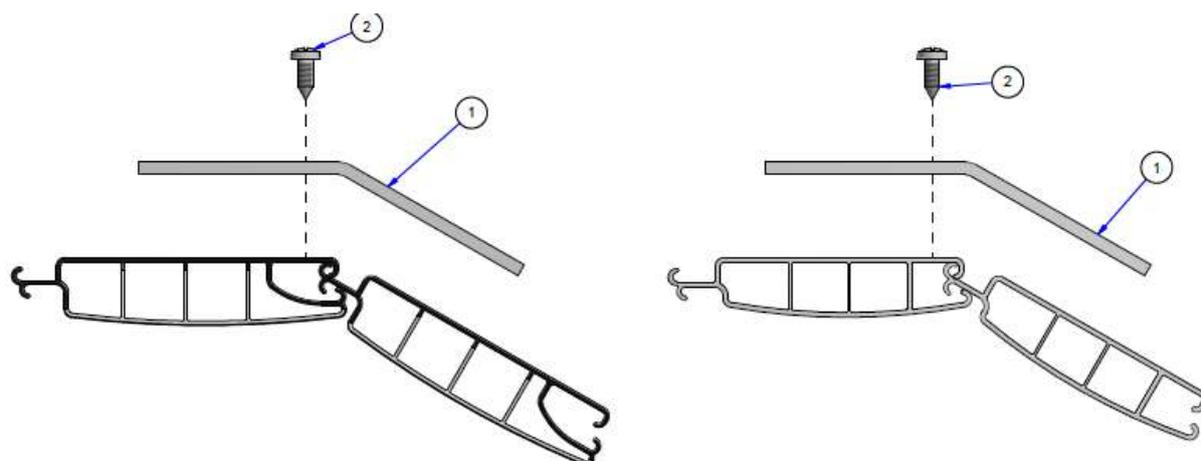


- Installez les pattes selon le dessin et fixez les dans la partie femelle de la deuxième lame



AT-004071

Hors sol avec escalier – bouchons collés et soudés
(Profilé 67,5 x 16,5mm & 60 x 14mm):



- Fixation des vis dans la chambre ouverte des lamelles

2: Décalage de lames

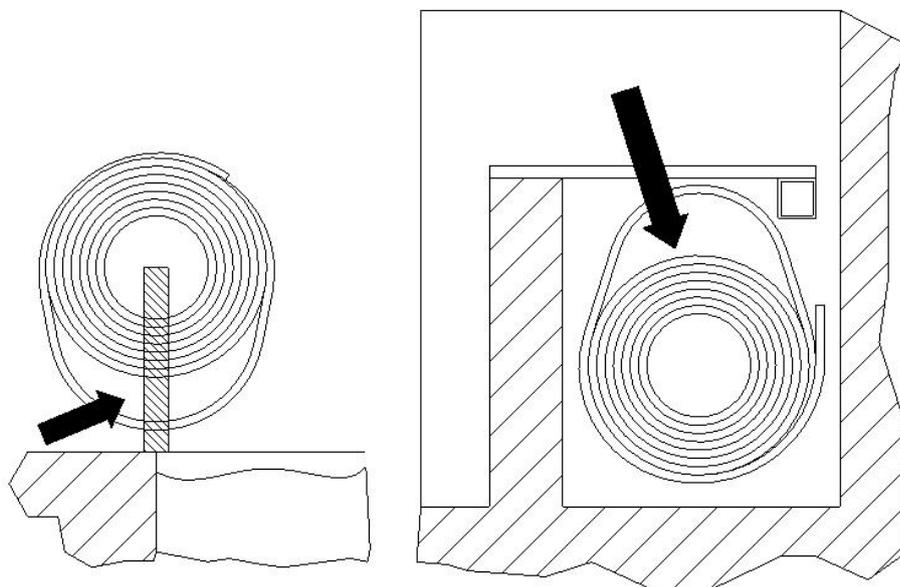
Généralités :

Selon la forme de la piscine, il est possible d'observer un décalage du rouleau. En effet le phénomène peut s'observer sur des cas d'escalier, de formes libres. Les premières lames ne sont pas assez fortes pour maintenir le tablier en tension sur le rouleau.

Le phénomène laisse penser à un décalage de fins de courses, or c'est la position du tablier qui devient aléatoire. On risque même un dysfonctionnement de la couverture selon le type de montage.

On ne peut pas résoudre nécessairement ce problème. On peut positionner un kit "anti glissement" pour caler le rouleau et éviter qu'il ne glisse, mais la solution peut être de conserver quelques lames en dehors du logement.

Il est donc fortement conseillé d'étudier ce problème à l'ébauche de la construction.

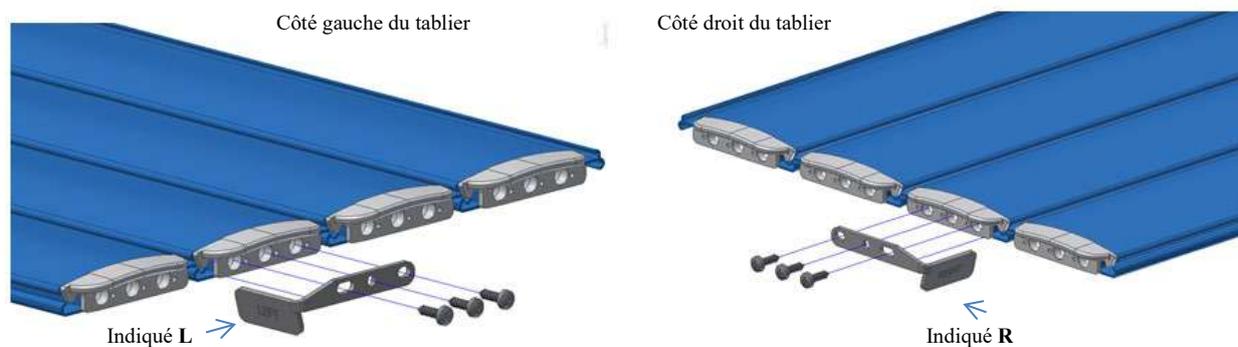


La première solution à tester est le crochet "anti-slip" ou bien la mise en place d'un contrepoids très lourd pour donner une direction et un appui fort au tablier.

Article : **AT-003090** set anti slip (pate anti glissement)

Ce kit qui s'adapte sur les lames peut légèrement endommager les lames à cause du glissement. Ce phénomène est inévitable.

Crochet anti slip



Le principe est d'insérer une sorte de "grappin" entre deux lames pour donner une fonction anti-glissement. Ainsi le tablier reste bloqué et on évite le décalage de lames pouvant provoquer un blocage. Pour éviter d'utiliser ce grappin, il faut enrouler moins de lames, pour redonner une tension suffisante évitant tout glissement du tablier. Dans ce cas des lames resteront apparentes.

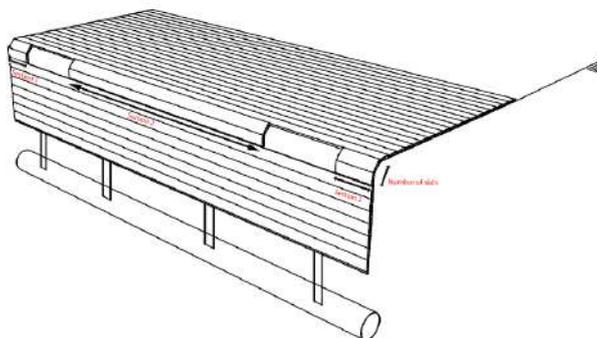
Remarque :

Les grappins provoquent des traces inévitables sur la surface de la lame. C'est donc une solution technique avec des contraintes ! Dans certaines situations, les grappins peuvent ne pas être efficaces. A l'ébauche du plan du bassin, T&A peut vous conseiller pour éviter d'être confronté à ce problème.

Dans certains cas, escaliers romans, escaliers rectangles... ne peuvent pas être enroulés dans le logement du volet et doivent donc restés apparents.

Skimmers / débordement arrière :

Il est possible de livrer des lames découpées pour faciliter le fonctionnement du skimmer ou du débordement. Pour cela indiquer les dimensions souhaitées lors de la commande du tablier.



Méthode d'assemblage des lames skimmers :

(pour lames solaires et transparentes, se tenir à l'ombre pour faire se travail)



Présenter les lames skimmer à leur bonne position.

Placer une lame seule devant les lames skimmers pour déterminer les découpes à faire.

Vous avez besoin d'une scie et d'un cutter



Faire 2 petites marques en face de la bordure du bouchon



Ensuite, faire la découpe avec la scie de chaque marque pour faire une encoche et enlever la petite partie avec un cutter. Les encoches permettront aux lames de ne pas bouger transversalement. Assemblez les lames sur l'eau, positionnées devant les skimmer ou le refoulement.



1. Installation

Nous recommandons de ne pas monter (ou démonter) au moins 2 margelles sur les deux côtés longitudinaux de la piscine avant d'installer les lattes.
L'abaissement du niveau de l'eau peut être une alternative.

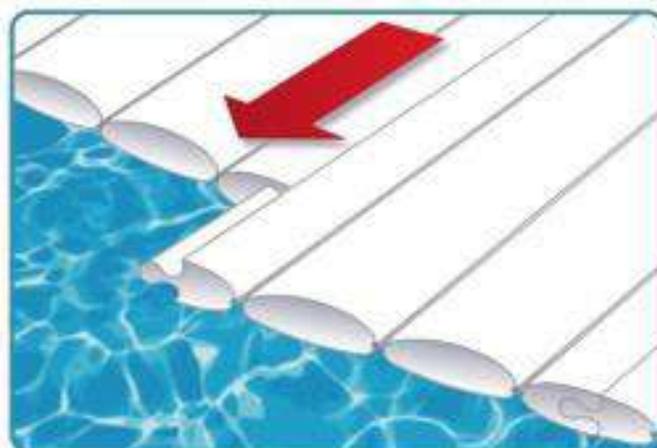
Les bouchons de protection liner sont obligatoires pour des piscines liner.

Les lattes n'étant pas munies d'embouts, les extrémités sont coupantes et risquent d'endommager le liner. Si vous avez commandé les capuchons de protection du liner non installés, vous pouvez facilement les installer en suivant les étapes suivantes :

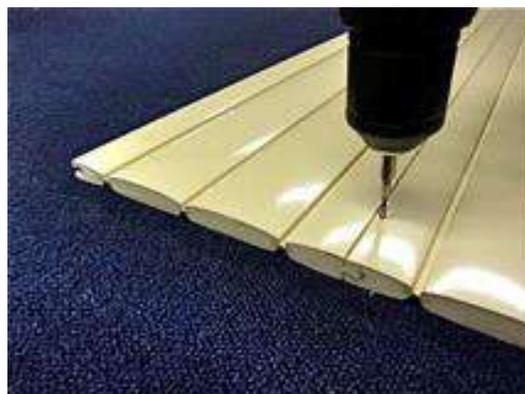
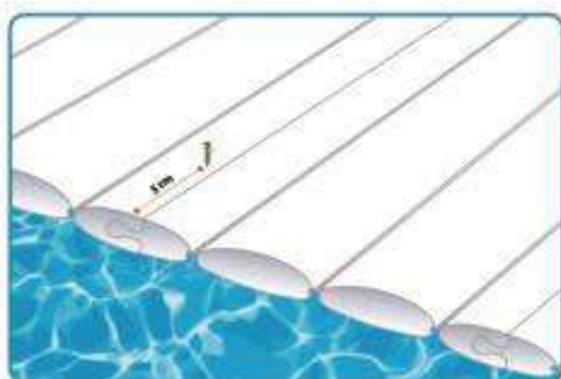
- Chaque couche, 3 lattes sont déjà insérées l'une dans l'autre dans l'emballage de T&A.
- Dans la première et la troisième latte de chaque couche, percez un trou de 3 mm de chaque côté.
- Insérez le bouchon et poussez-le dans le trou
- Utilisez un maillet en caoutchouc si nécessaire
- Longueur 10mm - Diamètre broche 3.8mm - Epaisseur 1mm - Diamètre tête 10mm



Assembler les lames sur l'eau. Pour le faciliter, vous pouvez utiliser un lubrifiant (Ex Vaseline). Il faut installer les lames correctement : la côté qui est légèrement arrondi en haut et le côté plat en bas.



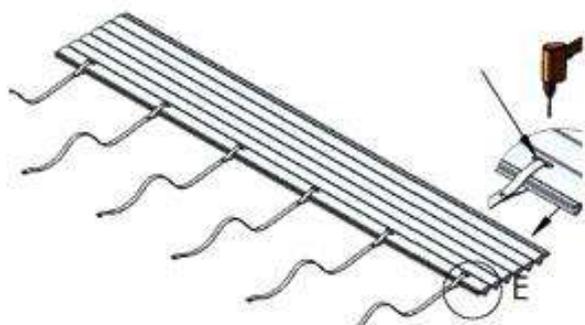
Placer une vis à l'extrémité de chaque lamelle pour les fixer ensemble. La vis peut être installée en haut ou en bas de la couverture. Si elle est utilisée sur le dessus, elle restera toujours visible. Si vous voulez la visser par le dessous, vous devez plier les lattes sur les lattes déjà installées. Respectez une distance d'au moins 3 cm par rapport au côté de la lamelle.



2. Sangles de fixation

Continuez de la façon suivante pour attacher les premières lames aux sangles de fixation:

1. Posez les premières lames proche du moteur sur l'eau et placez les sangles de fixation sur les lames.
2. Marquez l'endroit où l'ouverture pour les sangles doit être prévue.
3. Faites une ouverture – employez une perceuse (diamètre 10mm) et une scie à chantourner – qui est 2 cm plus large que les sangles de fixation. (1 cm de chaque côté).
4. Passez les sangles par l'ouverture et faites une boucle. Attachez la sangle avec les vis fournis. Une rondelle est à utiliser du côté du vis, une autre du côté de l'écrou.



3. Form Spéciale

S'il faut scier une forme spéciale (escalier roman, coins arrondis, etc.), dessinez la forme à la côté **arrière** des lames et faites usage d'une scie à chantourner pour couper les lames..



4. Plaques de guidage

Les plaques de guidage déterminons la direction des lames quand la couverture ferme. .
Fixer les petites plaques en inox sur la partie inférieure de la première lame. Pliez la plaque et lame légèrement pour déterminer la direction.



5. Roulettes de guidage

Si vous installez le volet sur une piscine à débordement, il faut installer des roulettes de guidage pour éviter que le volet suit le courant.

Les roulettes sont à installer à l'arrière de la première lame (derrière les plaques de guidage, si installées).



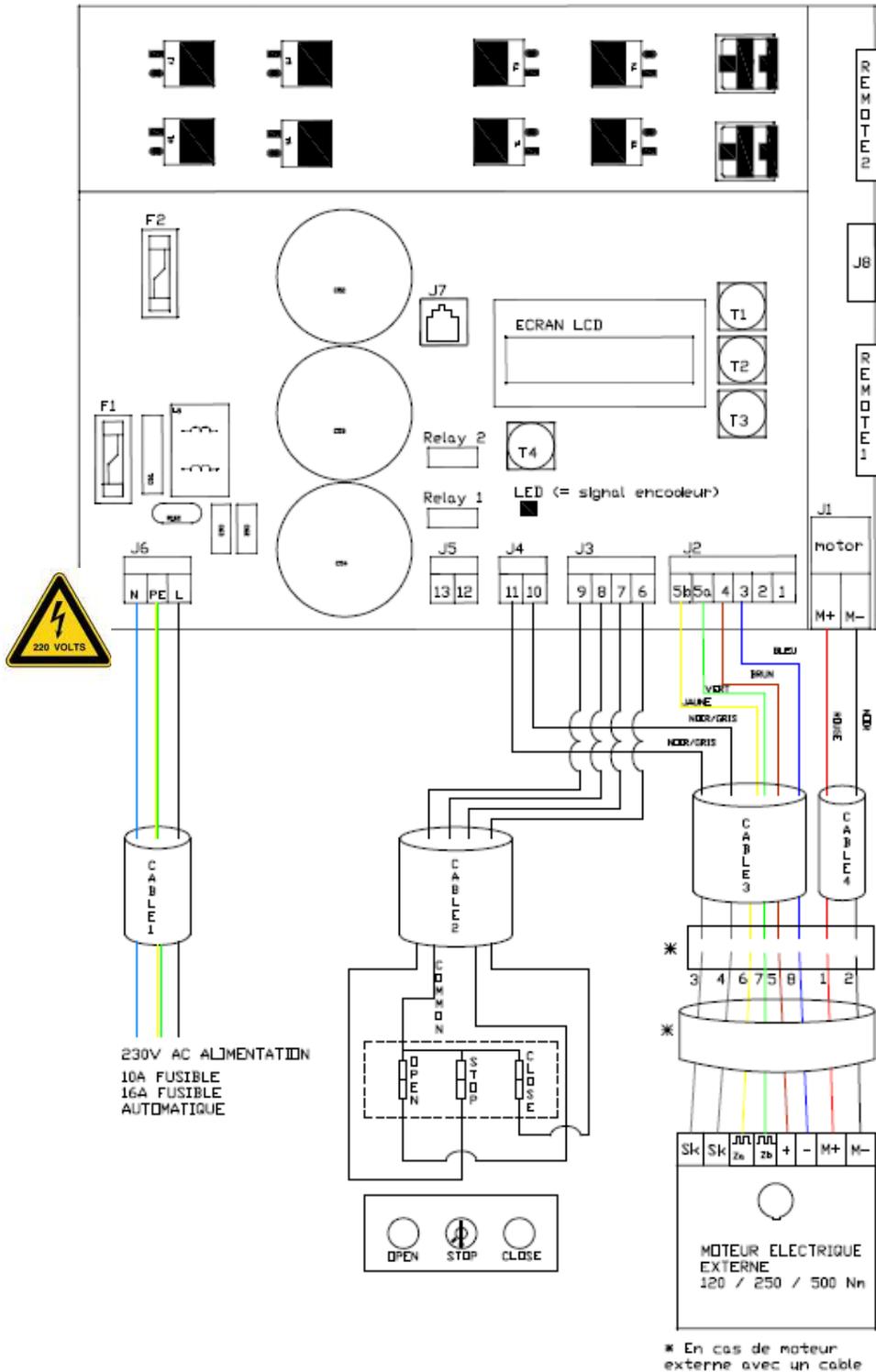
Veillez à ce que la plaque de montage soit fixée à 1 ou 2 mm du bord de la latte. Fixez-la à l'aide des vis fournies



E1 – Schéma de câblage: moteur externe électrique EXT 120V et EXT 250 Nm

-Boîte de commande universelle

Schéma de branchement pour le moteur électrique externe avec tableau de commande universel



ATTENTION

Une erreur de câblage peut endommager la carte ou le moteur de manière irréversible.

Les numéros indiqués sur les fils ne correspondant pas aux numéros indiqués sur le bornier. Respecter le plan de câblage ci-contre.

Tableau des correspondances

Moteur externe 120 ou 250

Fil	Bornier
Noir/gris	11
Noir/gris	10
Jaune	5 B
Vert	5A
Marron	4
Bleu	3

Raccordement boîtier de commande page 4 suivante

Un Parafoudre doit être installé en protection des risques de surtension liés aux orages.

Code		Description	
CABLE1		Min. 3 x 1,5 mm ²	Fils souples !
CABLE2		Min. 4 x 1,5 mm ²	Fils souples !
CABLE3		Min. 6 x 1,5 mm ² blindé	Fils souples !
CABLE4		Min. 2 x 4 mm ²	Fils souples !
Remote 1		Connexion récepteur télécommande	
Remote 2		Connexion récepteur télécommande	
Relay1		Connexion circuit avec des relais 1 à 4	
Relay2		Connexion circuit avec des relais 5 à 8	
J1	M1	Moteur + or -	
	M2	Moteur + or -	
J2	1	Frein (ne PAS utiliser avec un moteur externe)	
	2	Frein (ne PAS utiliser avec un moteur externe)	
	3	Sensor -	
	4	Sensor +	
	5A	Sensor signal ZA	
J3	5B	Sensor signal Zb	Contacts secs (sans potentiel) sur la commande à clé !
	6	Bouton CLOSE	
	7	Bouton OPEN	
	8	Commun	
J4	9	Stop	
	10	Sk: contact thermique	
J5	11	Sk: contact thermique	
	12	Input (programmable)	
J6	13	Input (programmable)	
	L	Alimentation (230V)	
	PE	Terre	
J7	N	Alimentation (230V)	
F1		Connexion Ethernet	
F2		Fusible 2A	
T1		Fusible 20A	
T2		Bouton monté / OPEN	
T3		Bouton confirmation (=enter)	
T4		Bouton descendre / CLOSE	
		Menu or RTN (return)	

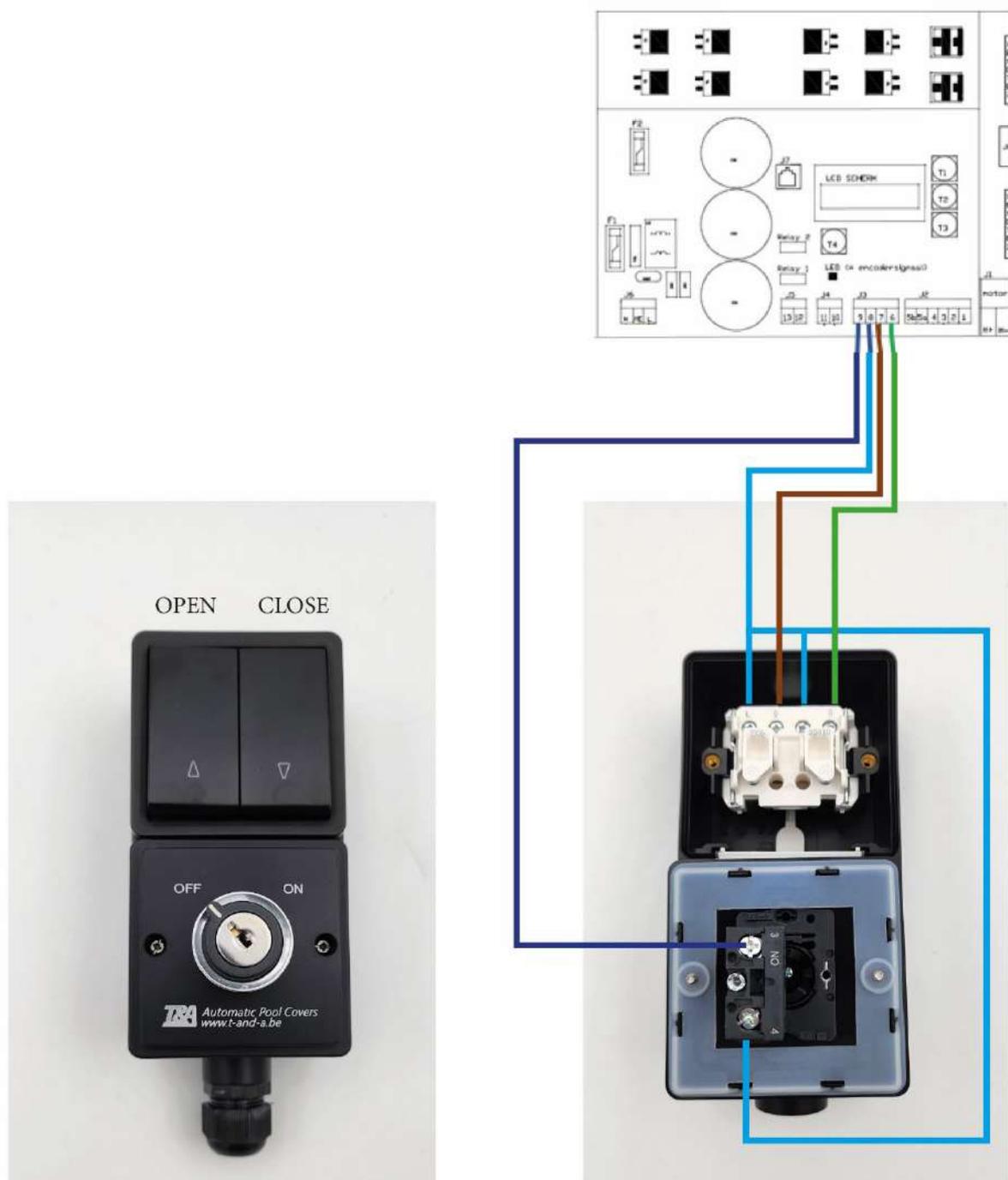
Spécifications Boîte de contrôle (IP55)		
L x B x H	Mm	300 x 300 x 140
Tmin	°C	0
Tmax	°C	40
Uprim	V	230 ~50/60Hz



Utiliser les presse étoupes obligatoirement

Spécifications Boite de commande (IP55)		
LxLxH	Mm	300 x 300 x140
T min	°C	0
T max	°C	40
U Prim	V	230 ~ 50/60Hz

Câblage de la commande à clé



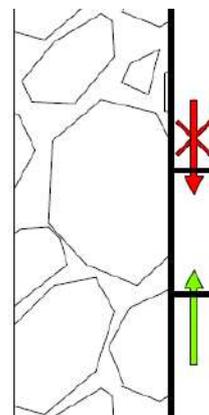
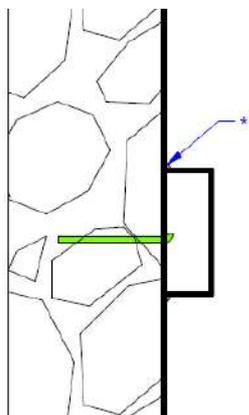
Conformité NF P 90-308

Installer la commande à clé
avec vue directe sur la piscine.

Paramétrer le mode sécurité
permettant un contact
maintenu durant la fermeture

Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

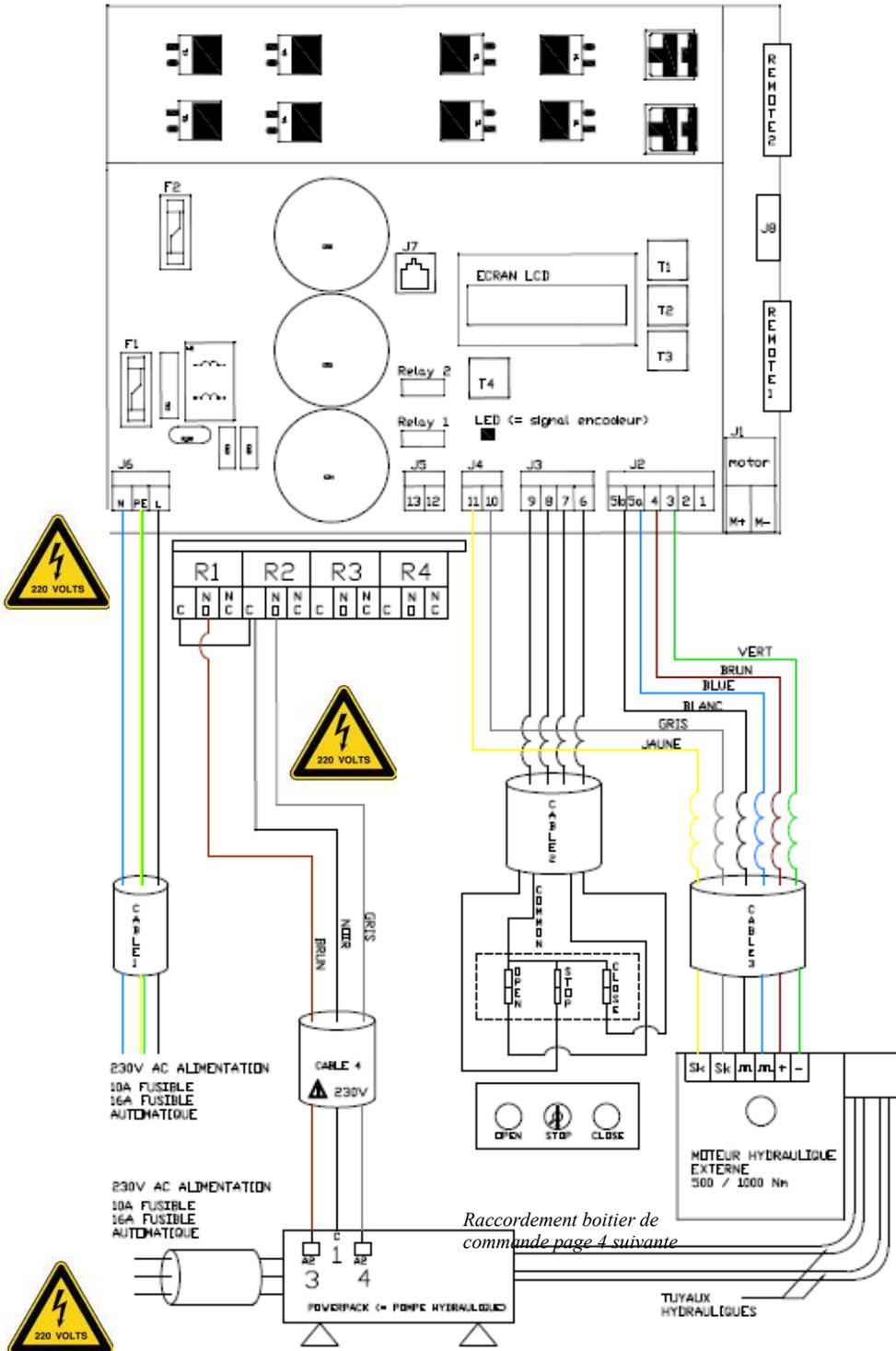
Bien étancher le passage de câble avec de la silicone !



E2 – Coffret électrique : moteur externe hydraulique –

Boîte de commande universelle

Schéma de branchement pour le moteur hydraulique externe avec tableau de commande



ATTENTION

Une erreur de câblage peut endommager la carte ou le moteur de manière irréversible.

Les numéros indiqués sur les fils ne correspondant pas aux numéros indiqués sur le bornier. Respecter le plan de câblage ci-contre.

Tableau des correspondances

Moteur hydraulique

Fil	Bornier
jaune	11
gris/noir	10
blanc	5B
bleu	5A
marron	4
vert	3

Un Parafoudre doit être installé en protection des risques de surtension liés aux orages.

Code		Description	
CABLE1		Min. 3 x 1,5 mm ²	Fils souples !
CABLE2		Min. 4 x 1,5 mm ²	Fils souples !
CABLE3		6 x 0,34 mm ² blindé	25m long
CABLE4		5 x 1,5 mm ²	2,5m long
Remote 1		Connexion récepteur télécommande	
Remote 2		Connexion récepteur télécommande	
Relay1		Connexion circuit avec des relais 1 à 4	
Relay2		Connexion circuit avec des relais 5 à 8	
J1	M1	PAS UTILISE	
	M2	PAS UTILISE	
J2	5B	Sensor signal B vert	
	5A	Sensor signal A jaune	
	4	Sensor +	
	3	Sensor -	
J3	6	Touche CLOSE	Contacts secs (sans potentiel) sur la commande à clé !
	7	Touche OPEN	
	8	Commun	
	9	Commande à clés STOP	
J4	10	Contact de niveau de l'eau (contact sur le moteur)	
	11	Contact de niveau de l'eau (contact sur le moteur)	
J5	12	Input (programmable)	
	13	Input (programmable)	
J6	L	Alimentation (230V)	
	PE	Terre	
	N	Alimentation (230V)	
J7		Connexion Ethernet	
F1		Fusible 2A	
F2		Fusible 20A	
T1		Scroll up / OPEN	
T2		Bouton confirmation (=enter)	
T3		Scroll down / CLOSE	
T4		Menu ou RTN (return)	

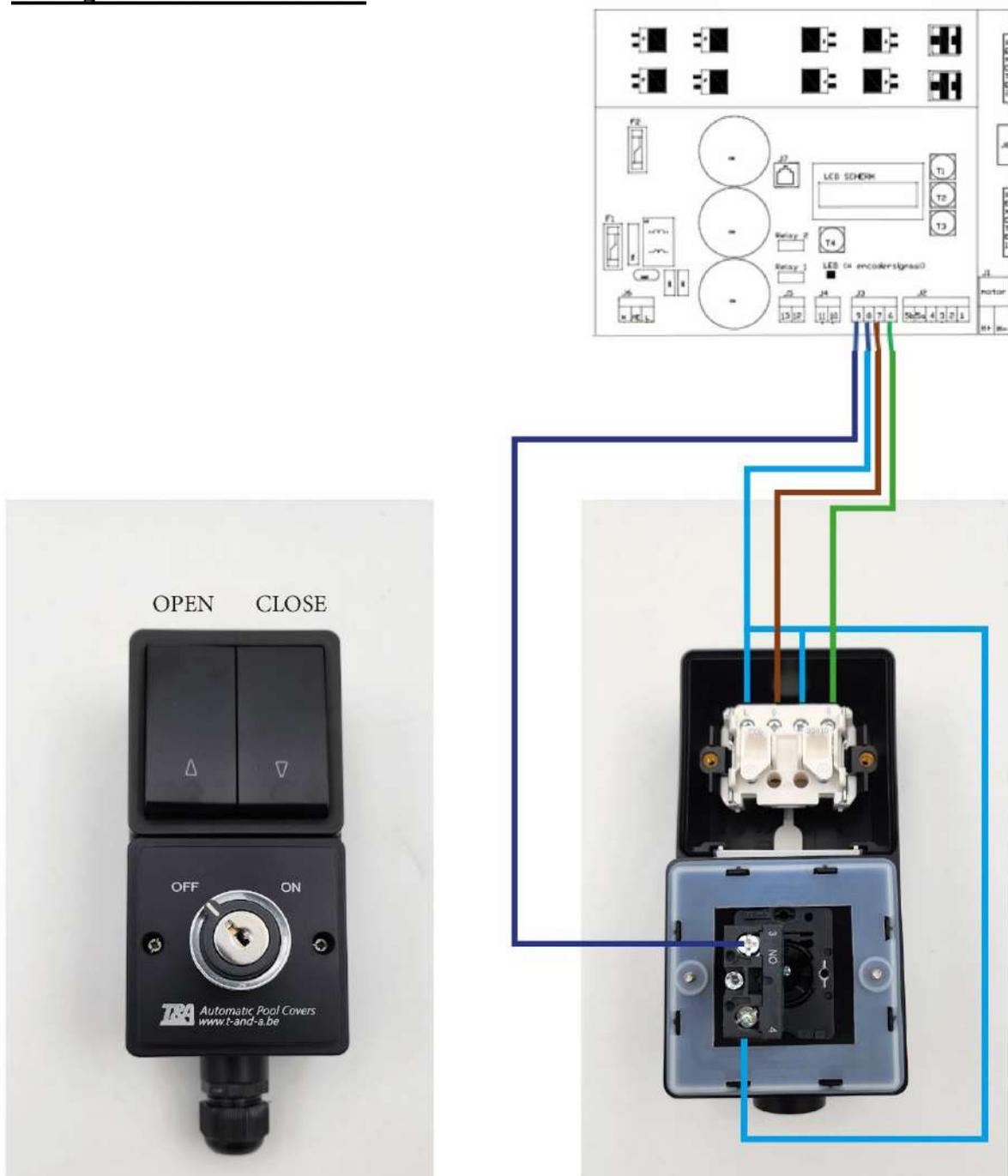
Spécifications Boîte de contrôle (IP55)		
L x B x H	Mm	300 x 300 x 140
Tmin	°C	0
Tmax	°C	40
Uprim	V	230 ~50/60Hz



Utiliser les presse étoupes obligatoirement

Spécifications Boite de commande (IP55)		
LxLxH	Mm	300 x 300 x140
T min	°C	0
T max	°C	40
U Prim	V	230 ~ 50/60Hz

Câblage de la commande à clé



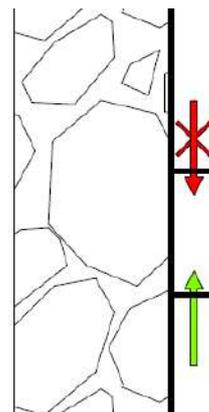
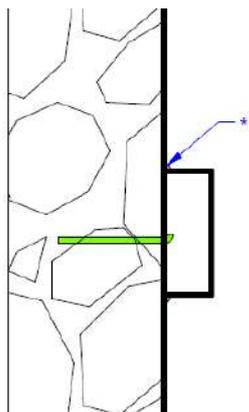
Conformité NF P 90-308

Installer la commande à clé
avec vue directe sur la piscine.

Paramétrer le mode sécurité
permettant un contact
maintenu durant la fermeture

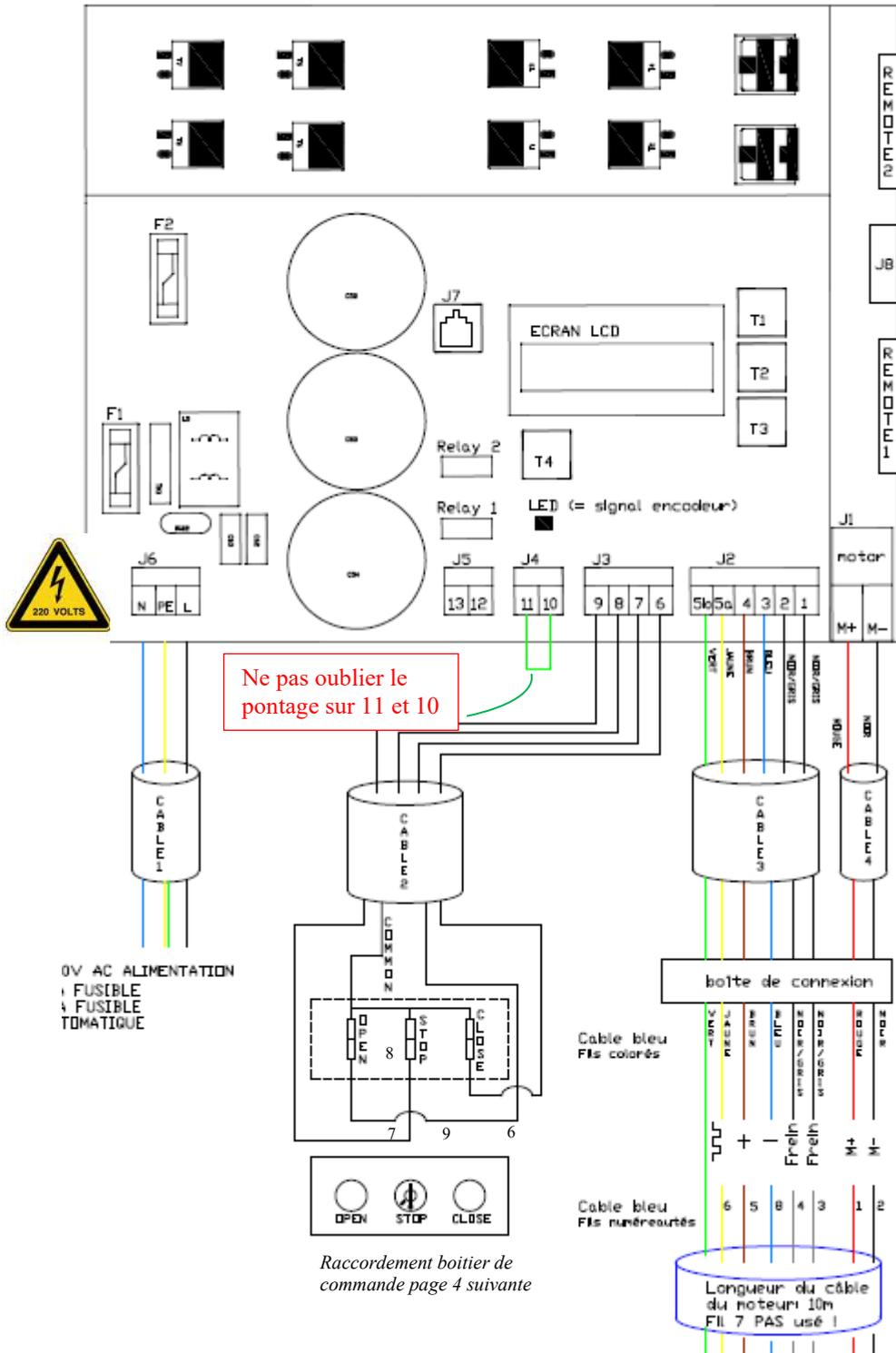
Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble avec de la silicone !



E3 – Coffret électrique : SCUBA-drive® ME 140 Nm , MA 250 et MB 500 Nm, EXT 300 – EXT 450 – EXT 500 – EXT 600

Schéma de branchement pour le moteur dans l'axe (scuba) avec tableau de commande universel



Ne pas oublier le pontage sur 11 et 10

ATTENTION
 Une erreur de câblage peut endommager la carte ou le moteur de manière irréversible.
 Les numéros indiqués sur les fils ne correspondant pas aux numéros indiqués sur le bornier. Respecter le plan de câblage ci-contre.

Tableau des correspondances
Moteur axial scuba A / E

Fil	Bornier
Pontage	11
	10
jaune	5A
vert	5B
marron	4
bleu	3
Gris/noir	2
Gris/noir	1

Moteur SCUBA ou Moteur externe 300Nm à 600Nm

Un Parafoudre doit être installé en protection des risques de surtension liés aux orages.

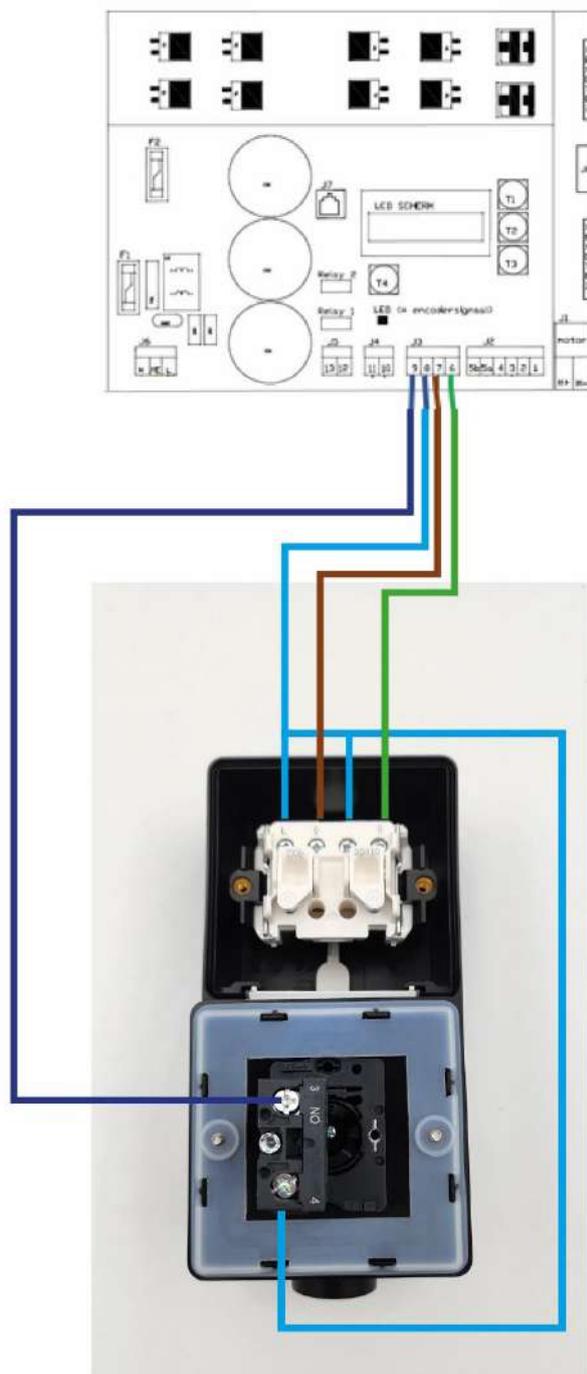
Code		Description	
CABLE1		Min. 3 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE2		Min. 4 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE3		Min. 6 x 1,5 mm ² blindé	Cable souple !
CABLE4		Min. 2 x 4 mm ²	Cable souple !
Remote 1		Connexion récepteur télécommande	
Remote 2		Connexion récepteur télécommande	
Relay1		Connexion circuit avec des relais 1 à 4	
Relay2		Connexion circuit avec des relais 5 à 8	
J1	M1	Motor + ou -	
	M2	Motor + ou -	
J2	1	Frein	
	2	Frein	
	3	Sensor -	
	4	Sensor +	
	5	Sensor signal (A/B)	
J3	6	Touche CLOSE	Contacts secs (sans potentiel) sur la commande à clé !
	7	Touche OPEN	
	8	Commun	
	9	Commande à clés STOP	
J4	10	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
	11	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
J5	12	Input (programmable)	
	13	Input (programmable)	
J6	L	Alimentation (230V)	
	PE	La terre	
	N	Alimentation (230V)	
J7		Connexion Ethernet	
F1		Fusible 2A	
F2		Fusible 20A	
T1		Scroll up / OPEN	
T2		Bouton confirmation (=enter)	
T3		Scroll down / CLOSE	
T4		Menu ou RTN (return)	

Spécifications Boîte de contrôle (IP55)		
L x B x H	Mm	300 x 300 x 140
Tmin	°C	0
Tmax	°C	40
Uprim	V	230 ~50/60Hz



Spécifications Boit de commande (IP55)		
LxLxH	Mm	300 x 300 x140
T min	°C	0
T max	°C	40
U Prim	V	230 ~ 50/60Hz

Câblage de la commande à clé



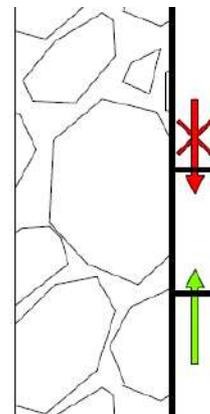
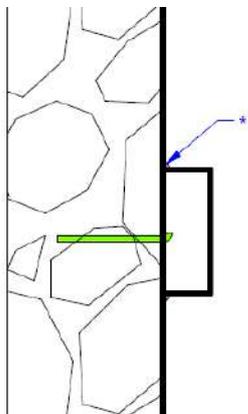
Conformité NF P 90-308

Installer la commande à clé
avec vue directe sur la piscine.

Paramétrer le mode sécurité
permettant un contact
maintenu durant la fermeture

Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble !



E4 – Paramétrage : moteur externe & SCUBA-drive® (coffret avec écran LCD)



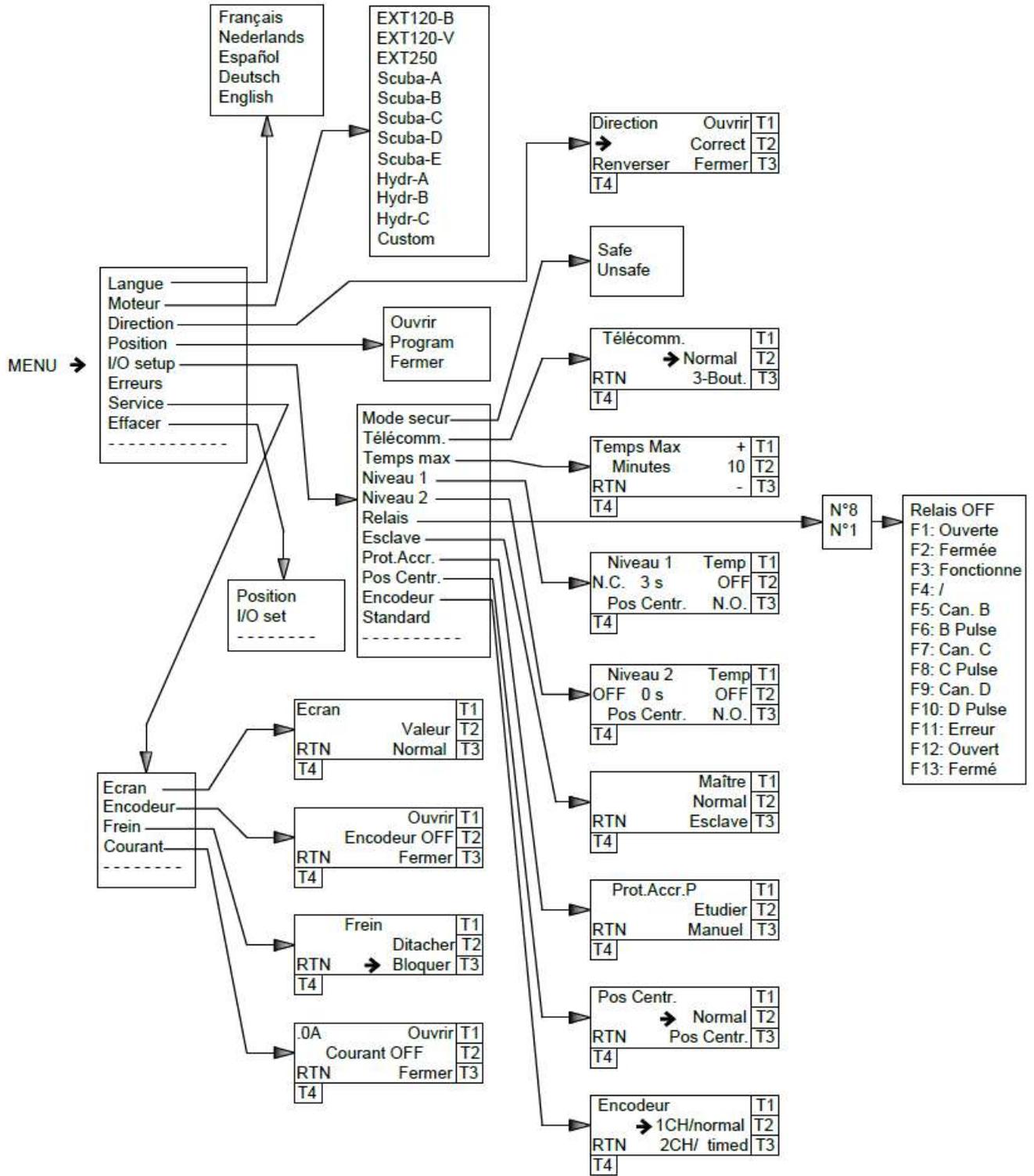
AT-002400: Boite de commande universelle

AT-002405: Boite de commande universelle XL -500Nm externe + scuba – 450 & 600Nm
moteur externe (Incl. Module de freinage)

AT-002401: Carte de commande universelle

AT-002402: Module de freinage

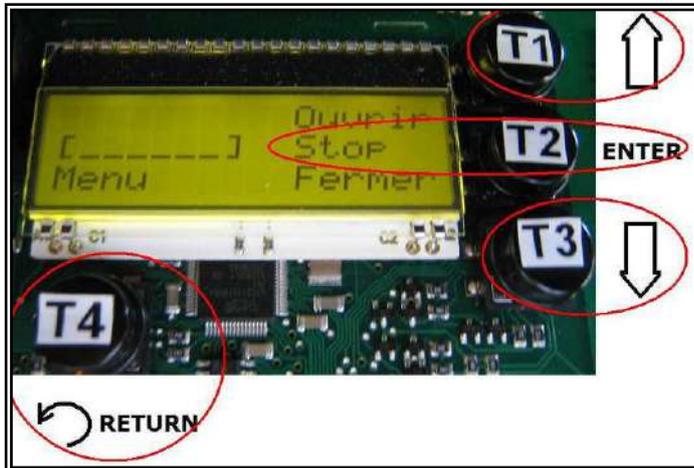
Vue éclatée du menu



2. Initialisation au premier allumage

Après avoir connecté votre coffret électrique avec le dimensionnement de câbles adapté à l'installation, vous commencez à initialiser la boîte de contrôle.

MODE D'EMPLOI



Utilisez les boutons poussoirs T1 et T3 pour Monter et descendre dans le menu.

Pour confirmer, utilisez le bouton T2 (= entrer).

Pour entrer dans le menu, utilisez le bouton T4. T4 permet aussi de revenir dans l'étape précédente.

Suivez les étapes ci-après.



Affichage A: Choix menu
Pousser T4 (MENU).



Affichage B: Choix de la langue

Mettre français au milieu avec T1 et T3
Quand français est au milieu, presser T2.



Affichage C: Sélection du type de moteur

Sélectionnez le moteur adapté et pressez T2

Pour savoir quel est le moteur de votre

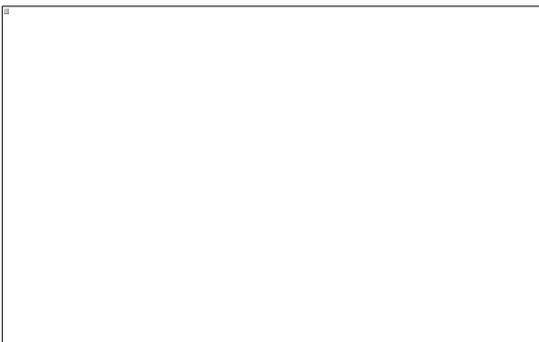
installation, consultez les documents

techniques fournis à la 1^{ère} ou 2^{ème} page du

classeur. (exemple Moteur Scuba A ou MA)

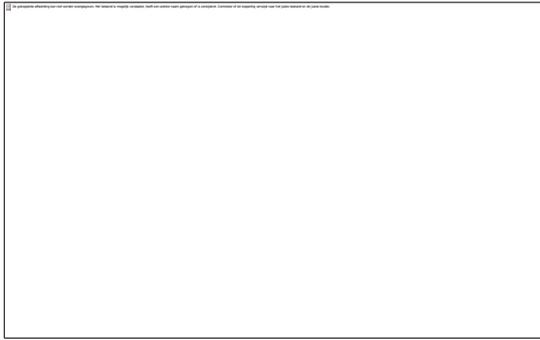
NOTE: Dans le cas d'un moteur hydraulique, il faut faire une étape supplémentaire, car il est nécessaire d'évacuer l'air des tuyaux. Faire tourner le moteur dans un sens jusqu'à ce que le compteur affiche "0" et que l'air est bien purgé

EXT120-B	Moteur externe 120Nm - Bosch (ancien modèle)
EXT120-V	Moteur externe 120Nm - Valeo (depuis 2007)
EXT250	Moteur externe 250Nm
EXT300	Moteur externe à axe vertical 300Nm
EXT450	Moteur externe à axe vertical 450Nm
EXT500	Moteur externe 500Nm
EXT600	Moteur externe à axe vertical 600Nm
SCUBA-A	Moteur Scuba 250Nm
SCUBA-B	Moteur Scuba 500Nm
SCUBA-C	Moteur Scuba 180Nm
SCUBA-D	Moteur Scuba 400Nm
SCUBA-E	Moteur Scuba 140Nm
SCUBA-F	Moteur Scuba 140Nm (100% soft start)
HYDR-A	Moteur hydraulique 500/1000Nm
HYDR-B	Non utilisé
CUSTOM	À n'utiliser qu'en consultation avec T&A

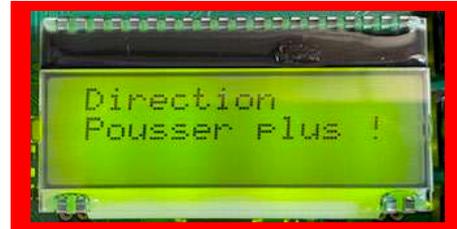


Affichage D: Choix de la rotation moteur pour le sens de direction (contrôler que le bouton ouvrir donne l'enroulement et pas le déroulement). Observer comment tourne l'axe.

Choisissez la direction ouvrir en pressant T1. Si nécessaire inverser le sens en pressant 1 fois T4. La flèche s'inverse. Contrôler que le sens de direction est correct puis pressez T2 pour valider.



NOTE: Presser le bouton ouvrir ou fermé durant un laps de temps assez long pour vous approcher de 100%. Sinon un message d'erreur vous empêche d'avancer dans le processus.



Affichage E: programmation des fins de courses (commencer par ouvrir ou fermer)

Vous pouvez manipuler la couverture en appuyant de manière maintenue sur T1 et T3 ou en pressant Open ou Close de la commande à clé.

Appuyez sur T1 et pressez le bouton jusqu'à ce que la couverture soit à la bonne position.

Pour sauvegarder la position OUVERT, presser T2 puis T1, les 2 boutons maintenus durant 1 seconde. Relacher les deux boutons, une confirmation apparaît sur l'écran : « position ouvert programmée »

Amener la couverture en position FERME. Pour sauvegarder la position FERME, presser T2 puis T3, les 2 boutons maintenus durant 1 seconde. Relacher les deux boutons, une confirmation apparaît sur l'écran : « position fermé programmée »

L'écran passe automatiquement au menu initial.

Si non, appuyer sur T4 pour sortir du menu



Paramétrer maintenant le mode sécurité (voir page suivante)

Si vous obtenez le message d'erreur : ERREUR POSITION ENCODEUR



Vous avez une incohérence entre le bouton T1 qui signifie ouvrir la piscine et le bouton OPEN de la commande à clé qui ferme le bassin.

Inverser les câbles du bornier 7 avec 6

1-ACTIVER LE MODE SECURITE NF P 90 308 (obligatoire en France)

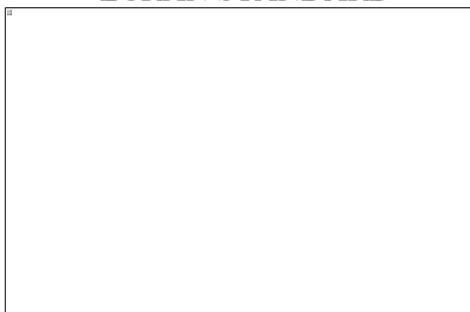
- **Mode NF = MODE SECURITE**
- **MENU / IO SETUP / MODE SECUR**

Définition des fonctions :

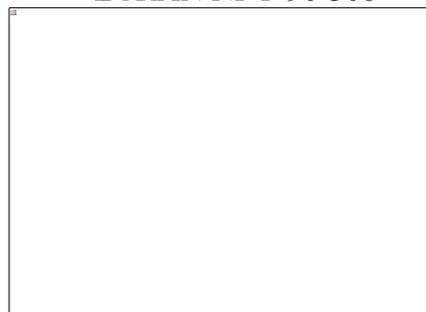
AUTO = une impulsion actionne la couverture

MANU = le bouton doit être maintenu pour actionner la couverture

ECRAN STANDARD



ECRAN NF P 90-308



Pour respecter le mode NF P 90-308, mettre la fonction fermé sur MANU

OUVRIR = AUTO (inchangé)

FERMER = MANU (presser une fois le bouton T3 pour passer de AUTO à MANU)

Appuyer sur T4 pour retourner au menu initial

2-PARAMETRER LA FONCTION ANTI ARRACHEMENT DES BOUCLES DE SECURITE (obligatoire en France)

Ce mode permet de stopper le moteur en cas d'oubli des attaches de sécurité par détection d'une sur intensité. Il s'agit d'une sécurité basée sur l'ampérage du moteur ne constituant pas une protection absolue. Toute casse des sangles ou arrachement des boucles de sécurité impliquera la seule responsabilité de l'utilisateur.

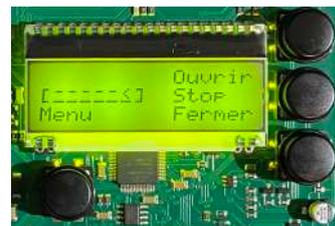
- **MENU / IO SETUP / PROTEC. ACCRO.**



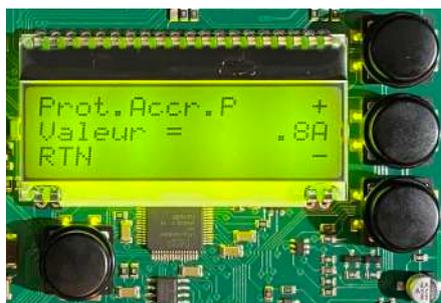
Fermer 100% la piscine !



Presser T2 pour étudier



Le système ouvre 10%



Après avoir ouvert partiellement la piscine, le système affiche une valeur mesurée (ici 0,8 A).

Augmenter cette valeur de 1 A soit ici 1,8A, avec le bouton + (T1)

Appuyer sur T2 pour valider la valeur



Une distance de 30% est affichée

Abaisser cette valeur à 20% avec le bouton – (T3)

Appuyer sur T2 pour valider la valeur. Le système retourne à l'écran d'accueil.

MODIFIER LE TEMPS MAX D'UTILISATION (pour bassins plus long que 12m)

- **Modification du temps max d'utilisation par le client – standard 10mn**
- **MENU / IO SETUP / TEMPS MAX**



En cas de dépassement du temps autorisé, le message **Runtime** apparait. Attendre quelques minutes avant d'utiliser de nouveau le volet ou bien augmenter le temps max.

Définition des fonctions :

10 = le client peut utiliser la couverture pendant 10 minutes d'affilées
 Augmenter la valeur vers 15 ou 20 selon votre appréciation, puis sortir avec T4

3. MENU ETENDU

Après avoir initialisé la boîte de commande (chapitre **E4 – Paramétrage : moteur externe & SCUBA-drive® (coffret avec écran LCD)**), entrez dans le menu étendu pour configurer diverses options.

Modification d'une fin de course MENU / POSITION

Il est possible de modifier une fin de course à tout moment sans refaire le cycle complet.

Modification de la position ouverte :

- Ouvrir la piscine / reprogrammer la position d'ouverture avec T2 et T1 maintenus
- Sortir avec T4

Modification de la position fermer

- Fermer la piscine / reprogrammer la position fermé avec T2 et T3 maintenus
- Sortir avec T4

Reprogrammation des fins de courses MENU / EFFACER

Il est possible de reprogrammer totalement le cycle des fins de courses. Pour cela nous conseillons (pas obligatoire) d'effacer les fins de courses mémorisées.

Menu / Effacer / Positions / Effacer ? => confirmer avec T2

Les positions sont maintenant effacées. Il faut simplement reprogrammer les fins de courses selon la procédure initiale :

Menu / Positions

Mémorisation des nouvelles positions :

- Ouvrir la piscine / programmer la position d'ouverture avec T2 et T1 maintenus
- Fermer la piscine / programmer la position fermée avec T2 et T3 maintenus
- Sortir avec T4

Langue MENU / LANGUE

Sélectionner la LANGUE et confirmer avec T2.

Utiliser T4 pour revenir au menu.

Choix du type de moteur : MENU / MOTEUR

Choisissez le moteur de votre installation et validez avec T2. Pour connaître le type de moteur de votre installation, consultez le classeur technique. Il est mentionné sur la première ou deuxième page

Utiliser T4 pour revenir au menu

ATTENTION: quand vous changez le type de moteur, vous devez reprogrammer les fins de courses.

Changement du sens de rotation : MENU / DIRECTION

Choisissez le sens de direction en poussant T1 ou T3 et inversez si nécessaire en pressant T4. Dès que le sens est correct validez en pressant T2.

ATTENTION: quand vous changez le sens de rotation, vous devez reprogrammer les fins de courses.

RAPPEL !

Pour respecter la norme NF P90-30, vous devez mettre le coffret en mode « sécurité ». voir page 5

I/O SETUP : options d'installation:



Affichage après la sélection de I/O SETUP

- **Télécommande (Menu / IO Setup / Télécommande)**



Installation de la télécommande

Standard = 1 seul bouton pour ouvrir/arrêter/fermer la couverture.
Reste 3 boutons libres de programmation

3 Boutons =
1 bouton de la télécommande pour ouvrir,
1 pour Arrêter
1 pour Fermer.
Reste un bouton libre de programmation

- **Temps max. (Menu / IO Setup / Temps Max)**



Temps de fonctionnement : Ici, vous pouvez décider du temps maximum pendant lequel la couverture peut être utilisée.
Standard = 10 minutes.
Pour un grand bassin, il convient de monter la valeur à 15 voire 20mn

- **Niveau 1**

Configuration entrée (bornier 10/11): il est recommandé de ne pas modifier la programmation initiale.



OFF: J4 n'est pas utilisé.

N.O.: J4 doit être ouvert pour manipuler la couverture.

N.C.: J4 doit être fermé pour manipuler la couverture.

Delay: Ici vous pouvez déterminer un délai (en seconde) pour N.O. ou N.C.contact.

Lorsque les conditions ne sont pas remplies et que le volet s'active, un message d'erreur apparaît.

Cela se réinitialise automatiquement dès que la condition est remplie.

- **Niveau 2**

Configuration entrée (Bornier 12/13):



OFF: J5 n'est pas utilisé.

N.O.: J5 doit être ouvert pour manipuler la couverture.

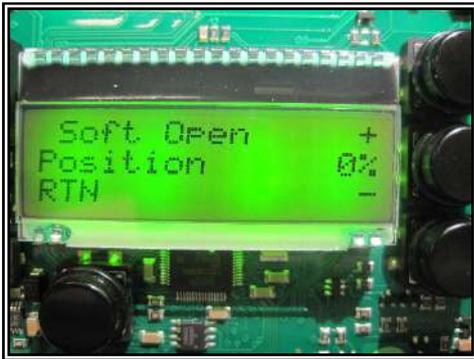
N.C.: J5 doit être fermé pour manipuler la couverture.

Delay: Ici vous pouvez déterminer un délai (en seconde) pour N.O. ou N.C. contact.

Lorsque les conditions ne sont pas remplies et que le volet s'active, un message d'erreur apparaît.

Cela se réinitialise automatiquement dès que la condition est remplie.

- Soft Open
 - Menu → IO Setup → Soft open
 - o Fait en sorte que la dernière partie s'ouvre lentement.



Réglez le pourcentage souhaité avec T1 et T3 pour lequel vous souhaitez que le couvercle fonctionne plus lentement lors de l'ouverture.

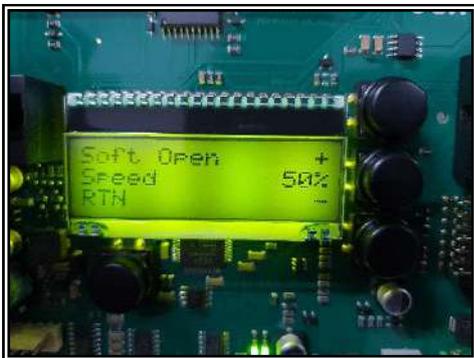
Si vous avez par exemple 20% de réglage, les 20 derniers% de l'ouverture seront plus lents.

Si vous appuyez sur T1 pendant 5 secondes, la position actuelle du couvercle sera définie comme valeur.

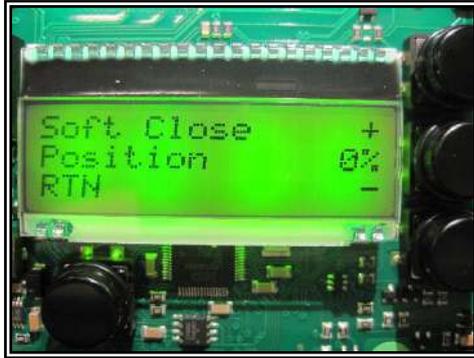
Confirmer avec T2

Réglez la vitesse nécessaire entre 50 et 100%

Confirmer avec T2



- Soft Close
 - Menu → IO Setup → Soft close
 - Fait que la première partie du couvercle se ferme lentement.



Réglez le pourcentage souhaité avec T1 et T3 pour lequel vous souhaitez que le couvercle ralentisse plus lentement lors de la fermeture.

Si vous avez par exemple un réglage de 20%, les 20 premiers% de la fermeture seront plus lents.

Si vous appuyez sur T1 pendant 5 secondes, la position actuelle du couvercle sera acceptée comme valeur.

Confirmer avec T2

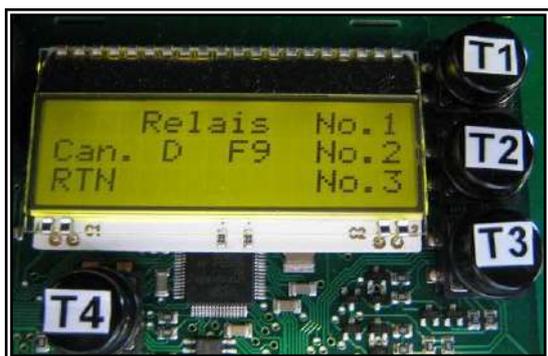
Réglez la vitesse nécessaire entre 50 et 100%

Confirmer avec T2



○

- Relais (menu / IO Setup / Relais)



Configurer jusqu'à 8 relais de sortie. Fonctionne seulement si vous avez installé une ou deux carte relais: faites défiler avec T1 ou T3 pour positionner le relais souhaité en-face T2 et valider (T2). Le réglage actif s'affiche à gauche. Les 12 prochaines fonctions peuvent être attribuées par sortie. Appuyez T4 pour revenir

Relais **OFF**: le relais n'est pas utilisé

F1: **Ouverte** : le relais est actionné dès que la couverture est ouverte

F2: **Fermée** : Le relais est actionné dès que la couverture est fermée

F3: **Fonctionne** : Le relais est actionné dès que la couverture fonctionne

F4: **Prot.Accr.P** : ne s'applique pas

F5: **Can. B** : Le relais est connecté au canal B de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F6: **B Pulse**: Le relais est connecté au canal B de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F7: **Can. C** : Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F8: **C Pulse**: Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F9: **Can. D** : Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F10: **D Pulse**: Le relais est connecté au canal D de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F11: **Erreur** : Le relais est actionné dès qu'il y a une erreur

F12 : **En ouvrant** : Le relais est actionné que lorsqu'on ouvre la piscine

F11: **En fermant** : Le relais est actionné que lorsqu'on ferme la piscine

Remarque :

Applicable seulement avec une carte relais supplémentaire. (voir 5- Options – carte relais)
 F5 à F10 seulement possible avec 1 bouton de la télécommande
 (voir : *I/O-settings: Télécommande*)

À PARTIR DE LA VERSION DU LOGICIEL D6.5T1:
Fonction minuterie et changement de fonction F2 Fermer.
Les fonctions B Pulse - C Pulse et D Pulse ne sont plus disponibles !!

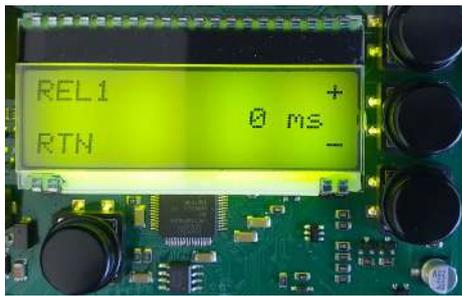
Fonction	Situation	contact est fait entre
Mode électrolyseur → F1 ouvert	100% Ouvert	C - NO
	la couverture se déplace	C - NC
	100% fermé	C - NC
F2 fermé	100% Ouvert	C - NC
	la couverture se déplace	C - NC
	100% fermé	C - NO
F3 "tourne"	100% Ouvert	C - NC
	la couverture se déplace	C - NO
	100% fermé	C - NC
F12 en ouvrant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NO
	la couverture se ferme	C - NC
	100% fermé	C - NC
F13 en fermant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NC
	la couverture se ferme	C - NO
	100% fermé	C - NC

• Après avoir sélectionné les fonctions Ouvrir - Fermer - Canal b - Canal C - Canal D ou Erreur, vous pouvez définir la durée pendant laquelle le relais doit rester allumé. (200ms – 168 min)

Le relais change de position après ce temps.

Pour la fonction « Pulse » il faut régler entre 500ms et 1 seconde (dépendant du matériel).

Si vous définissez «0», le relais reste activé jusqu'à ce que la condition ne soit plus remplie.



0ms = Le relais reste activé



26 sec Le relais se désactive après 26 secondes



45min Le relais se désactive après 45 minutes



Max 168 min = Le relais repasse après 168 minutes (MAX)

- **Esclave (pour utilisation simultanée de 2 à 3 couvertures sur le même bassin)**



La boîte de contrôle peut-être en mode “maître” ou “esclave”. En standard la boîte de commande est en mode normal.

Association de deux volets – Maître/ Esclave :

Introduction

La piscine est équipée de deux couvertures fonctionnant en parallèle. Chaque couverture est indépendante, mais elles sont commandées par un seul bouton. La couverture qui s’ouvre en premier et se ferme en dernier est appelée « Maître », celle qui s’ouvre en second et se ferme en premier est appelée « Esclave »

La programmation des fins de courses reste la procédure classique. Régler chaque couverture indépendamment. (*Voir chapitre E4.2*)

Après avoir régler les fins de courses, définir le maître et l’esclave aux boitiers de commandes universels.

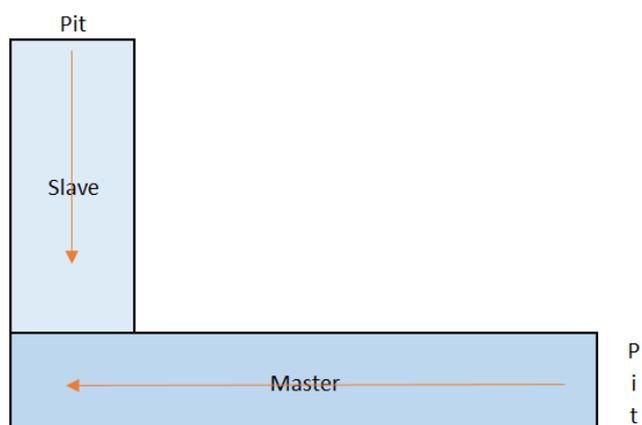
MENU → I/O setup → Maître

- 1 Maître & 1 Esclave – 2 Couvertures

Contrôlez la version du software de chaque coffret électrique!

Elle doit être la même pour les deux

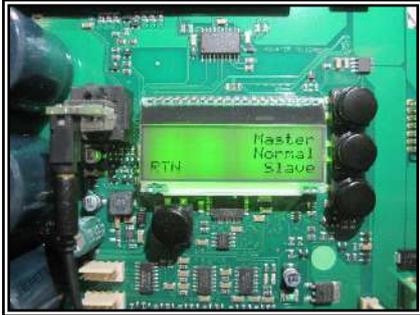
Vous pouvez retrouver cette information dans le menu service en haut à gauche.



- ➔ **La commande à clé client est reliée uniquement avec le coffret maître.**
- ➔ faire un pont entre les bornes 8 & 9 du/des coffret(s) électrique(s) esclave(s)
- ➔ Programmez chaque couverture comme décrit dans le chapitre E2 – Initialisation – base
- ➔ **Eteindre les coffrets électriques avant de connecter le câble de communication !**
- ➔ Connectez les coffrets l'un à l'autre à l'aide du set de connection Aquatop. (AT-005332)
Peu importe quel connecteur est relié à quel coffret électrique
- ➔ Rallumer les coffrets électriques



→ Faites les modifications suivantes dans la boîte électrique du coffret **maître**:



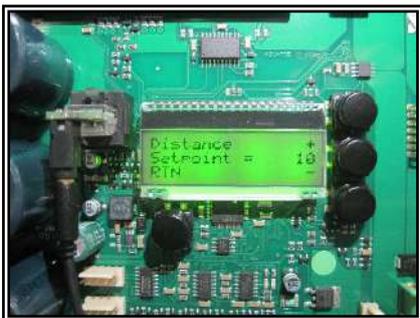
- Entrez dans le menu
- I/O Setup
- sélectionnez “Maitre”



MAITRE → Choisissez « progr. 2 » pour faire fonctionner les 2 volets en même temps, ou « prog 1 » pour faire fonctionner les volets 1 après l’autre.



DISTANCE → Si vous sélectionnez “0” comme point de consigne, la deuxième couverture s’ouvre sans retard.



DISTANCE → Augmentez ou baissez le point de consigne par T1 et T3

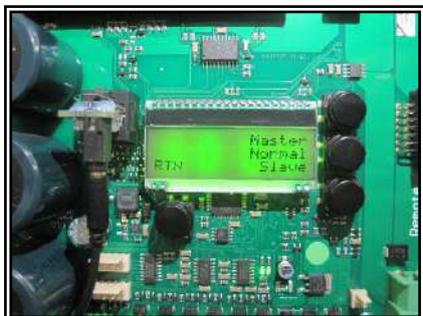
→ Cette valeur (affichée en %) indique la différence en temps quand l’esclave se mettra en marche par rapport au maître

Exemple 10 : la deuxième couverture partira quand la première couverture aura parcourue 10% de son cycle



Retour sur l’écran d’accueil

→ Faites les modifications suivantes dans la boîte électrique de de l'**Esclave**:



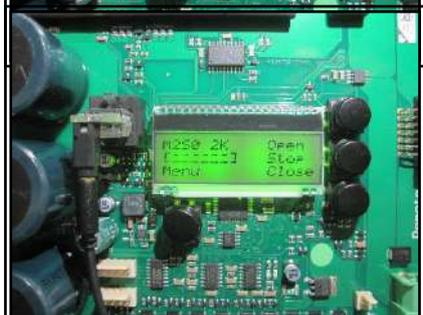
- Entrez dans le menu
- I/O Setup
- sélectionnez “Esclave”



→ Sélectionnez “1” comme adresse esclave. Cela signifie, que ce coffret est le second coffret de l’installation.



T2



PRINCIPE OPERATIONNEL

Programme 2		
Setpoint = 0		
Commande	Maître	Esclave
Ouvrir	Ouvre	Ouvre
Fermer	Ferme	Ferme
Ouvrir	Ouvre	Ouvre
Fermer	Ferme	Ferme



Programme 2		
Setpoint = 10 (*)		
Commande	Maître	Esclave
Ouvrir		Ouvre
	Ouvre si esclave ouvert de 10%	
Fermer	Ferme	Ouvre
		Stops if Slave is still 10% open
		Closes further is master is 100% closed
Ouvrir		Ouvre
	Opens if slave is 10% open	
Fermer	Ferme	ouvre
		S'arrête si l'esclavage est encore 10% ouverte
		Ferme plus maître est fermé 100%



Désormais vous pouvez contrôler les deux couvertures avec l'interrupteur à clé du maître.

En fonction du "réglage de distance" voilà ce qui se passe :

○ 1 Maître & 1 Esclave – AVEC TRAPPE AUTOMATIQUE

Contrôlez la version du software de chaque coffret électrique !

Elle doit être la même pour les deux

Vous pouvez retrouver cette information dans le menu service en haut à gauche

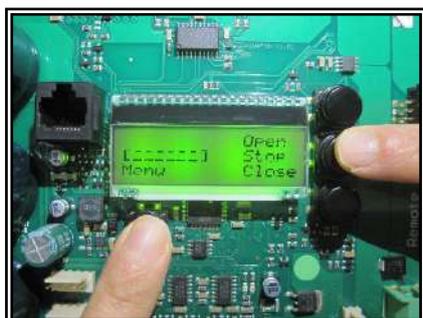
Après avoir fini l'installation de toutes les pièces mécaniques, il vaut mieux faire quelques tests avant de remplir la piscine.

Dès que le niveau d'eau souhaité est atteint, vous pouvez adapter les positions de fin de course selon votre désir.

IMPORTANT	
MASTER	SLAVE
Moteur Couverture	Moteur de la trappe
Commande à clé	Pont entre 8-9

➔ Programmez la couverture comme décrit dans le chapitre E2 – Initialiser – base

➔ **Avant de** programmer le panneau automatique, exécutez les commandes suivantes!



➔ Appuyez les boutons “stop” (T2) et “menu” (T4) en même temps pendant 4 secondes.

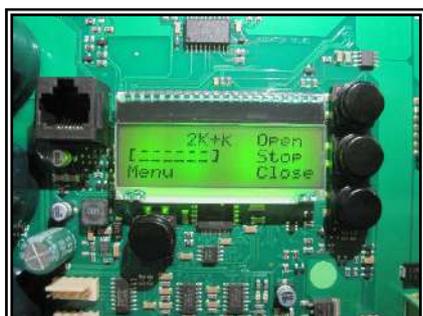
Alors vous entrez dans le menu étendu



➔ I/O setup

➔ Sélectionnez “encodeur”

➔ Sélectionnez 2CH/trappe



➔ Sortir avec RTN (T4)

→ Programmez le panneau automatique comme décrit dans le chapitre E2–Initialiser–base

○ Remarque : le panneau bouge très lentement

→ **Eteindre les deux coffrets électriques!**

→ Connectez-les l'un à l'autre à l'aide du set de connection Aquatop (AT-005332)

Peu importe quel connecteur est relié à quel coffret électrique

→ Rallumer les coffrets électriques

→ **Veillez à ce que la couverture et le panneau se trouvent dans un état logique:**

Ex : couverture ouverte, panneau fermé

Ou bien couverture fermée, panneau ouvert

→ Exécutez les étapes suivantes dans le coffret électrique **maître** :



→ Entrez dans le menu

→ I/O Setup

→ Choisissez “Maître”



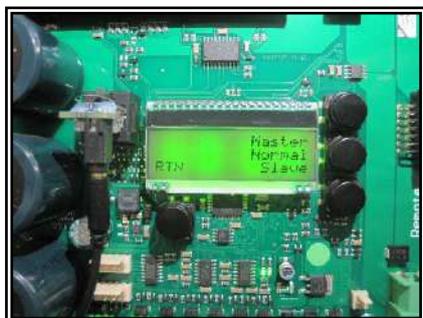
→ Choisissez “progr. 1” signifiant que les moteurs s’actionneront l’un après l’autre.



→ Confirmez “numéro esclave” 1 (T3)



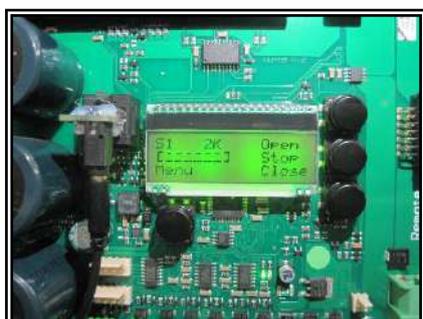
→ Exécutez les commandes suivantes dans le coffret électrique **Esclave**:



- I/O Setup
- Esclave
- sélectionnez “Esclave”



- Sélectionnez “1” comme adresse esclave



- La couverture est prête pour être utilisée
Lors du signal “ouvrir”, la couverture sera enroulée complètement après laquelle le panneau sera fermé.
Lors du signal “fermer” le panneau sera ouvert puis la couverture sera déroulée.
- Si tout fonctionne bien, vous pouvez remplir la piscine et le cas échéant adapter les positions de fin de course. Voir chapitre E2 Initialiser - base

○ Protection Accrochage :

Mode de protection anti-arrachement à reprogrammer chaque année. Après quelques mois, les matériaux sont fragilisés par l'environnement du bassin et peuvent malgré tout casser si vous oubliez de déverrouiller le tablier avant d'ouvrir la piscine.

Fermer la piscine et entrer dans le mode « protection accrochage ». Appuyer sur étudier. La couverture va s'enrouler sur quelques mètres (ne pas verrouiller les boucles de sécurité). Après avoir étudié, il indique une valeur d'Ampérage. Monter cette valeur de 0,5A avec le bouton plus. Valider avec le bouton du milieu et revenez sur l'écran de démarrage.

○ Position centrée

(la position centrée permet d'avoir une deuxième fin de course en position fermée.

Exemple : pour un bassin qui se trouve à l'intérieur et à l'extérieur)

Réglage de la deuxième position fermée. Le réglage actif est indiqué par la flèche (→).



Sélectionner le mode Position . Appuyer sur T4 pour revenir au menu. Avec T1/T3 déplacer la couverture à la position désirée.



Appuyer T2 puis sur T1 (ensemble) pour valider la position centrée

- **Effacer**



Ici, vous pouvez faire une remise à zéro de la boîte de commande manière à remettre les informations de configuration du fabricant.

Presser **T2** pour effacer (configuration d'origine)

Presser **T3** pour quitter et garder les paramètres en-cours

On peut également EFFACER seulement les positions de fins de courses en sélectionnant Positions.

- **Erreurs**



Toutes les erreurs sont mémorisées dans la mémoire du système.

Presser T2 pour trouver plus d'informations sur le type de l'erreur.

Presser T4 pour revenir au menu.

○ Service

Ecran



Standard = affichage normal (T3)

Si vous sélectionnez Valeur T2, vous pouvez obtenir les informations suivantes à l'écran :

- DC voltage du PCB (V)
- Courant du moteur (A)
- Température du PCB (°C)
- Position de la couverture (%).

Encodeur OFF

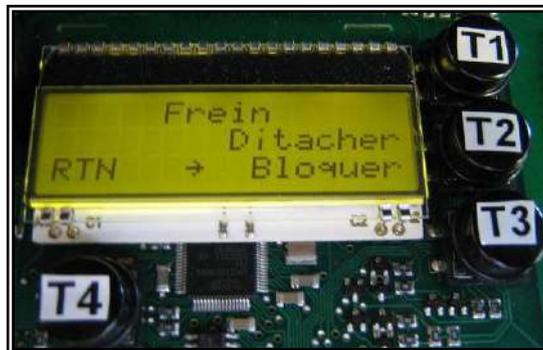
Avec cette fonction, vous pouvez manipuler la couverture sans signal de l'encodeur.

Elle est utile si l'encodeur est cassé ou si le câble est rompu.

Noter qu'il faut maintenir le contacteur appuyé.



Frein



Ici le frein peut-être actionné ou débloqué

Pour actionner le frein ou le moteur manuellement. Le réglage actif sera indiqué par une flèche (→).

Applicable uniquement avec des moteurs tubulaires.

Appuyez T4 pour revenir

Courant



Ici vous pouvez observer le courant utilisé pendant l'ouverture et la fermeture de la couverture sans limite d'Ampérage. Si vous dépassez 20A, le fusible va casser pour protéger la carte.

T1 : ouvre la couverture

T3 : ferme la couverture

Effacer



Ici les configurations peuvent être remises à zéro.

Vous pouvez remettre à zéro :

- les fins de courses
- la configuration générale
- les erreurs

ou bien tous les éléments de configuration. Si vous réinitialisez tout, vous devez tout reconfigurer.

T1/T3 : permettent de faire défiler

T2 : permet de valider

4. Messages d'erreurs et solutions

Messages	Causes	Actions
RUN TIME	Après une utilisation continue de plus de 10 mn de la couverture, une protection automatique coupe l'utilisation et affiche le message RUN TIME	Attendre 10 minutes et tourner la clé sur off puis sur on Augmenter le seuil si grande piscine
STOP ACTIVE STOP ACTIVATED	La clé est sur OFF ou la commande à clé n'est pas encore câblée	Tourner la clé sur ON Si ce n'est pas câblé faire un "shunt" sur 8 et 9
NIVEAU 1	Dans le cas d'un moteur axial, 10 et 11 ne sont pas connectés avec un "shunt" Vous avez connecté un régulateur de niveau d'eau et le niveau n'étant pas correct, le système refuse l'action Dans le cas d'un moteur externe, le moteur est en protection thermique	Faire un pont sur 10 et 11 puis mettre la clé sur OFF puis ON Vérifiez le niveau d'eau, mettre la clé sur OFF puis ON Attendre que le moteur refroidisse, mettre la clé sur OFF puis ON
SURCOURANT	La puissance demandée par le moteur est supérieure à celle nécessaire. Cela peut-être dû à un blocage des lames dans le bassin ou bien à un positionnement plus profond que prévu du moteur Cela peut-être dû au frein qui reste active sur le moteur axial uniquement	Vérifier que les lames ne coïncent pas, puis tourner la clé sur OFF puis ON Vérifier sur le classeur la profondeur de l'axe indiquée à la commande et comparez la, à la profondeur du moteur dans le bassin. S'il y a une différence contactez-T&A pour donner une solution Vérifier que les câbles 1 et 2 sont bien connectés, puis tourner la clé sur OFF puis ON
ENCODEUR	La carte électronique ne reçoit pas d'informations de l'encodeur Sur installation neuve, c'est probablement le câblage de l'encodeur ou du moteur (4 – 5 – 6 – M+ - M-) Sur installation ancienne, ça peut être l'encodeur qui est défectueux	Vérifier le câblage selon le schéma et vérifier que la liaison jusqu'au moteur est bonne (pas de câble sectionné) Vérifiez que le câble utilisé pour la connexion moteur n'est pas trop gros et fasse un mauvais contact (fréquent si utilisation d'un 6mm ² en cuivre dur) Mesurer la tension entre 3 et 4 pour constater 12V
TEMPERATURE	La température de la carte est trop élevée. Ouvrir le coffret, éteindre le courant, attendre 20mn et relancer	Après 20mn, remettre le courant, mettre la clé sur ON Si c'est de nouveau le cas, alors il y a un problème avec la carte
CONNECTION MOTEUR	Le moteur ne tourne pas et il n'y a pas d'intensité	Vérifier le branchement M+M-. Vérifier le câble entre le moteur et le boîtier de commande universel. Vérifier la valeur en mode –service-courant
Position Erreur Encodeur	Vous avez tourné dans un sens contraire à celui déjà mémorisé	Effacer dans le menu effacer les positions de fins de courses et reprogrammer « direction » et « positions »
Erreur Protection accrochage	Une surtension lors de l'ouverture, déclenche l'erreur. Les accroches de sécurité n'ont pas été enlevées. Les accroches sont bien enlevées, mais l'erreur s'affiche.	Enlever les accroches, tourner la clé sur off puis sur on. Augmenter la valeur d'Ampérage mémorisée dans Protection accrochage

5. Options

Carte relais :

Généralités :

On peut ajouter 2 cartes de 4 relais, soit 8 relais paramétrables.
Les relais (dépendants du volet) permettent les fonctions suivantes.
Allumer ou stopper des appareillages
Donner un contact à l'électrolyseur de sel
Arrêter la Jet Stream

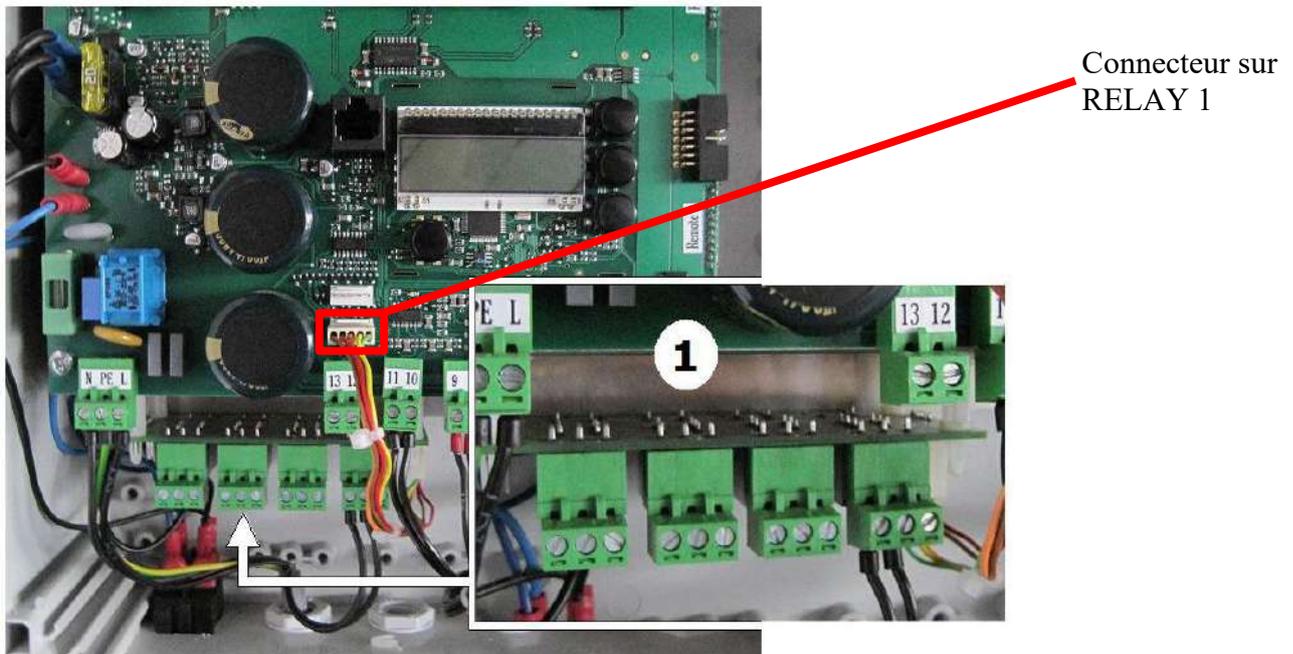
...

IMPORTANT : chaque relais accepte jusqu'à 220v 16A. Ne pas connecter les pompes directement en raison de la forte puissance au démarrage. Utiliser dans ce cas un contacteur.

Remarque :

Dans le cas d'une couverture avec moteur hydraulique, le relais 1 et 2 sont déjà utilisés par le power pack. Il ne reste donc plus que deux relais disponibles, ou 6 avec deux cartes.

Installation :



Etape 1: couper l'alimentation du coffret puis placer la carte relais 1 à gauche sous la carte électronique. Connecter le câble avec me connecteur RELAY 1 situé juste au-dessus du bornier 13 et 12.

Etape 2: placer si besoin la seconde carte relais à droite sous la carte électronique. Connecter le câble avec RELAY 2 situé au-dessus de RELAY 1.

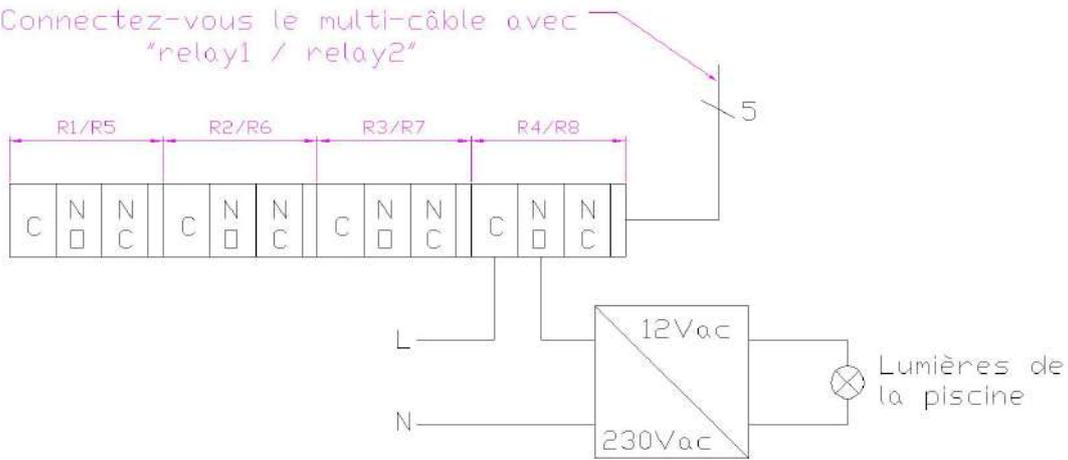
Etape 3: Mettre le coffret sous tension – procéder au paramétrage des relais MENU (*voir 3. Extension : I/O-setup – Relais*).

Ci-après quelques exemples de connections.

Raccordement des spots de la piscine

- * Commander les lumières de la piscine.
- * Au maximum 16A / Relais.
- * Sous MENU -> I/O SETUP -> Relais : vous trouvez les options pour commander les relais.

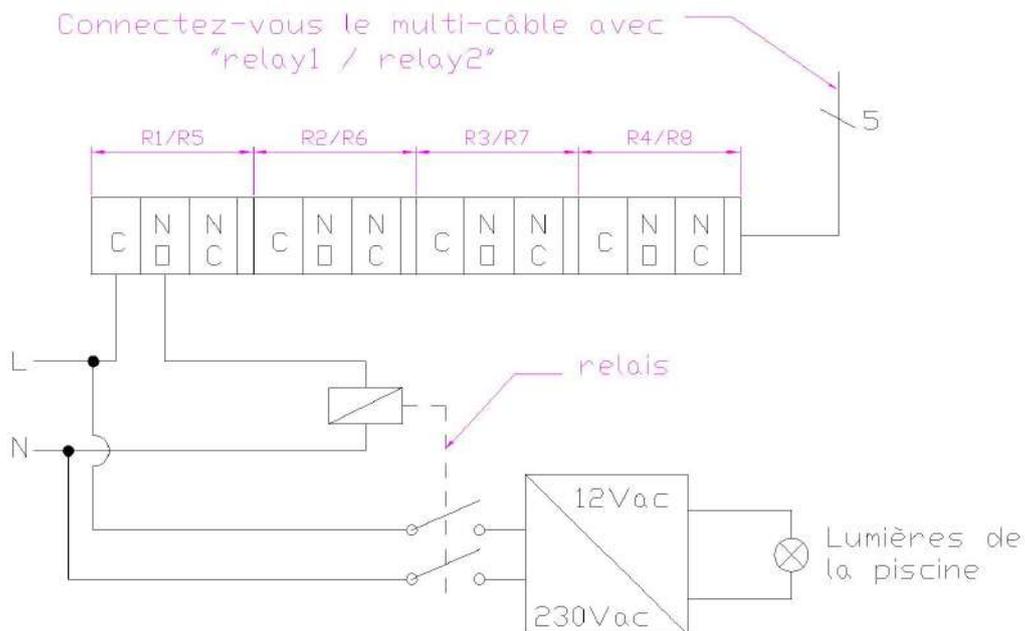
Connectez-vous le multi-câble avec "relay1 / relay2"



Raccordement des spots de la piscine via contacteur

- * Commander les lumières avec un relais.
- * Sous MENU -> I/O SETUP -> Relais : vous trouvez les options pour commander les relais.

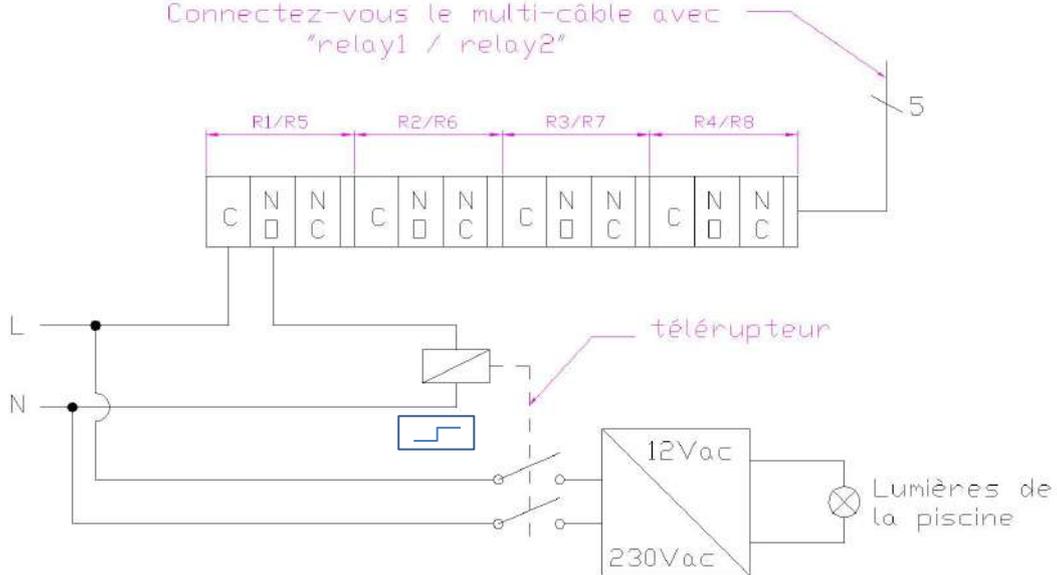
Connectez-vous le multi-câble avec "relay1 / relay2"



Raccordement des spots de la piscine via contacteur

- * Commander les lumières avec un télérupteur.
- * Programmation: MENU → I/O SETUP → Relais : Connectez-vous le relais avec "B-puls", "C-puls" ou "D-puls". Seulement en combinaison avec une "Plug-and-Play" télécommande.

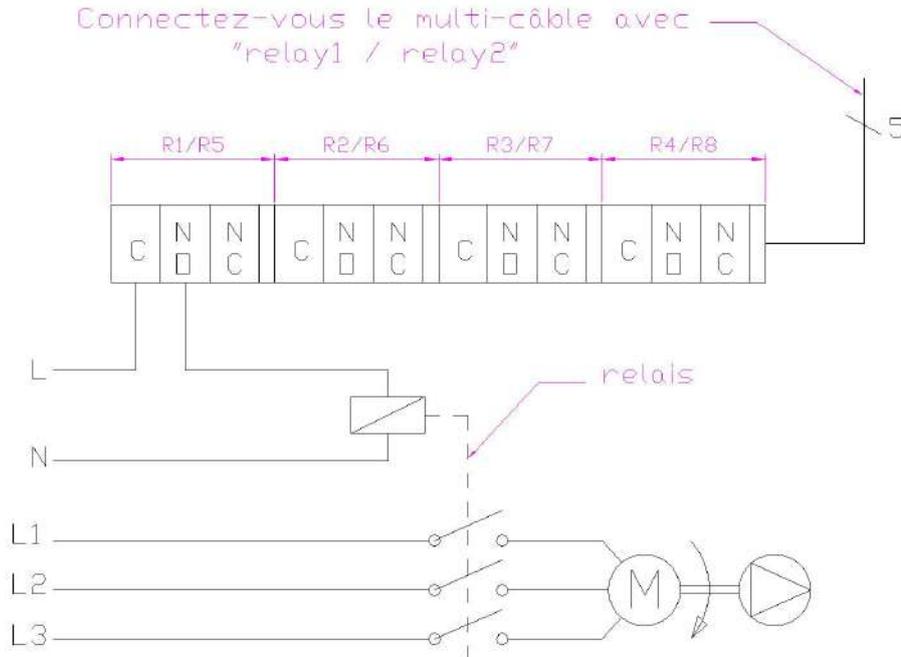
Connectez-vous le multi-câble avec "relay1 / relay2"



Raccordement des spots de la piscine via contacteur

- * Commander un autre appareil (par ex. Pompe de filtration, nage à contre-courant, ...) avec un relais.
- * Sous MENU → I/O SETUP → Relais : vous trouvez les options pour commander les relais.

Connectez-vous le multi-câble avec "relay1 / relay2"



Télécommande 4 canaux 868,3MHz : *Non conforme avec la norme NF P 90-308*

Généralités :

Une télécommande apporte un confort d'utilisation pour le pilotage du volet.

L'option télécommande apporte au coffret électrique une carte de 4 relais.

La télécommande permet de commander jusqu'à 3 équipements annexes:

- Projecteurs du bassin
- Lampe extérieures
- Nage Contrecourant...

IMPORTANT : chaque relais accepte jusqu'à 220v 16A. Au-delà il faut utiliser un contacteur.

Remarques :

- Dans le cas d'une couverture avec moteur hydraulique, le relais 1 et 2 sont déjà utilisés par le power pack. Il ne reste donc plus que deux relais disponibles, ou 6 avec deux cartes.
- Le relais 4 est déjà paramétré avec le bouton B pour allumer les lampes
- En combinaison avec le mode de sécurité la télécommande permet seulement d'ouvrir la piscine à distance. Il faut fermer le bassin avec le contacteur à clé maintenu.



connecteur



Récepteur



Emetteur

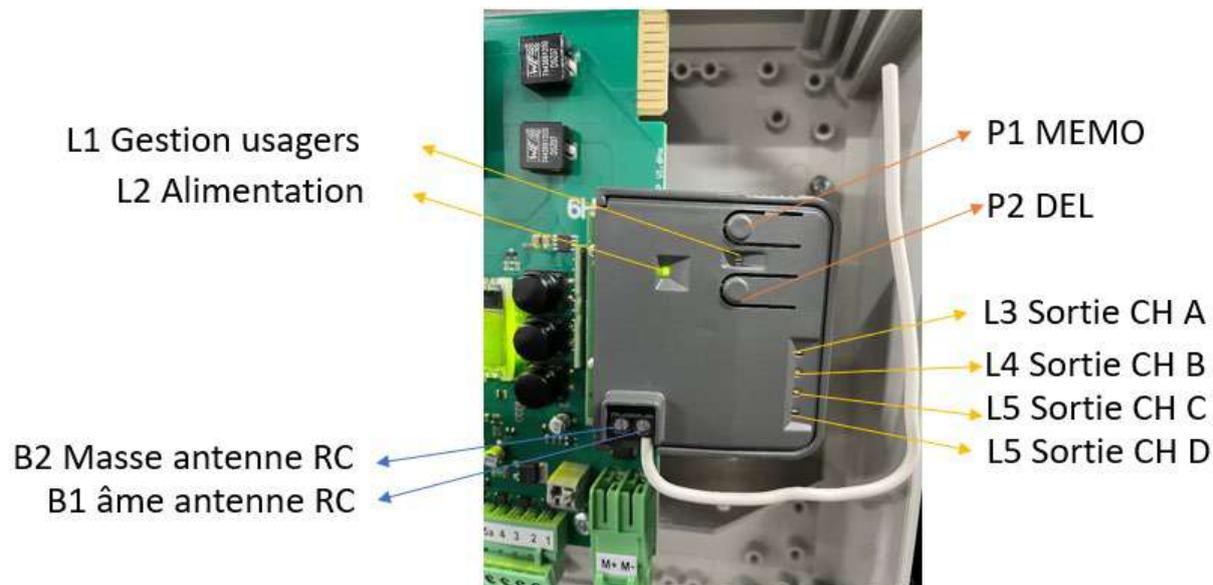
Installation: 2022

Etape 1: Assembler le connecteur sur le récepteur (1)



Etape 2: connecter l'ensemble sur la carte principale





Option : (Installation antenne coaxiale (AT-2501)) – pour un coffret relativement éloigné de la piscine

Etape 1 : dénuder le câble coaxial

Etape 2 : connecter le fil de cuivre rigide sur le connecteur B1

Etape 3 : connecter la tresse sur le connecteur B2



Option : (Programmation d'un second émetteur)

!!! L'émetteur livré avec la couverture est déjà programmé en usine !!!

le coffret doit être sous tension

Méthode :

- 1)- Garder P1 Mémo en appui maintenu,
une led clignote lentement (ne jamais relâcher le bouton P1 durant la procédure)
- 2) Appuyer 1 fois sur bouton A de la télécommande,
la led clignote rapidement
- 3) Appuyer de nouveau 1 fois sur A de la télécommande,
la led devient fixe, puis s'éteint
- 4) Vous pouvez relâcher le bouton P1 Mémo

Tester et refaire pour chaque bouton

(Refaire ces étapes pour programmer chaque boutons B, C et D)

Utilisation de la télécommande :



Mode Standard 1 bouton

Le bouton A permet d'ouvrir, stopper et fermer le bassin. Chaque pression entraîne une fonction.

Lorsque la couverture est fonctionnelle sur la piscine (ouverture ou fermeture), une pression sur A stoppe le fonctionnement.

B C et D peuvent être personnalisés avec les relais d'asservissement pour commander lampe de jardin, spots de la piscine...

Mode 3 boutons (Menu/IO Setup/Télécommande)

Ce mode permet d'utiliser

- A pour ouvrir
- B pour stopper
- C pour fermer

D reste disponible pour un asservissement avec un relais



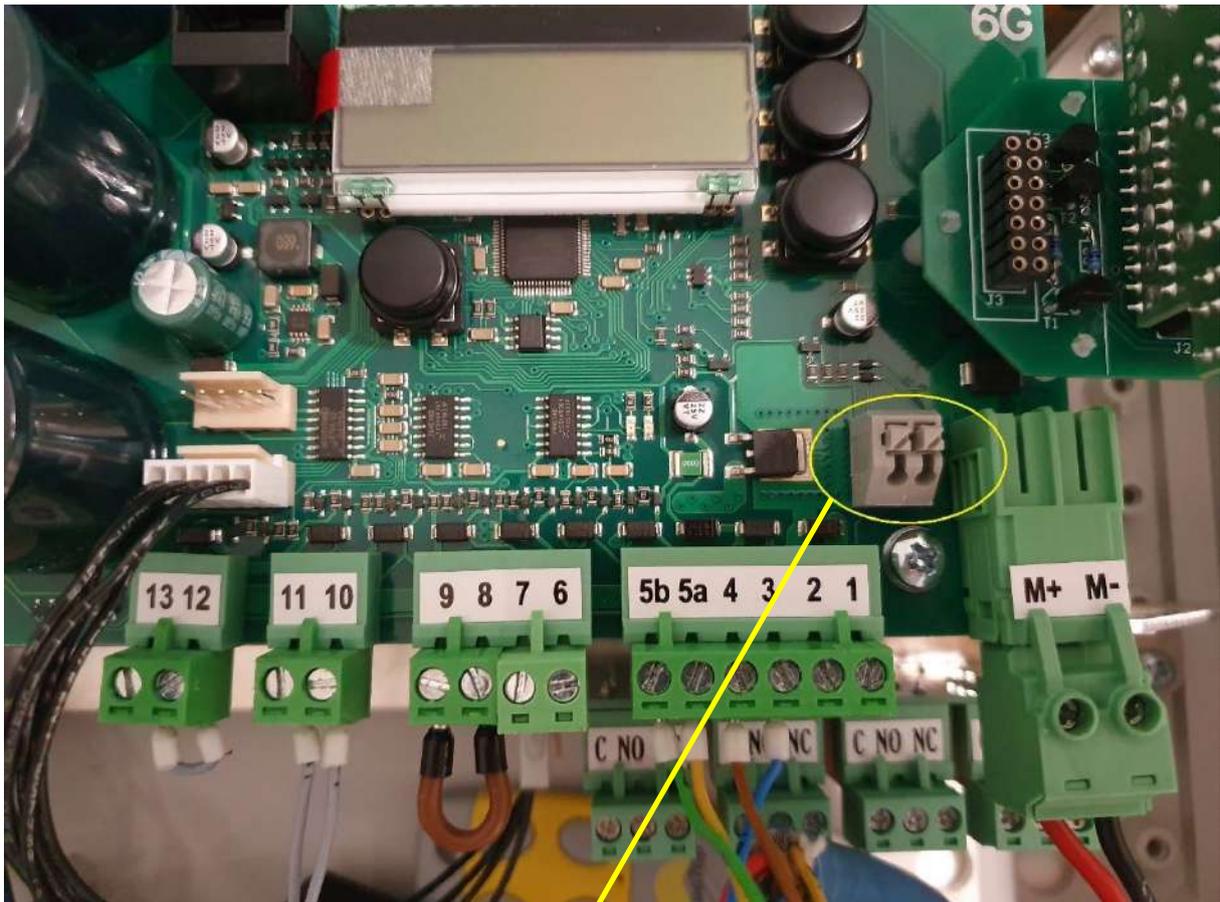
Quand un bouton est pressé, un bip sonore est émis et un signal bleu est visible

Une led rouge confirme que le récepteur à bien reçu la demande d'action.
Si la led rouge n'apparait pas, l'émetteur est trop loin du récepteur (zone non couverte)
ou bien le bouton de la télécommande n'est pas programmé (appairé)

5.2 Contact d'impulsion Non conforme avec la norme NF P 90-308

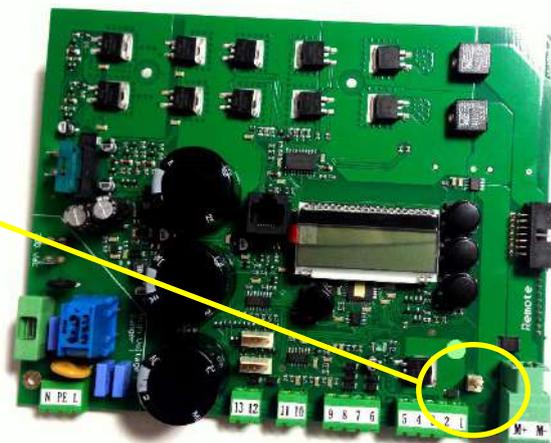
Général:

- Vous pouvez actionner le couverture via un équipement annexe (coffret de gestion, tablette, KNX, domotique...)
- L'impulsion délivrée sur le contact doit être sans potentiel..



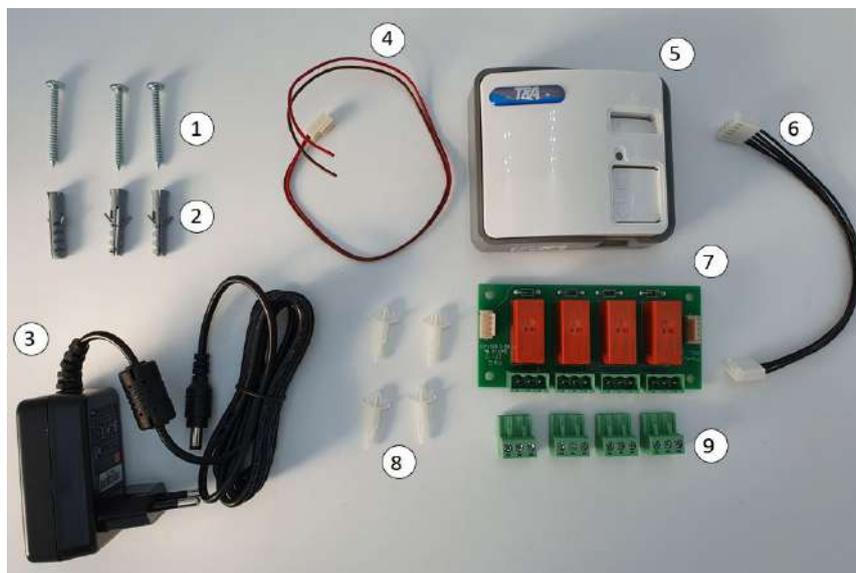
Modele sur carte 6G – apres janvier 2020

Entrée domotique.
Avant janvier 2020, un câble
optionnel est nécessaire pour
assurer le raccordement.



Modèle de carte avant janvier 2020

- **5.3 CoverU – Application pour smartphone**
(Système non compatible avec le respect de la norme NF P 90-308 en France)



1	Vis de fixation
2	Chevilles
3	Adaptateur secteur : 100-240V AC 50/60Hz 031A (Cable longueur 1.75m) Sortie 12V DC 1.0A
4	Câble domotique (pour carte électronique antérieure à la version 6G) – Platine 6G non utilisé
5	Module CoverU
6	Câble de connexion pour carte relais
7	Carte relais
8	Clips pour fixation de la carte relais
9	Broches de connexion

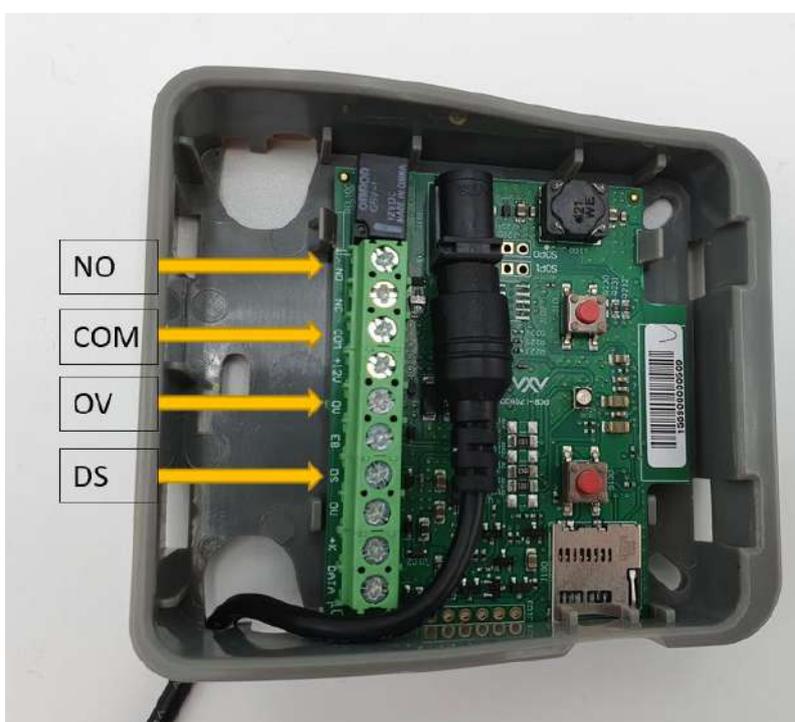
Préparation:

- **Le module CoverU est installé sous la couverture d'un réseau wifi de données.**
- Prévoir une prise 220V à proximité directe du module CoverU.
- Ouvrez le module en pressant les languettes latérales à l'aide d'un tournevis, pour déclipser le capot.
- Avant de fixer le boîtier, passer le câble d'alimentation et créer les passages de câble.
- Installer avec les fixations adaptées à votre support, le module CoverU. Les chevilles fournies nécessitent un percement de $\varnothing 6\text{mm}$.



Raccordement :

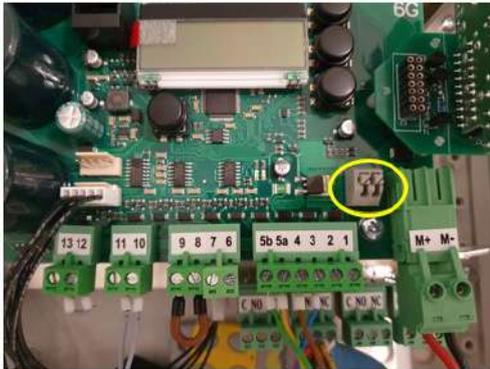
- Installer la carte relais sur la platine du coffret de commande AquaTop. (Cf manuel Aquatop)
- Réaliser les raccordements comme suivant :



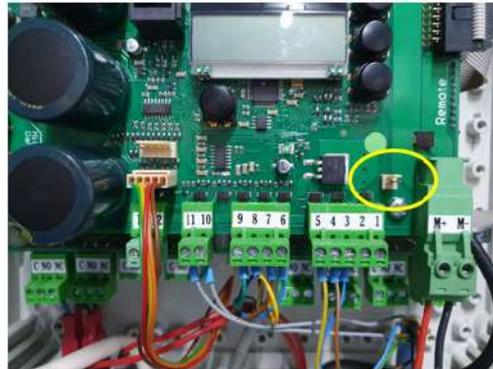
CoverU	Platine Aquatop
NO	Câble domotique
COM	Câble domotique
OV	Connexion Relais – borne C
DS	Connexion relais – borne NC

- Utiliser un câble avec 4 fils : min 0.75mm² , max 1.5mm²
- Le volet est actionné par un contact à impulsion généré par le boîtier CoverU. Le coffret électronique Aquatop, reçoit le contact sur son entrée domotique. Le câble domotique peut-être rallongé selon votre besoin.

REMARQUE : Si vous utilisez déjà une télécommande sans fil, assurez-vous que la télécommande ne soit pas programmée en mode 3 boutons, mais bien en mode standard.



Carte 6G : câble domotique non nécessaire

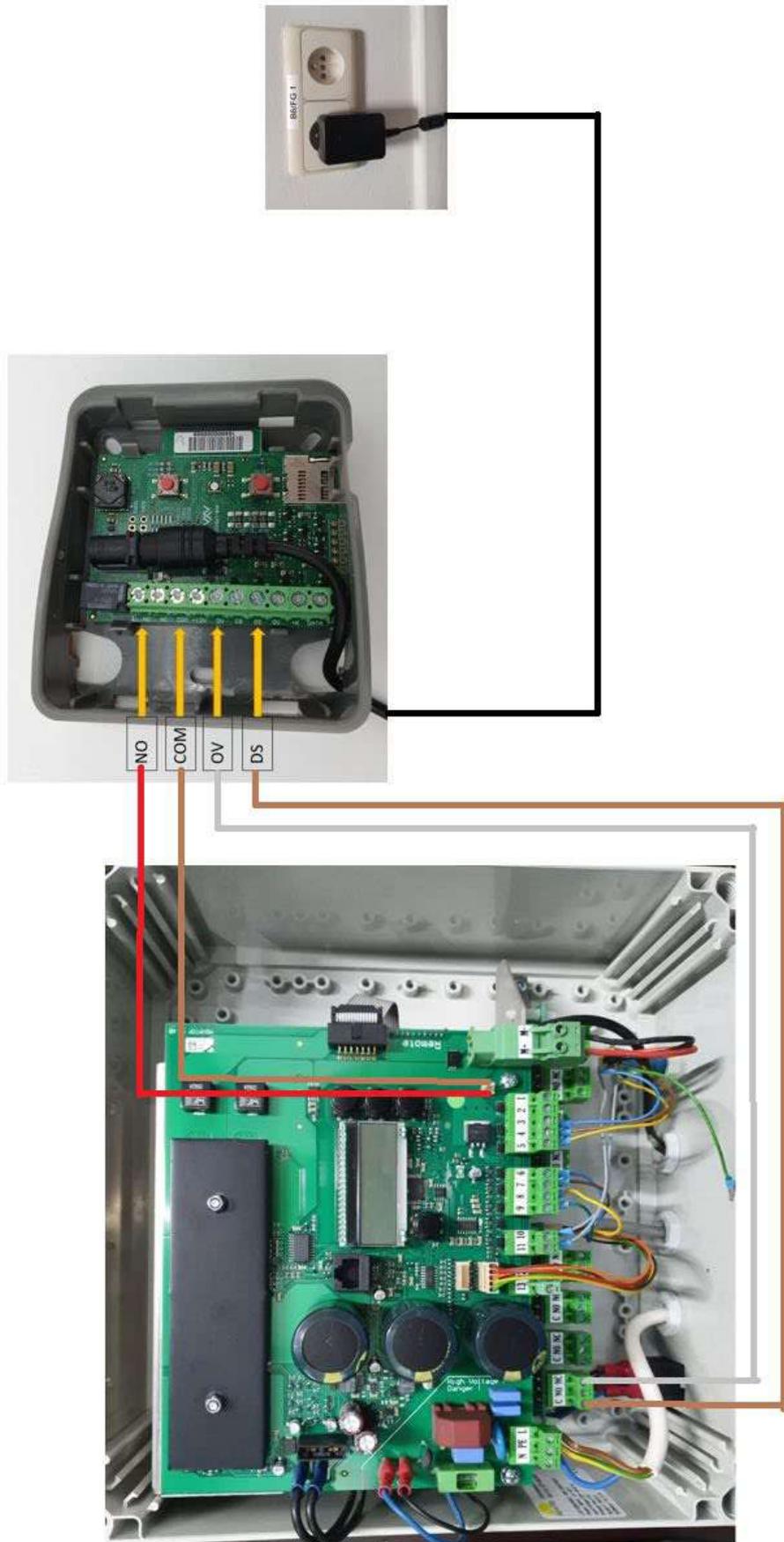


Carte antérieure 6G : câble domotique nécessaire

- Le module CoverU reçoit l'information du coffret Aquatop via la carte relais. Connecter le module CoverU à la borne C et NC d'un relais disponible.
- Programmer le relais avec la fonction « fermé » pour les anciennes cartes ou « CoverU » pour les cartes version 6G et au delà.



Schéma de câblage



Programmation:

- **Votre Smartphone doit être connecté sur le même réseau wifi que le CoverU !**
- Télécharger depuis Android, Google Play ou Apple store l'application CoverU



- Ouvrez l'application
- Suivre les indications à l'écran
- Sauvegarder votre mot de passe administrateur pour permettre ensuite l'ajout d'utilisateur

Mot de passe utilisateur employé :

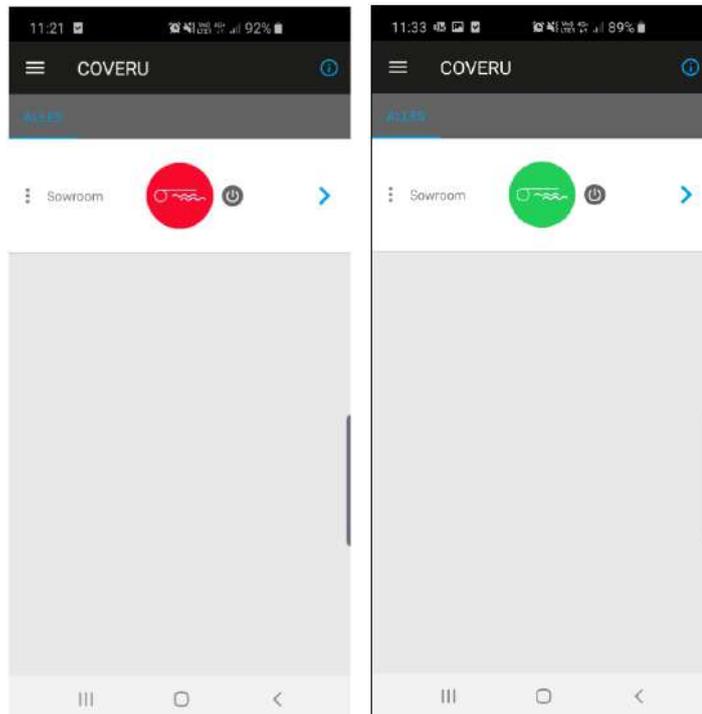
Réseau wifi utilisé

Mot de passe du wifi local :



- Un pictogramme rouge, indique que la piscine n'est pas sécurisée. La piscine n'est pas totalement fermée.
- Un pictogramme vert, indique que la piscine est sécurisée. La piscine est totalement fermée.

- Un pictogramme gris indique un dysfonctionnement dans la communication. Il n'y a pas de retour d'information.



Fonctionnement :

- **Manipuler la couverture seulement lorsque vous avez une vue directe sur la piscine !**
- **Appuyer sur le pictogramme pour manipuler la couverture.**
- Presser le pictogramme jusqu'à ce la barre se colore en bleu complètement (temporisation)
- Option : vous pouvez activer l'utilisation d'un code Pin, empreinte ou reconnaissance faciale pour permettre la manipulation de la couverture.

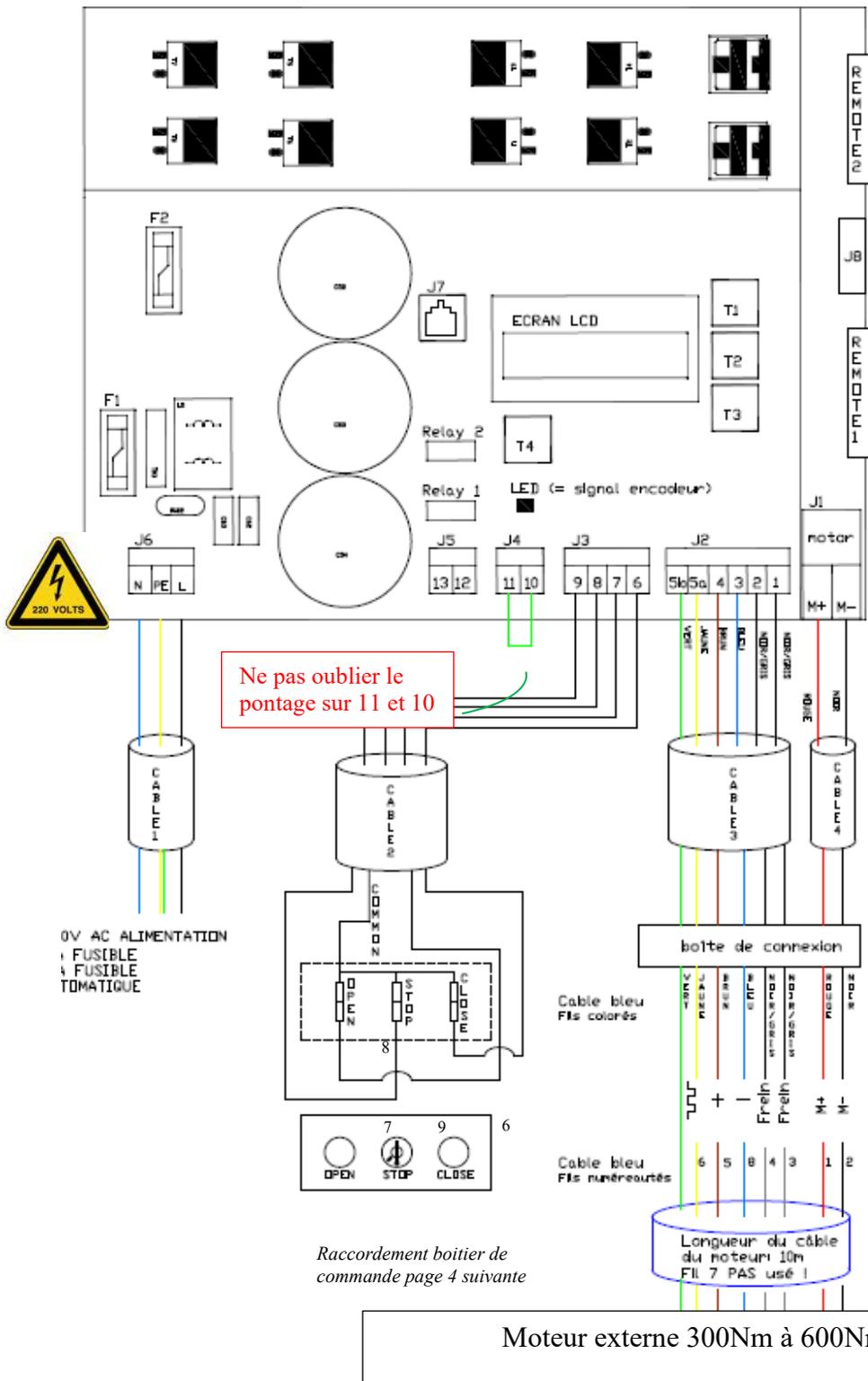
Durant le fonctionnement du volet, en rappuyant sur le pictogramme, vous stoppez immédiatement la couverture !

E6 – MOTEUR >300Nm

SCUBA B – EXT 300Nm – EXT 450Nm - EXT 500Nm – EXT600Nm

Raccordement électrique :

Schéma de branchement pour le moteur dans l'axe (scuba) avec tableau de commande universel



ATTENTION

Une erreur de câblage peut endommager la carte ou le moteur de manière irréversible.

Les numéros indiqués sur les fils ne correspondant pas aux numéros indiqués sur le bornier. Respecter le plan de câblage ci-contre.

Tableau des correspondances

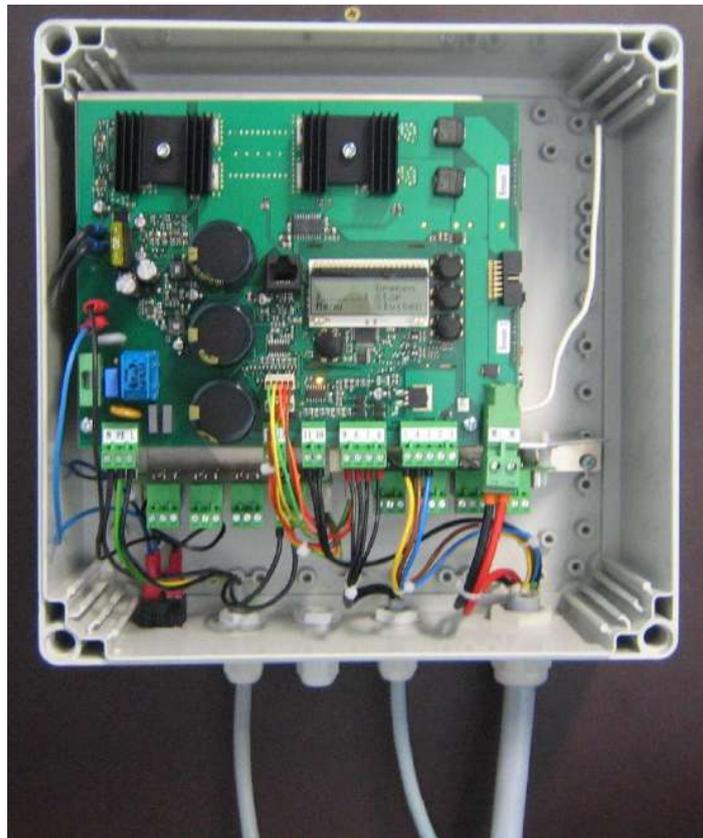
Moteur axial scuba A / E

Fil	Bornier
Pontage	11
	10
jaune	5A
vert	5B
marron	4
bleu	3
Gris/noir	2
Gris/noir	1

Un Parafoudre doit être installé en protection des risques de surtension liés aux orages.

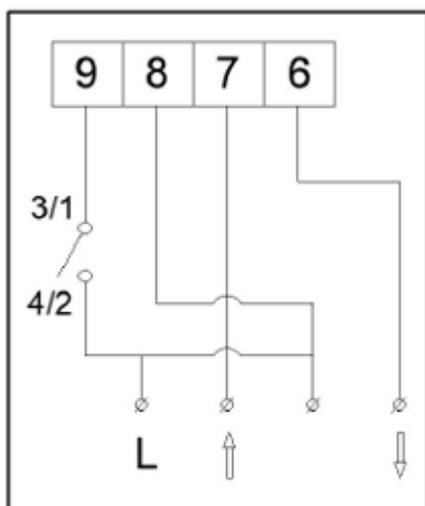
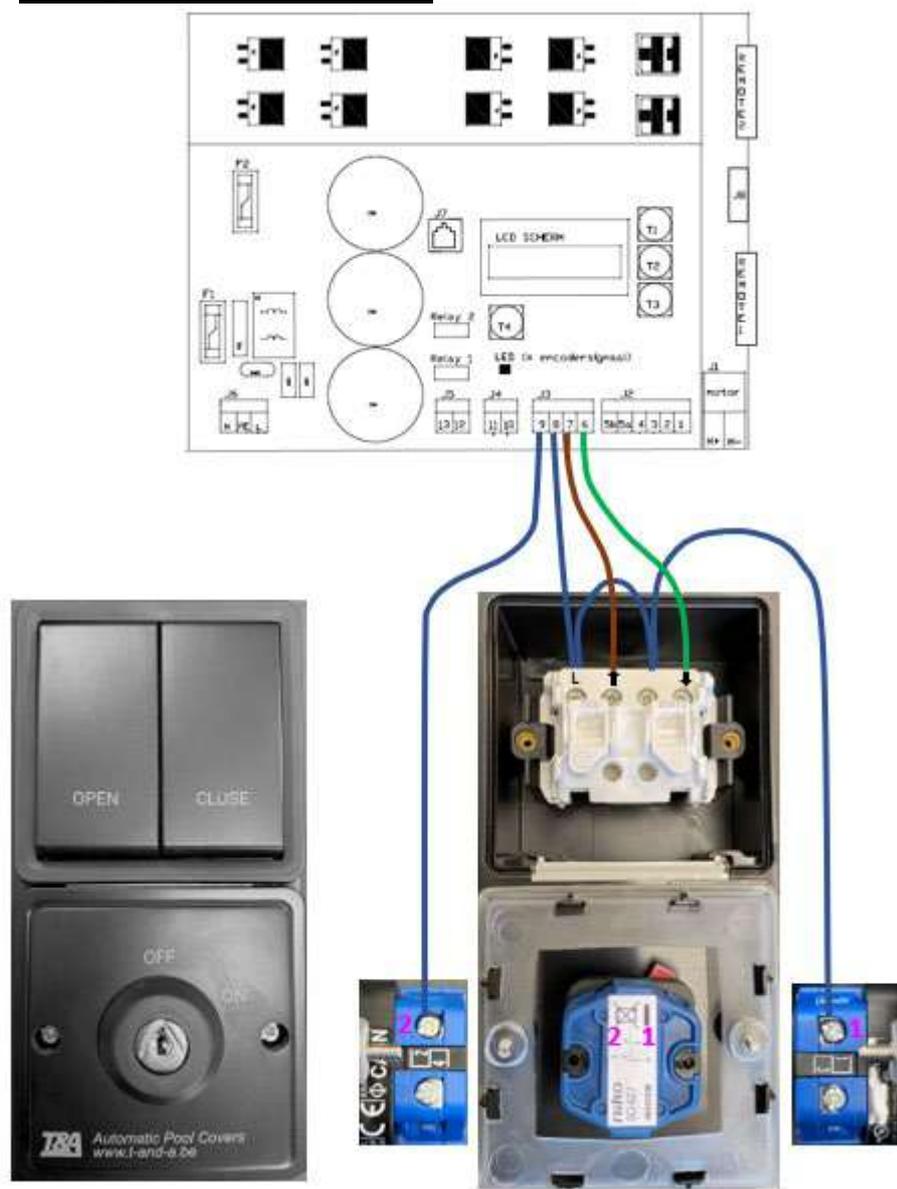
Code	Description
------	-------------

CABLE1		Min. 3 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE2		Min. 4 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE3		Min. 6 x 1,5 mm ² blindé	Cable souple !
CABLE4		Min. 2 x 4 mm ²	Cable souple !
Remote 1		Connexion récepteur télécommande	
Remote 2		Connexion récepteur télécommande	
Relay1		Connexion circuit avec des relais 1 à 4	
Relay2		Connexion circuit avec des relais 5 à 8	
J1	M1	Motor + ou -	
	M2	Motor + ou -	
J2	1	Frein	
	2	Frein	
	3	Sensor -	
	4	Sensor +	
	5	Sensor signal (A/B)	
J3	6	Touche CLOSE	Contacts secs (sans potentiel) sur la commande à clé !
	7	Touche OPEN	
	8	Commun	
	9	Commande à clés STOP	
J4	10	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
	11	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
J5	12	Input (programmable)	
	13	Input (programmable)	
J6	L	Alimentation (230V)	
	PE	La terre	
	N	Alimentation (230V)	
J7		Connexion Ethernet	
F1		Fusible 2A	
F2		Fusible 20A	
T1		Scroll up / OPEN	
T2		Bouton confirmation (=enter)	
T3		Scroll down / CLOSE	
T4		Menu ou RTN (return)	
Moteur		Description	
EXT120-B		Moteur externe 120 Nm - Bosch (vieux modèle)	
EXT120-V		Moteur externe 120 Nm - Valeo (depuis 2007)	
EXT250		Moteur externe 250 Nm - Valeo	
SCUBA-MA		Moteur SCUBA 250 Nm	
SCUBA-MB		Moteur SCUBA 500 Nm	
SCUBA-MC		Moteur SCUBA 180 Nm	
SCUBA-MD		Moteur SCUBA 400 Nm	
SCUBA-ME		Moteur SCUBA 140 Nm	
EXT 300		Moteur externe 300Nm IP 67	
EXT 450		Moteur externe 450Nm IP 67	
EXT 600		Moteur externe 600Nm IP 67	
CUSTOM		PAS UTILISE	



Spécifications Boit de commande (IP55)		
LxLxH	Mm	300 x 300 x140
T min	°C	0
T max	°C	40
U Prim	V	230 ~ 50/60Hz

Câblage de la commande à clé



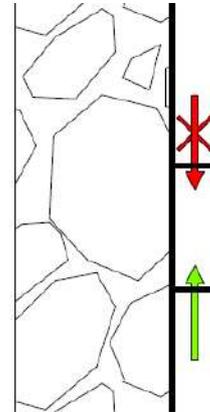
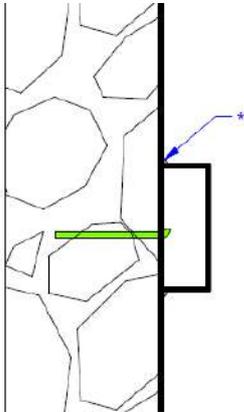
Conformité NF P 90-308

Installer la commande à clé
avec vue directe sur la piscine.

Paramétrer le mode sécurité
permettant un contact
maintenu durant la fermeture

Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble !

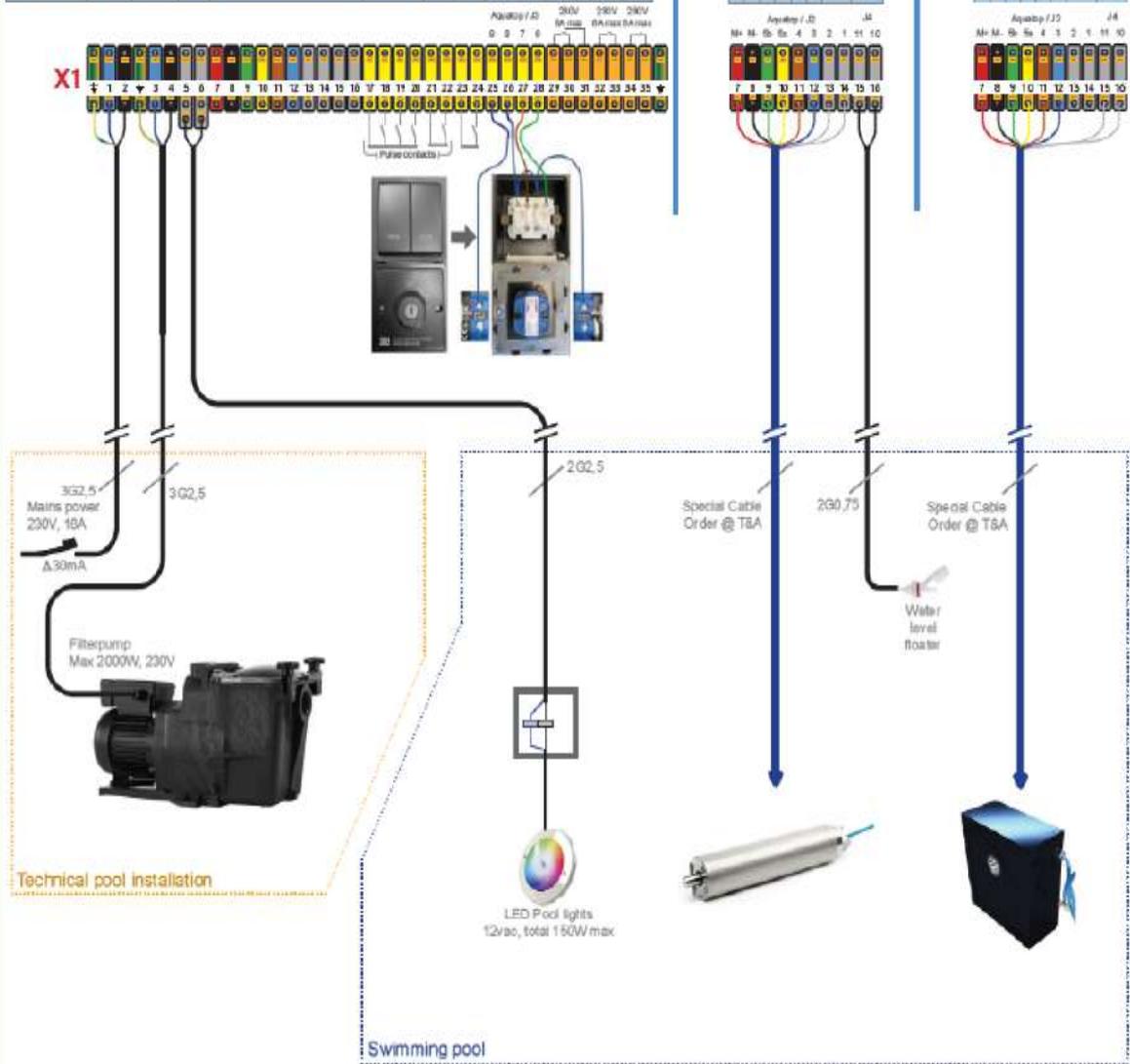




Ces coffret de commande n'est pas conforme la norme NF.

PoolConnect	IN / Power, 230V, 18A MAX. OUT / Filterpump, 230V, 3000W MAX. OUT / Pool lights, 12V, 150W MAX.
	<p>Comm. ON / OFF Color change Color sync</p> <p>Pool Lighting</p> <p>Cover</p> <p>Filter Pump</p> <p>STOP Comm. Open Close N.D. N.C.</p> <p>Bridge with 480 Ohm resistor used</p> <p>Optional External control T&A key contact</p> <p>Optional Cover Status (Open or closed)</p> <p>Optional Free programmable contact 1</p> <p>Optional Free programmable contact 2</p>

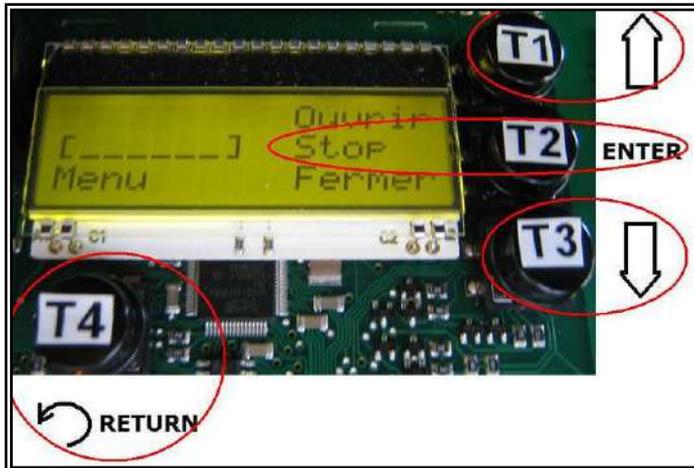
Incase of cover motor with brake SCUBA motors									
Red	Black	Green	Yellow	Brown	Blue	Gray / Motor brake 1	OUT / Motor Brake SCUBA MOTOR (24VDC)	Gray / Motor brake 2	IN / Optional Water level float
17	18	1	2	3	4	5	6	9	10
Incase of cover motor with Thermal contact External motors 120 / 250Nm									
Red	Black	Green	Yellow	Brown	Blue	Gray / Thermal contact 1	OUT / Cover motor, 24VDC	Gray / Thermal contact 2	IN / Cover motor encoder (Puls)
17	18	1	2	3	4	5	6	9	10



2. Initialisation au premier allumage

Après avoir connecté votre coffret électrique avec le dimensionnement de câbles adapté à l'installation, vous commencez à initialiser la boîte de contrôle.

MODE D'EMPLOI



Utilisez les boutons poussoirs T1 et T3 pour Monter et descendre dans le menu.

Pour confirmer, utilisez le bouton T2 (= entrer).

Pour entrer dans le menu, utilisez le bouton T4. T4 permet aussi de revenir dans l'étape précédente.

Étant donné que T&A a déjà préprogrammé 6 relais, une petite programmation standard a été effectuée. IMPORTANT : assurez-vous de configurer toutes les étapes suivantes en fonction de votre situation spécifique !

Langue – Moteur – Direction - Position

Suivez les étapes ci-après.



Affichage A: Choix menu
Pousser T4 (MENU).



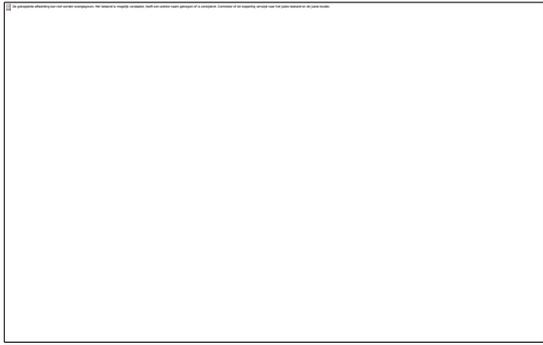
Affichage B: Choix de la langue

Mettre français au milieu avec T1 et T3
Quand français est au milieu, presser T2.



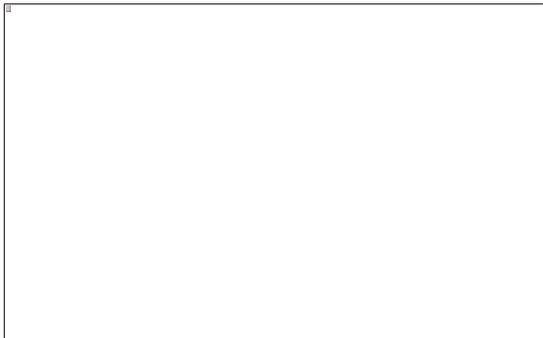
Affichage C: Sélection du type de moteur

Sélectionnez le moteur adapté et pressez T2
Pour savoir quel est le moteur de votre installation, consultez les documents techniques fournis à la 1^{ère} ou 2^{ème} page du classeur. (exemple Moteur Scuba A ou MA)



Affichage D: Choix de la rotation moteur pour le sens de direction (contrôler que le bouton ouvrir donne l'enroulement et pas le déroulement). Observer comment tourne l'axe.

Choisissez la direction ouvrir en pressant T1. Si nécessaire inverser le sens en pressant 1 fois T4. La flèche s'inverse. Contrôler que le sens de direction est correct puis pressez T2 pour valider.



NOTE: Presser le bouton ouvrir ou fermé durant un laps de temps assez long pour vous approcher de 100%. Sinon un message d'erreur vous empêche d'avancer dans le processus.



Affichage E: programmation des fins de courses (commencer par ouvrir ou fermer)

Vous pouvez manipuler la couverture en appuyant de manière maintenue sur T1 et T3 ou en pressant Open ou Close de la commande à clé.

Appuyez sur T1 et pressez le bouton jusqu'à ce que la couverture soit à la bonne position.

Pour sauvegarder la position OUVERT, presser T2 puis T1, les 2 boutons maintenus durant 1 seconde. Relacher les deux boutons, une confirmation apparaît sur l'écran : « position ouvert programmée »

Amener la couverture en position FERME. Pour sauvegarder la position FERME, presser T2 puis T3, les 2 boutons maintenus durant 1 seconde. Relacher les deux boutons, une confirmation apparaît sur l'écran : « position fermé programmée »

L'écran passe automatiquement au menu initial.

Si non, appuyer sur T4 pour sortir du menu



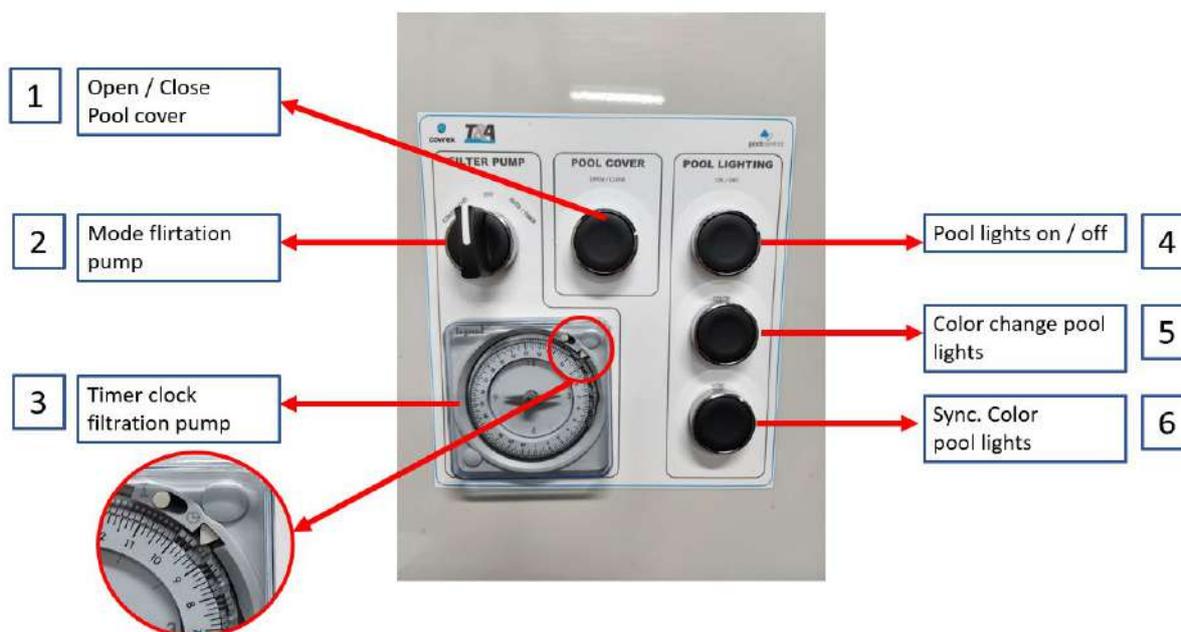
Paramétrer maintenant le mode sécurité (voir page suivante)

Si vous obtenez le message d'erreur : ERREUR POSITION ENCODEUR



Vous avez une incohérence entre le bouton T1 qui signifie ouvrir la piscine et le bouton OPEN de la commande à clé qui ferme le bassin.

Inverser les câbles du bornier 7 avec 6



1. Open / Close poolcover:
Appuyez sur ce bouton pour démarrer l'ouverture/fermeture du volet.
2. Notez que cette action peut déclencher des fonctions supplémentaires, telles que la désactivation temporaire de la pompe de filtration..
3. Mode filtration pump:
 - ➔ Off: La pompe de filtration est éteinte.
 - ➔ Continuous: La pompe de filtration est activée en continu, sauf pendant le fonctionnement de la couverture de la piscine.
 - ➔ Auto / Timer: Cette fonction garantit que la pompe de filtration fonctionnera uniquement pendant les heures programmées, sauf lorsque la couverture de la piscine est en cours d'utilisation.
4. Minuterie de l'horloge pour la pompe de filtration:
La minuterie analogique de la pompe de filtration comprend un petit interrupteur avec deux positions.
La première position, indiquée par une icône d'horloge, active les réglages de temps programmés. La deuxième position assure le fonctionnement constant de la pompe. Pour utiliser la minuterie, il est essentiel de régler l'horloge à l'heure correcte. Les heures pendant lesquelles la pompe doit être active peuvent être configurées en faisant glisser les broches correspondantes vers l'extérieur sur le côté externe.
5. Bouton pour allumer ou éteindre l'éclairage de la piscine. Notez que l'éclairage de la piscine s'éteindra automatiquement lorsque la couverture est fermée.
6. Bouton pour changer la couleur des lumières de la piscine.
7. Bouton pour synchroniser la couleur des différentes lumières.

1-ACTIVER LE MODE SECURITE

Définition des fonctions :

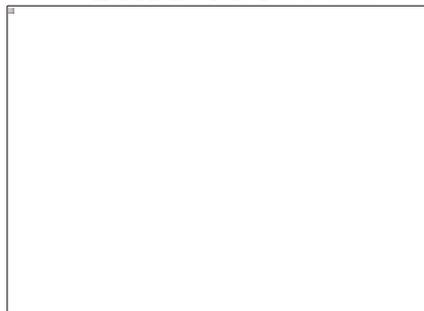
AUTO = une impulsion actionne la couverture

MANU = le bouton doit être maintenu pour actionner la couverture

ECRAN STANDARD



ECRAN NF P 90-308



Pour respecter le mode NF P 90-308, mettre la fonction fermé sur MANU

OUVRIR = AUTO (inchangé)

FERMER = MANU (presser une fois le bouton T3 pour passer de AUTO à MANU)

Appuyer sur T4 pour retourner au menu initial

2-PARAMETRER LA FONCTION ANTI ARRACHEMENT DES BOUCLES DE SECURITE (obligatoire en France)

Ce mode permet de stopper le moteur en cas d'oubli des attaches de sécurité par détection d'une sur intensité. Il s'agit d'une sécurité basée sur l'ampérage du moteur ne constituant pas une protection absolue. Toute casse des sangles ou arrachement des boucles de sécurité impliquera la seule responsabilité de l'utilisateur.

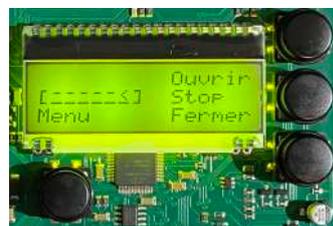
○ MENU / IO SETUP / PROTEC. ACCRO.



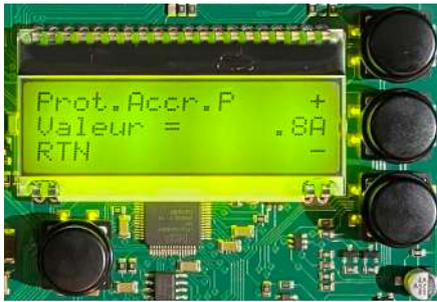
Fermer 100% la piscine !



Presser T2 pour étudier



Le système ouvre 10%



Après avoir ouvert partiellement la piscine, le système affiche une valeur mesurée (ici 0,8 A).

Augmenter cette valeur de 1 A soit ici 1,8A, avec le bouton + (T1)

Appuyer sur T2 pour valider la valeur



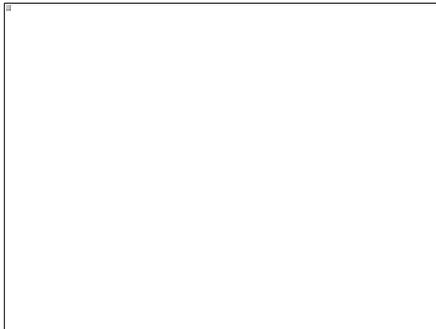
Une distance de 30% est affichée

Abaisser cette valeur à 20% avec le bouton – (T3)

Appuyer sur T2 pour valider la valeur. Le système retourne à l'écran d'accueil.

MODIFIER LE TEMPS MAX D'UTILISATION (pour bassins plus long que 12m)

- **Modification du temps max d'utilisation par le client – standard 10mn**
- **MENU / IO SETUP / TEMPS MAX**



En cas de dépassement du temps autorisé, le message **Runtime** apparait. Attendre quelques minutes avant d'utiliser de nouveau le volet ou bien augmenter le temps max.

Définition des fonctions :

10 = le client peut utiliser la couverture pendant 10 minutes d'affilées
Augmenter la valeur vers 15 ou 20 selon votre appréciation, puis sortir avec T4

3. MENU ETENDU

Après avoir initialisé la boîte de commande (chapitre **E4 – Paramétrage : moteur externe & SCUBA-drive® (coffret avec écran LCD)**), entrez dans le menu étendu pour configurer diverses options.

Modification d'une fin de course MENU / POSITION

Il est possible de modifier une fin de course à tout moment sans refaire le cycle complet.

Modification de la position ouverte :

- Ouvrir la piscine / reprogrammer la position d'ouverture avec T2 et T1 maintenus
- Sortir avec T4

Modification de la position fermer

- Fermer la piscine / reprogrammer la position fermé avec T2 et T3 maintenus
- Sortir avec T4

Reprogrammation des fins de courses MENU / EFFACER

Il est possible de reprogrammer totalement le cycle des fins de courses. Pour cela nous conseillons (pas obligatoire) d'effacer les fins de courses mémorisées.

Menu / Effacer / Positions / Effacer ? => confirmer avec T2

Les positions sont maintenant effacées. Il faut simplement reprogrammer les fins de courses selon la procédure initiale :

Menu / Positions

Mémorisation des nouvelles positions :

- Ouvrir la piscine / programmer la position d'ouverture avec T2 et T1 maintenus
- Fermer la piscine / programmer la position fermée avec T2 et T3 maintenus
- Sortir avec T4

Langue MENU / LANGUE

Sélectionner la LANGUE et confirmer avec T2.

Utiliser T4 pour revenir au menu.

Choix du type de moteur : MENU / MOTEUR

Choisissez le moteur de votre installation et validez avec T2. Pour connaître le type de moteur de votre installation, consultez le classeur technique. Il est mentionné sur la première ou deuxième page

Utiliser T4 pour revenir au menu

ATTENTION: quand vous changez le type de moteur, vous devez reprogrammer les fins de courses.

Changement du sens de rotation : MENU / DIRECTION

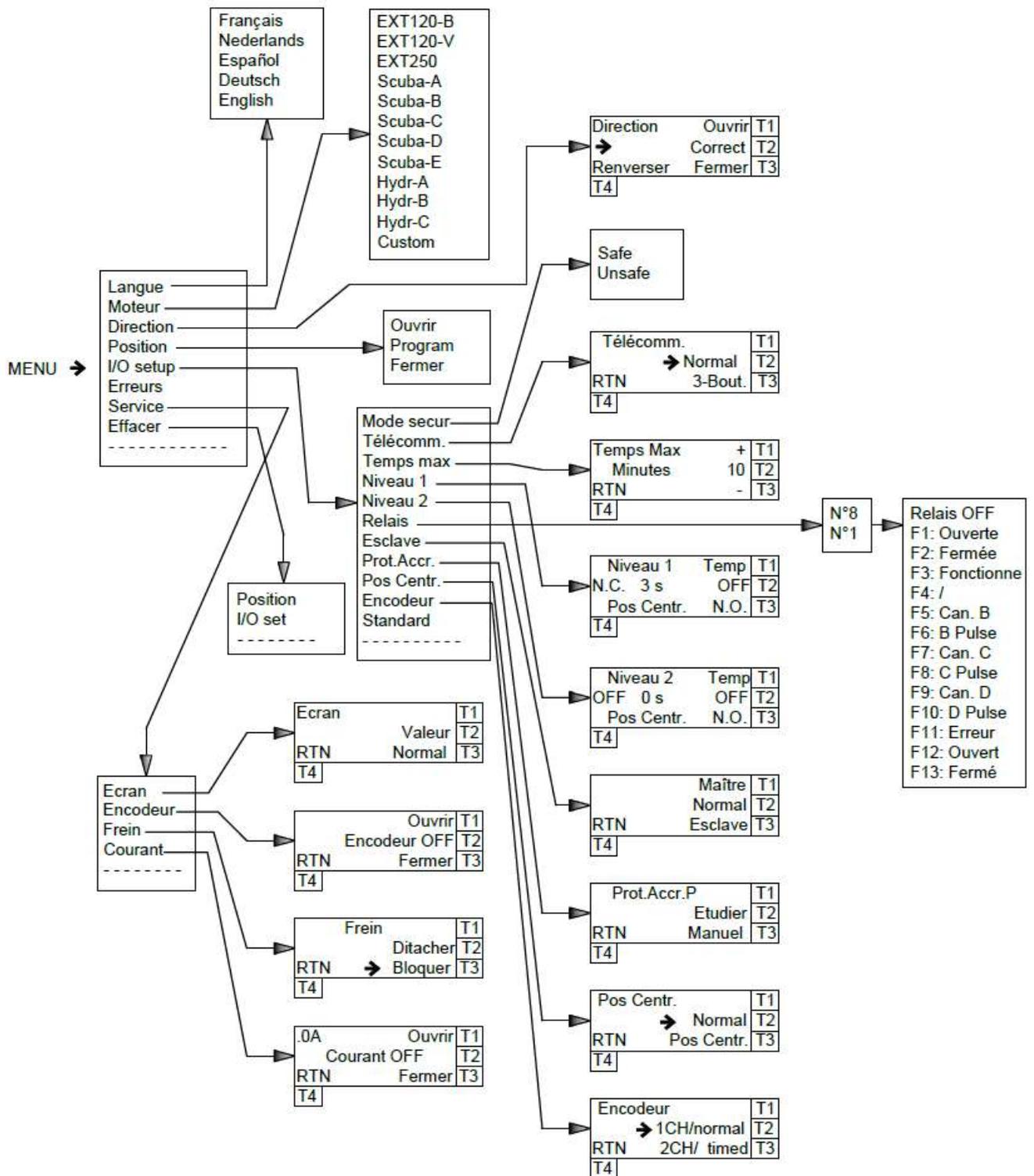
Choisissez le sens de direction en poussant T1 ou T3 et inversez si nécessaire en pressant T4. Dès que le sens est correct validez en pressant T2.

ATTENTION: quand vous changez le sens de rotation, vous devez reprogrammer les fins de courses.

RAPPEL !

Pour respecter la norme NF P90-30, vous devez mettre le coffret en mode « sécurité ». voir page 5

Vue éclatée du menu



I/O SETUP : options d'installation:



Affichage après la sélection de I/O SETUP

- Télécommande (Menu / IO Setup / Télécommande)

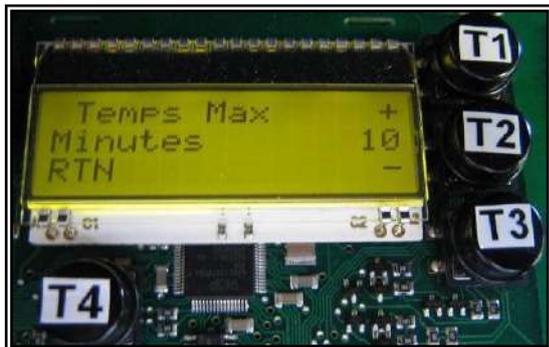


Installation de la télécommande

Standard = 1 seul bouton pour ouvrir/arrêter/fermer la couverture.
Reste 3 boutons libres de programmation

3 Boutons =
1 bouton de la télécommande pour ouvrir,
1 pour Arrêter
1 pour Fermer.
Reste un bouton libre de programmation

- Temps max. (Menu / IO Setup / Temps Max)



Temps de fonctionnement : Ici, vous pouvez décider du temps maximum pendant lequel la couverture peut être utilisée.

Standard = 10 minutes.

Pour un grand bassin, il convient de monter la valeur à 15 voire 20mn

○ Niveau 1

Configuration entrée (bornier 10/11): il est recommandé de ne pas modifier la programmation initiale.



OFF: J4 n'est pas utilisé.

N.O.: J4 doit être ouvert pour manipuler la couverture.

N.C.: J4 doit être fermé pour manipuler la couverture.

Delay: Ici vous pouvez déterminer un délai (en seconde) pour N.O. ou N.C.contact.

Lorsque les conditions ne sont pas remplies et que le volet s'active, un message d'erreur apparaît.

Cela se réinitialise automatiquement dès que la condition est remplie.

○ Niveau 2

Configuration entrée (Bornier 12/13):



OFF: J5 n'est pas utilisé.

N.O.: J5 doit être ouvert pour manipuler la couverture.

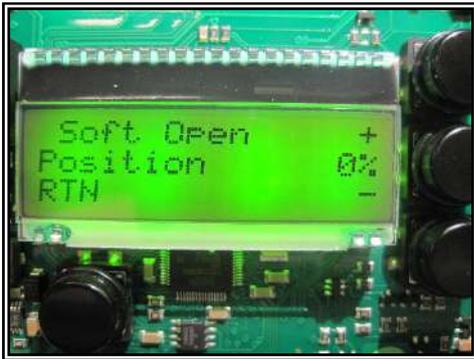
N.C.: J5 doit être fermé pour manipuler la couverture.

Delay: Ici vous pouvez déterminer un délai (en seconde) pour N.O. ou N.C. contact.

Lorsque les conditions ne sont pas remplies et que le volet s'active, un message d'erreur apparaît.

Cela se réinitialise automatiquement dès que la condition est remplie.

- Soft Open
 - Menu → IO Setup → Soft open
 - o Fait en sorte que la dernière partie s'ouvre lentement.



Réglez le pourcentage souhaité avec T1 et T3 pour lequel vous souhaitez que le couvercle fonctionne plus lentement lors de l'ouverture.

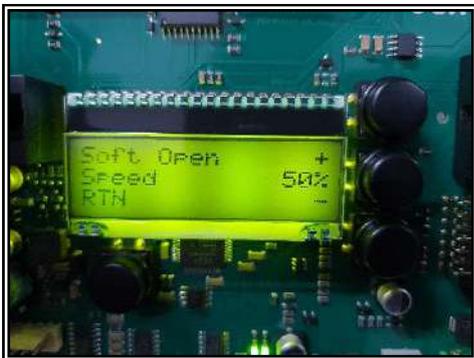
Si vous avez par exemple 20% de réglage, les 20 derniers% de l'ouverture seront plus lents.

Si vous appuyez sur T1 pendant 5 secondes, la position actuelle du couvercle sera définie comme valeur.

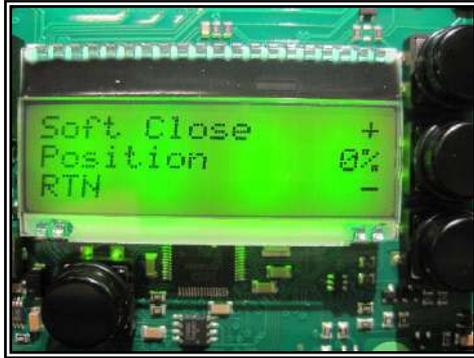
Confirmer avec T2

Réglez la vitesse nécessaire entre 50 et 100%

Confirmer avec T2



- Soft Close
 - Menu → IO Setup → Soft close
 - Fait que la première partie du couvercle se ferme lentement.



Réglez le pourcentage souhaité avec T1 et T3 pour lequel vous souhaitez que le couvercle ralentisse plus lentement lors de la fermeture.

Si vous avez par exemple un réglage de 20%, les 20 premiers% de la fermeture seront plus lents.

Si vous appuyez sur T1 pendant 5 secondes, la position actuelle du couvercle sera acceptée comme valeur.

Confirmer avec T2

Réglez la vitesse nécessaire entre 50 et 100%

Confirmer avec T2



○

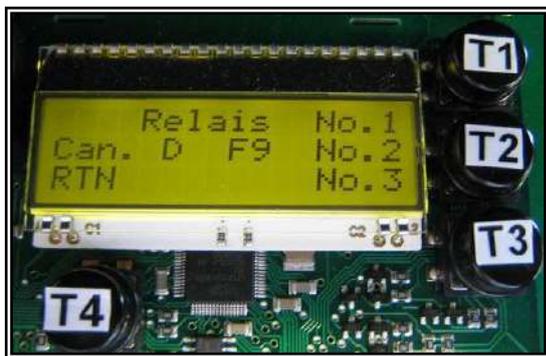
Carte relais :

Généralités :

En a ajouter 2 cartes de 4 relais, soit 8 relais paramétrables.

- La carte de circuit est étendue avec 2 cartes relais, comprenant chacune 4 relais de sortie.

Relay 1	Télécommande B	Éclairage allumé/éteint	19-20
Relay 2	Télécommande C	Changement de couleur	19-20
Relay 3	Télécommande D	Synchronisation des couleurs	19-20
Relay 4	Couverture fermée	Éclairage éteint	
Relay 5	Couverture fonctionne	Arrêter la pompe	3-4
Relay 6	Couverture Ouverte	État de la couverture	27-28-29
Relay 7			
Relay 8			



Configurer jusqu'à 8 relais de sortie. Fonctionne seulement si vous avez installé une ou deux carte relais: faites défiler avec T1 ou T3 pour positionner le relais souhaité en-face T2 et valider (T2). Le réglage actif s'affiche à gauche. Les 12 prochaines fonctions peuvent être attribuées par sortie. Appuyez T4 pour revenir

Relais **OFF**: le relais n'est pas utilisé

F1: **Ouverte** : le relais est actionné dès que la couverture est ouverte

F2: **Fermée** : Le relais est actionné dès que la couverture est fermée

F3: **Fonctionne** : Le relais est actionné dès que la couverture fonctionne

F4: **Prot.Accr.P** : ne s'applique pas

F5: **Can. B** : Le relais est connecté au canal B de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F6: **B Pulse**: Le relais est connecté au canal B de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F7: **Can. C** : Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F8: **C Pulse**: Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F9: **Can. D** : Le relais est connecté au canal C de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet)

F10: **D Pulse**: Le relais est connecté au canal D de la télécommande (seulement si vous avez une télécommande avec juste un canal pour commander le volet). Le relais est actionné temporaire = puls contact.

F11: **Erreur** : Le relais est actionné dès qu'il y a une erreur

F12 : **En ouvrant** : Le relais est actionné que lorsqu'on ouvre la piscine

F11: **En fermant** : Le relais est actionné que lorsqu'on ferme la piscine

Remarque :

Applicable seulement avec une carte relais supplémentaire. (voir 5- Options – carte relais)
F5 à F10 seulement possible avec 1 bouton de la télécommande
(voir : *I/O-settings: Télécommande*)

**À PARTIR DE LA VERSION DU LOGICIEL D6.5T1:
Fonction minuterie et changement de fonction F2 Fermer.
Les fonctions B Pulse - C Pulse et D Pulse ne sont plus disponibles !!**

Mode
électrolyseur →

Fonction	Situation	contact est fait entre
F1 ouvert	100% Ouvert	C - NO
	la couverture se déplace	C - NC
	100% fermé	C - NC
F2 fermé	100% Ouvert	C - NC
	la couverture se déplace	C - NC
	100% fermé	C - NO
F3 "tourne"	100% Ouvert	C - NC
	la couverture se déplace	C - NO
	100% fermé	C - NC
F12 en ouvrant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NO
	la couverture se ferme	C - NC
	100% fermé	C - NC
F13 en fermant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NC
	la couverture se ferme	C - NO
	100% fermé	C - NC

• Après avoir sélectionné les fonctions Ouvrir - Fermer - Canal b - Canal C - Canal D ou Erreur, vous pouvez définir la durée pendant laquelle le relais doit rester allumé. (200ms – 168 min)

Le relais change de position après ce temps.

Pour la fonction « Pulse » il faut régler entre 500ms et 1 seconde (dépendant du matériel).

Si vous définissez «0», le relais reste activé jusqu'à ce que la condition ne soit plus remplie.



0ms = Le relais reste activé



26 sec Le relais se désactive après 26 secondes



45min Le relais se désactive après 45 minutes



Max 168 min = Le relais repasse après 168 minutes (MAX)

- **Esclave (pour utilisation simultanée de 2 à 3 couvertures sur le même bassin)**



La boîte de contrôle peut-être en mode “maître” ou “esclave”. En standard la boîte de commande est en mode normal.

Association de deux volets – Maître/ Esclave :

Introduction

La piscine est équipée de deux couvertures fonctionnant en parallèle. Chaque couverture est indépendante, mais elles sont commandées par un seul bouton. La couverture qui s’ouvre en premier et se ferme en dernier est appelée « Maître », celle qui s’ouvre en second et se ferme en premier est appelée « Esclave »

La programmation des fins de courses reste la procédure classique. Régler chaque couverture indépendamment. (*Voir chapitre E4.2*)

Après avoir régler les fins de courses, définir le maître et l’esclave aux boitiers de commandes universels.

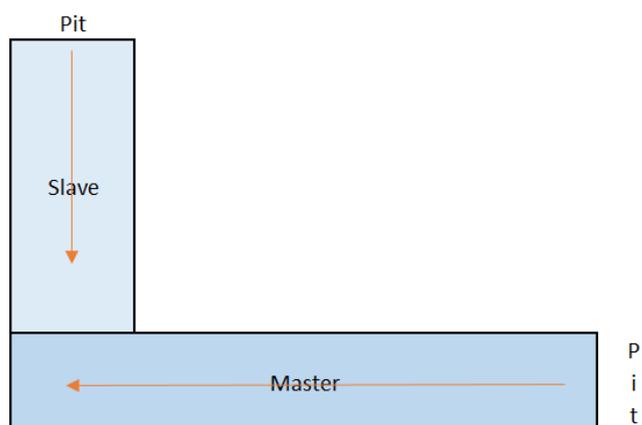
MENU → I/O setup → Maître

- 1 Maître & 1 Esclave – 2 Couvertures

Contrôlez la version du software de chaque coffret électrique!

Elle doit être la même pour les deux

Vous pouvez retrouver cette information dans le menu service en haut à gauche.



- La commande à clé client est reliée uniquement avec le coffret maître.
- faire un pont entre les bornes 8 & 9 du/des coffret(s) électrique(s) esclave(s)
- Programmez chaque couverture comme décrit dans le chapitre E2 – Initialisation – base
- **Eteindre les coffrets électriques avant de connecter le câble de communication !**
- Connectez les coffrets l'un à l'autre à l'aide du set de connection Aquatop. (AT-005332)
Peu importe quel connecteur est relié à quel coffret électrique
- Rallumer les coffrets électriques



- Faites les modifications suivantes dans la boîte électrique du coffret **maître**:



- Entrez dans le menu
- I/O Setup
- sélectionnez "Maitre"



MAITRE → Choisissez « progr. 2 » pour faire fonctionner les 2 volets en même temps, ou « prog 1 » pour faire fonctionner les volets 1 après l'autre.



DISTANCE → Si vous sélectionnez "0" comme point de consigne, la deuxième couverture s'ouvre sans retard.

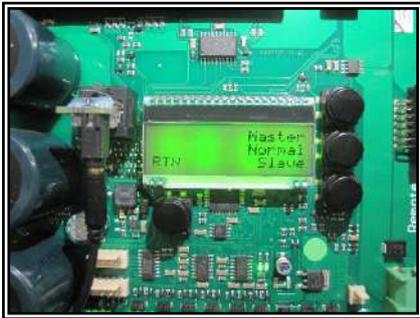


DISTANCE → Augmentez ou baissez le point de consigne par T1 et T3
→ Cette valeur (affichée en %) indique la différence en temps quand l'esclave se mettra en marche par rapport au maître
Exemple 10 : la deuxième couverture partira quand la première couverture aura parcourue 10% de son cycle

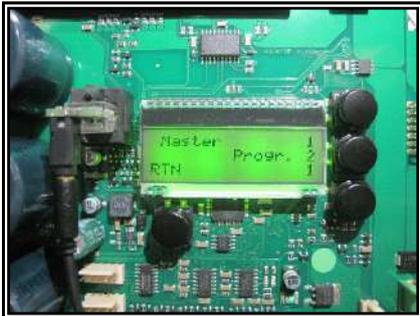


Retour sur l'écran d'accueil

→ Faites les modifications suivantes dans la boîte électrique de de l'**Esclave**:



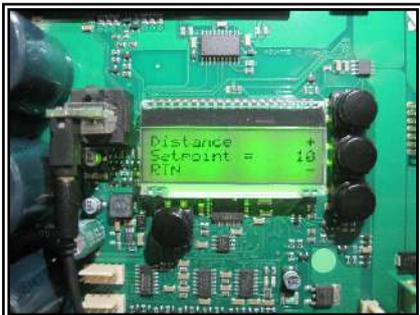
- Entrez dans le menu
- I/O Setup
- sélectionnez “Esclave”



→ Sélectionnez “1” comme adresse esclave. Cela signifie, que ce coffret est le second coffret de l’installation.



T2



PRINCIPE OPERATIONNEL

Programme 2		
Setpoint = 0		
Commande	Maître	Esclave
Ouvrir	Ouvre	Ouvre
Fermer	Ferme	Ferme
Ouvrir	Ouvre	Ouvre
Fermer	Ferme	Ferme



Programme 2		
Setpoint = 10 (*)		
Commande	Maître	Esclave
Ouvrir		Ouvre
	Ouvre si esclave ouvert de 10%	
Fermer	Ferme	Ouvre
		Stops if Slave is still 10% open
		Closes further is master is 100% closed
Ouvrir		Ouvre
	Opens if slave is 10% open	
Fermer	Ferme	ouvre
		S'arrête si l'esclavage est encore 10% ouverte
		Ferme plus maître est fermé 100%



Désormais vous pouvez contrôler les deux couvertures avec l'interrupteur à clé du maître.

En fonction du "réglage de distance" voilà ce qui se passe :

○ 1 Maître & 1 Esclave – AVEC TRAPPE AUTOMATIQUE

Contrôlez la version du software de chaque coffret électrique !

Elle doit être la même pour les deux

Vous pouvez retrouver cette information dans le menu service en haut à gauche

Après avoir fini l'installation de toutes les pièces mécaniques, il vaut mieux faire quelques tests avant de remplir la piscine.

Dès que le niveau d'eau souhaité est atteint, vous pouvez adapter les positions de fin de course selon votre désir.

IMPORTANT	
MASTER	SLAVE
Moteur Couverture	Moteur de la trappe
Commande à clé	Pont entre 8-9

➔ Programmez la couverture comme décrit dans le chapitre E2 – Initialiser – base

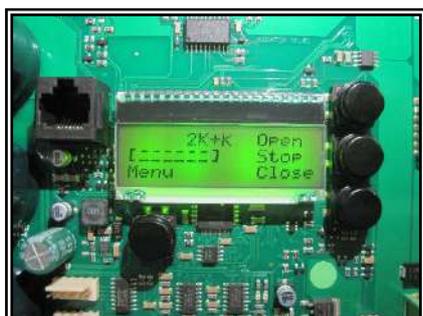
➔ **Avant de** programmer le panneau automatique, exécutez les commandes suivantes!



➔ Appuyez les boutons “stop” (T2) et “menu” (T4) en même temps pendant 4 secondes.
Alors vous entrez dans le menu étendu



➔ I/O setup
➔ Sélectionnez “encodeur”
➔ Sélectionnez 2CH/trappe



➔ Sortir avec RTN (T4)

→ Programmez le panneau automatique comme décrit dans le chapitre E2–Initialiser–base

○ Remarque : le panneau bouge très lentement

→ **Eteindre les deux coffrets électriques!**

→ Connectez-les l'un à l'autre à l'aide du set de connection Aquatop (AT-005332)

Peu importe quel connecteur est relié à quel coffret électrique

→ Rallumer les coffrets électriques

→ **Veillez à ce que la couverture et le panneau se trouvent dans un état logique:**

Ex : couverture ouverte, panneau fermé

Ou bien couverture fermée, panneau ouvert

→ Exécutez les étapes suivantes dans le coffret électrique **maître** :



→ Entrez dans le menu

→ I/O Setup

→ Choisissez “Maître”



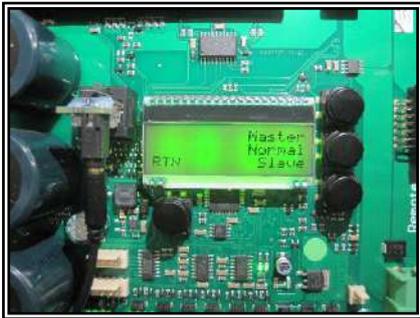
→ Choisissez “progr. 1” signifiant que les moteurs s'actionneront l'un après l'autre.



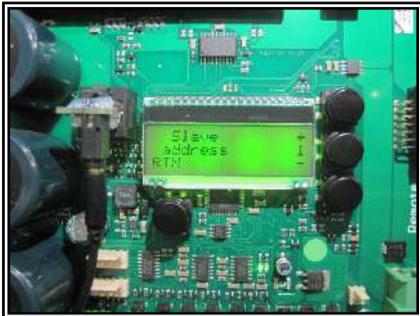
→ Confirmez “numéro esclave” 1 (T3)



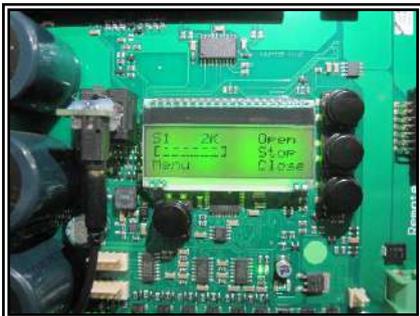
→ Exécutez les commandes suivantes dans le coffret électrique **Esclave**:



- I/O Setup
- Esclave
- sélectionnez “Esclave”



- Sélectionnez “1” comme adresse esclave



- La couverture est prête pour être utilisée
Lors du signal “ouvrir”, la couverture sera enroulée complètement après laquelle le panneau sera fermé.
Lors dus signal “fermer” le panneau sera ouvert puis la couverture sera déroulée.
- Si tout fonctionne bien, vous pouvez remplir la piscine et le cas échéant adapter les positions de fin de course. Voir chapitre E2 Initialiser - base

○ Protection Accrochage :

Mode de protection anti-arrachement à reprogrammer chaque année. Après quelques mois, les matériaux sont fragilisés par l'environnement du bassin et peuvent malgré tout casser si vous oubliez de déverrouiller le tablier avant d'ouvrir la piscine.

Fermer la piscine et entrer dans le mode « protection accrochage ». Appuyer sur étudier. La couverture va s'enrouler sur quelques mètres (ne pas verrouiller les boucles de sécurité). Après avoir étudié, il indique une valeur d'Ampérage. Monter cette valeur de 0,5A avec le bouton plus. Valider avec le bouton du milieu et revenez sur l'écran de démarrage.

○ Position centrée

(la position centrée permet d'avoir une deuxième fin de course en position fermée.

Exemple : pour un bassin qui se trouve à l'intérieur et à l'extérieur)

Réglage de la deuxième position fermée. Le réglage actif est indiqué par la flèche (→).



Sélectionner le mode Position . Appuyer sur T4 pour revenir au menu. Avec T1/T3 déplacer la couverture à la position désirée.



Appuyer T2 puis sur T1 (ensemble) pour valider la position centrée

○ Effacer



Ici, vous pouvez faire une remise à zéro de la boîte de commande manière à remettre les informations de configuration du fabricant.

Presser **T2** pour effacer (configuration d'origine)

Presser **T3** pour quitter et garder les paramètres en-cours

On peut également EFFACER seulement les positions de fins de courses en sélectionnant Positions.

○ Erreurs



Toutes les erreurs sont mémorisées dans la mémoire du système.

Presser T2 pour trouver plus d'informations sur le type de l'erreur.

Presser T4 pour revenir au menu.

○ Service

Ecran



Standard = affichage normal (T3)

Si vous sélectionnez Valeur T2, vous pouvez obtenir les informations suivantes à l'écran :

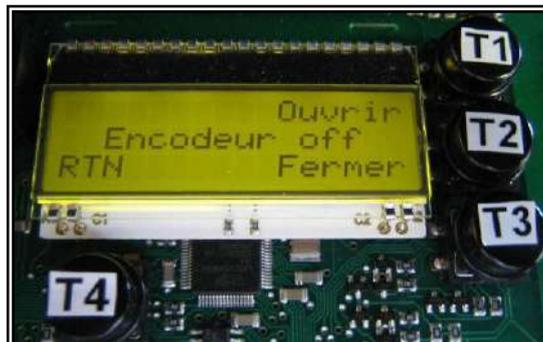
- DC voltage du PCB (V)
- Courant du moteur (A)
- Température du PCB (°C)
- Position de la couverture (%).

Encodeur OFF

Avec cette fonction, vous pouvez manipuler la couverture sans signal de l'encodeur.

Elle est utile si l'encodeur est cassé ou si le câble est rompu.

Noter qu'il faut maintenir le contacteur appuyé.



Frein



Ici le frein peut-être actionné ou débloqué

Pour actionner le frein ou le moteur manuellement. Le réglage actif sera indiqué par une flèche (→).

Applicable uniquement avec des moteurs tubulaires.

Appuyez T4 pour revenir

Courant



Ici vous pouvez observer le courant utilisé pendant l'ouverture et la fermeture de la couverture sans limite d'Ampérage. Si vous dépassez 20A, le fusible va casser pour protéger la carte.

T1 : ouvre la couverture

T3 : ferme la couverture

Effacer



Ici les configurations peuvent être remises à zéro.

Vous pouvez remettre à zéro :

- les fins de courses
- la configuration générale
- les erreurs

ou bien tous les éléments de configuration. Si vous réinitialisez tout, vous devez tout reconfigurer.

T1/T3 : permettent de faire défiler

T2 : permet de valider

4. Messages d'erreurs et solutions

Messages	Causes	Actions
RUN TIME	Après une utilisation continue de plus de 10 mn de la couverture, une protection automatique coupe l'utilisation et affiche le message RUN TIME	Attendre 10 minutes et tourner la clé sur off puis sur on Augmenter le seuil si grande piscine
STOP ACTIVE STOP ACTIVATED	La clé est sur OFF ou la commande à clé n'est pas encore câblée	Tourner la clé sur ON Si ce n'est pas câblé faire un "shunt" sur 8 et 9
NIVEAU 1	Dans le cas d'un moteur axial, 10 et 11 ne sont pas connectés avec un "shunt" Vous avez connecté un régulateur de niveau d'eau et le niveau n'étant pas correct, le système refuse l'action Dans le cas d'un moteur externe, le moteur est en protection thermique	Faire un pont sur 10 et 11 puis mettre la clé sur OFF puis ON Vérifiez le niveau d'eau, mettre la clé sur OFF puis ON Attendre que le moteur refroidisse, mettre la clé sur OFF puis ON
SURCOURANT	La puissance demandée par le moteur est supérieure à celle nécessaire. Cela peut-être dû à un blocage des lames dans le bassin ou bien à un positionnement plus profond que prévu du moteur Cela peut-être dû au frein qui reste active sur le moteur axial uniquement	Vérifier que les lames ne coïncent pas, puis tourner la clé sur OFF puis ON Vérifier sur le classeur la profondeur de l'axe indiquée à la commande et comparez la, à la profondeur du moteur dans le bassin. S'il y a une différence contactez-T&A pour donner une solution Vérifier que les câbles 1 et 2 sont bien connectés, puis tourner la clé sur OFF puis ON
ENCODEUR	La carte électronique ne reçoit pas d'informations de l'encodeur Sur installation neuve, c'est probablement le câblage de l'encodeur ou du moteur (4 – 5 – 6 – M+ - M-) Sur installation ancienne, ça peut être l'encodeur qui est défectueux	Vérifier le câblage selon le schéma et vérifier que la liaison jusqu'au moteur est bonne (pas de câble sectionné) Vérifiez que le câble utilisé pour la connexion moteur n'est pas trop gros et fasse un mauvais contact (fréquent si utilisation d'un 6mm ² en cuivre dur) Mesurer la tension entre 3 et 4 pour constater 12V
TEMPERATURE	La température de la carte est trop élevée. Ouvrir le coffret, éteindre le courant, attendre 20mn et relancer	Après 20mn, remettre le courant, mettre la clé sur ON Si c'est de nouveau le cas, alors il y a un problème avec la carte
CONNECTION MOTEUR	Le moteur ne tourne pas et il n'y a pas d'intensité	Vérifier le branchement M+M-. Vérifier le câble entre le moteur et le boîtier de commande universel. Vérifier la valeur en mode –service-courant
Position Erreur Encodeur	Vous avez tourné dans un sens contraire à celui déjà mémorisé	Effacer dans le menu effacer les positions de fins de courses et reprogrammer « direction » et « positions »
Erreur Protection accrochage	Une surtension lors de l'ouverture, déclenche l'erreur. Les accroches de sécurité n'ont pas été enlevées. Les accroches sont bien enlevées, mais l'erreur s'affiche.	Enlever les accroches, tourner la clé sur off puis sur on. Augmenter la valeur d'Ampérage mémorisée dans Protection accrochage

Télécommande 4 canaux 868,3MHz :

Généralités :

Une télécommande apporte un confort d'utilisation pour le pilotage du volet.

L'option télécommande apporte au coffret électrique une carte de 4 relais.

La télécommande permet de commander jusqu'à 3 équipements annexes:

- Projecteurs du bassin
- Lampe extérieures
- Nage Contrecourant...

Remarques :

- Dans le cas d'une couverture avec moteur hydraulique, le relais 1 et 2 sont déjà utilisés par le power pack. Il ne reste donc plus que deux relais disponibles, ou 6 avec deux cartes.
- Le relais 4 est déjà paramétré avec le bouton B pour allumer les lampes
- En combinaison avec le mode de sécurité la télécommande permet seulement d'ouvrir la piscine à distance. Il faut fermer le bassin avec le contacteur à clé maintenu.



connecteur



Récepteur



Emetteur

A	Couverture ouverte / fermée
B	Éclairage allumé/éteint
C	Changement de couleur
D	Synchronisation des couleurs

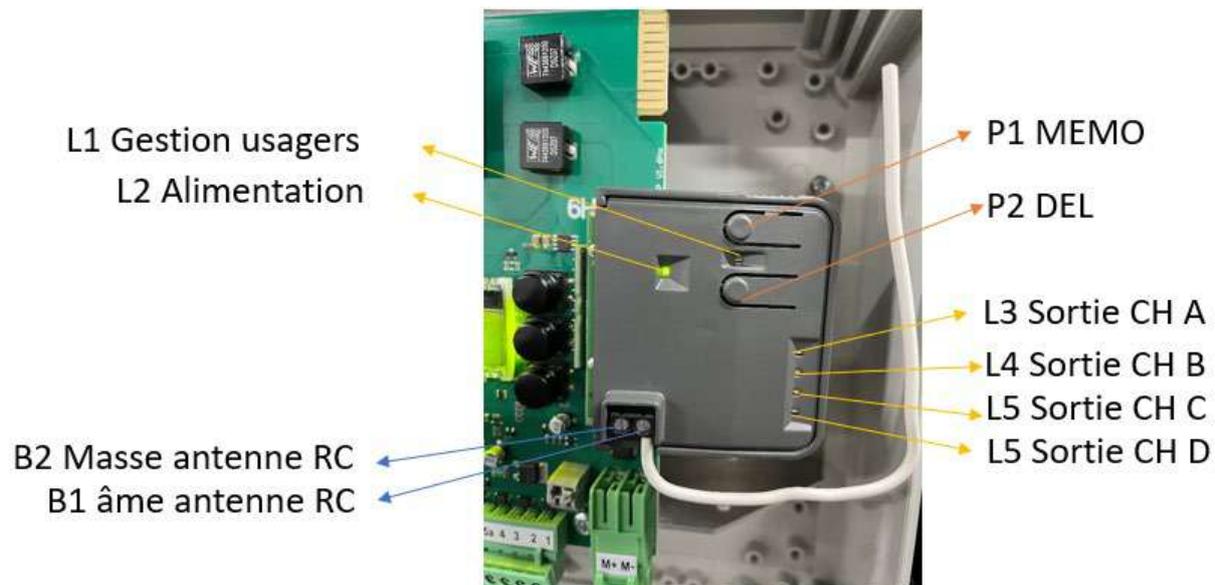
Installation: 2022

Etape 1: Assembler le connecteur sur le récepteur (1)



Etape 2: connecter l'ensemble sur la carte principale





Option : (Installation antenne coaxiale (AT-2501)) – pour un coffret relativement éloigné de la piscine

Etape 1 : dénuder le câble coaxial

Etape 2 : connecter le fil de cuivre rigide sur le connecteur B1

Etape 3 : connecter la tresse sur le connecteur B2



Option : (Programmation d'un second émetteur)

!!! L'émetteur livré avec la couverture est déjà programmé en usine !!!

le coffret doit être sous tension

Méthode :

- 1)- Garder P1 Mémo en appui maintenu,
une led clignote lentement (ne jamais relâcher le bouton P1 durant la procédure)
- 2) Appuyer 1 fois sur bouton A de la télécommande,
la led clignote rapidement
- 3) Appuyer de nouveau 1 fois sur A de la télécommande,
la led devient fixe, puis s'éteint
- 4) Vous pouvez relâcher le bouton P1 Mémo

Tester et refaire pour chaque bouton

(Refaire ces étapes pour programmer chaque boutons B, C et D)

Utilisation de la télécommande :



Mode Standard 1 bouton

Le bouton A permet d'ouvrir, stopper et fermer le bassin. Chaque pression entraîne une fonction.

Lorsque la couverture est fonctionnelle sur la piscine (ouverture ou fermeture), une pression sur A stoppe le fonctionnement.

B C et D peuvent être personnalisés avec les relais d'asservissement pour commander lampe de jardin, spots de la piscine...

Mode 3 boutons (Menu/IO Setup/Télécommande)

Ce mode permet d'utiliser

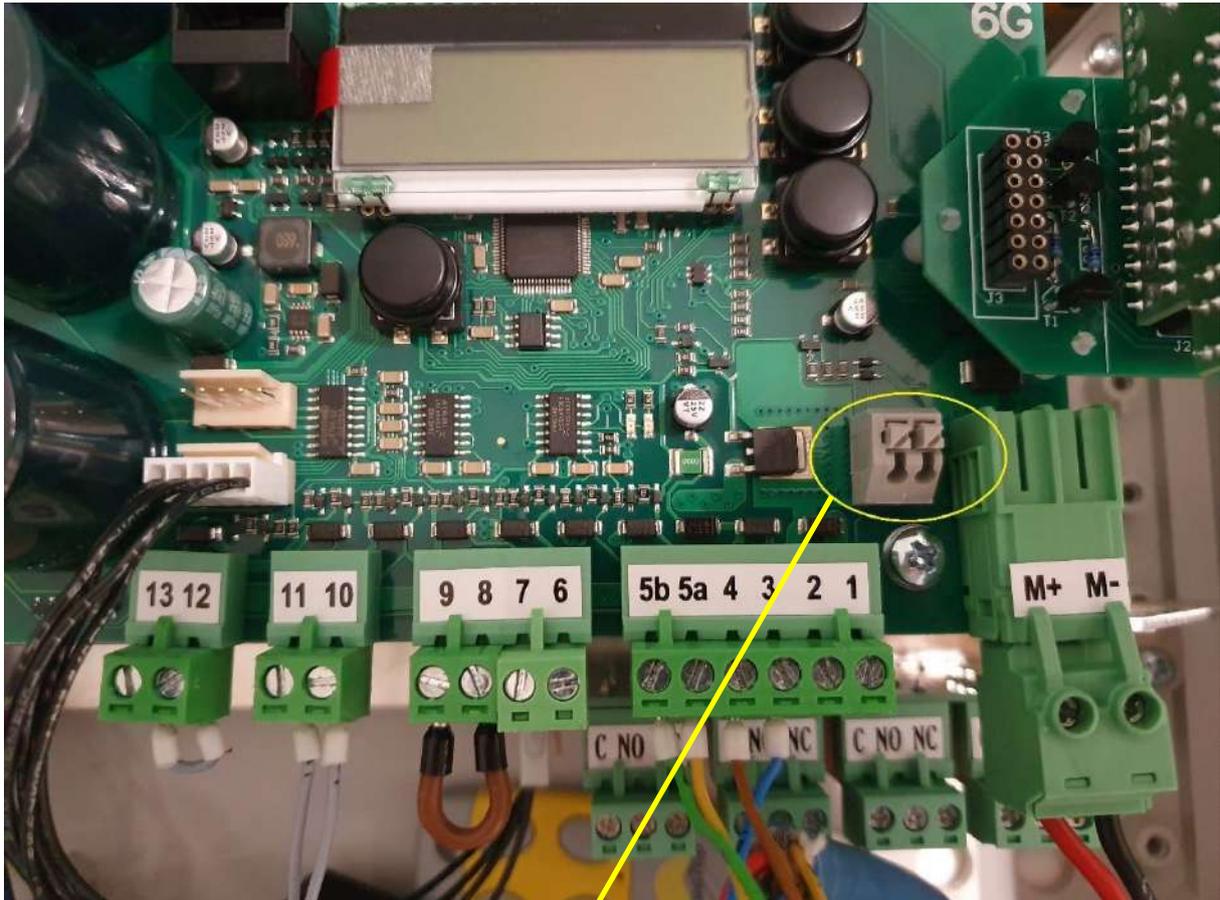
- A pour ouvrir
- B pour stopper
- C pour fermer

D reste disponible pour un asservissement avec un relais

5.2 Contact d'impulsion **Non conforme avec la norme NF P 90-308**

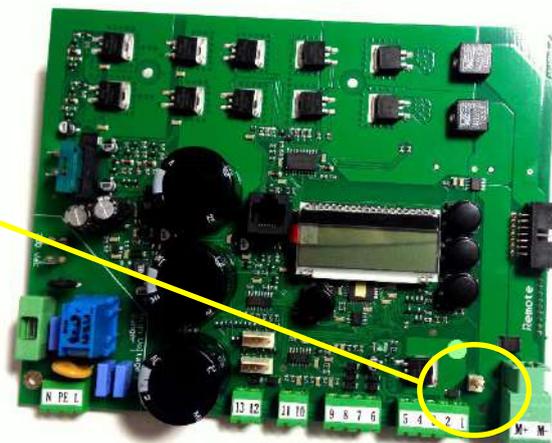
Général:

- Vous pouvez actionner le couverture via un équipement annexe (coffret de gestion, tablette, KNX, domotique...)
- L'impulsion délivrée sur le contact doit être sans potentiel..



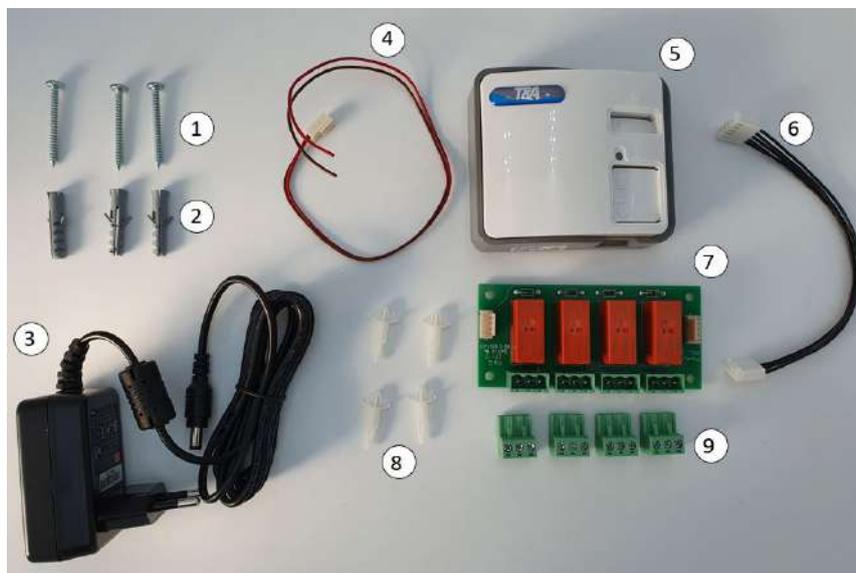
Modele sur carte 6G – apres janvier 2020

Entrée domotique.
Avant janvier 2020, un câble
optionnel est nécessaire pour
assurer le raccordement.



Modèle de carte avant janvier 2020

- **5.3 CoverU – Application pour smartphone**
(Système non compatible avec le respect de la norme NF P 90-308 en France)



1	Vis de fixation
2	Chevilles
3	Adaptateur secteur : 100-240V AC 50/60Hz 031A (Cable longueur 1.75m) Sortie 12V DC 1.0A
4	Câble domotique (pour carte électronique antérieure à la version 6G) – Platine 6G non utilisé
5	Module CoverU
6	Câble de connexion pour carte relais
7	Carte relais
8	Clips pour fixation de la carte relais
9	Broches de connexion

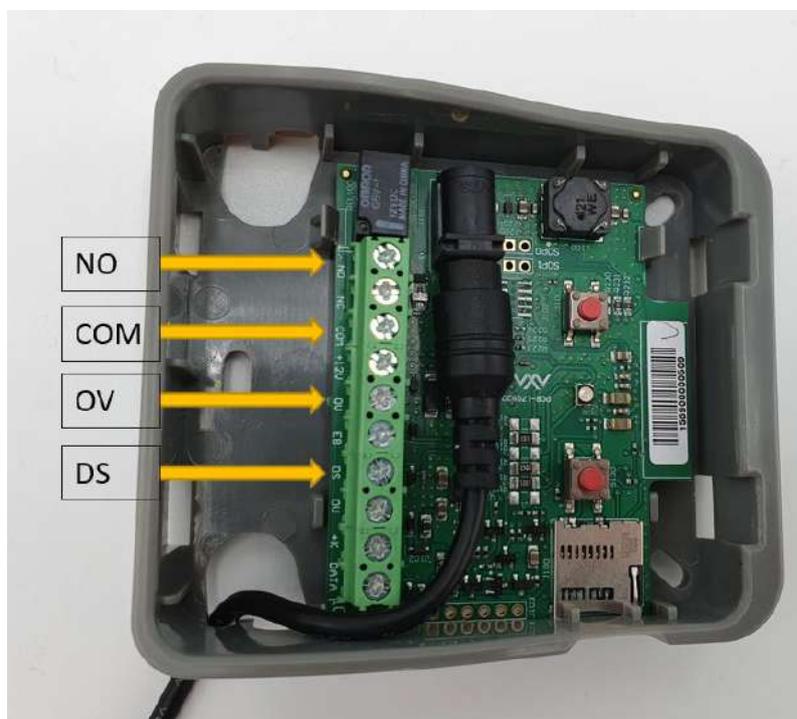
Préparation:

- **Le module CoverU est installé sous la couverture d'un réseau wifi de données.**
- Prévoir une prise 220V à proximité directe du module CoverU.
- Ouvrez le module en pressant les languettes latérales à l'aide d'un tournevis, pour déclipser le capot.
- Avant de fixer le boîtier, passer le câble d'alimentation et créer les passages de câble.
- Installer avec les fixations adaptées à votre support, le module CoverU. Les chevilles fournies nécessitent un percement de $\varnothing 6\text{mm}$.



Raccordement :

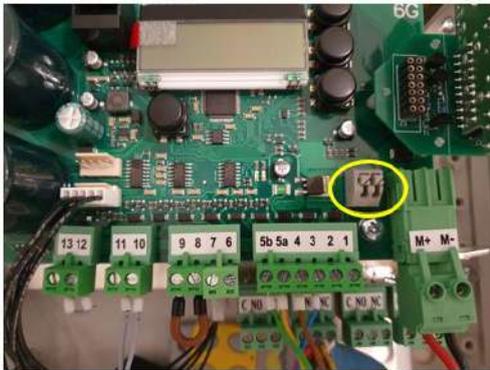
- Installer la carte relais sur la platine du coffret de commande AquaTop. (Cf manuel Aquatop)
- Réaliser les raccordements comme suivant :



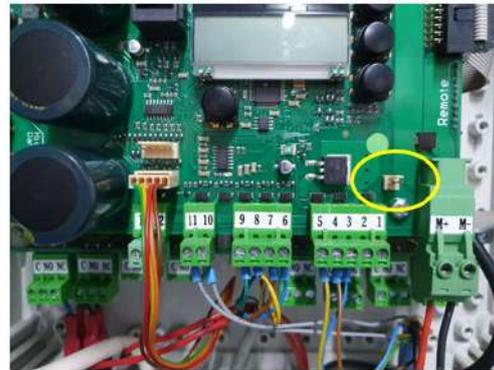
CoverU	Platine Aquatop
NO	Câble domotique
COM	Câble domotique
OV	Connexion Relais – borne C
DS	Connexion relais – borne NC

- Utiliser un câble avec 4 fils : min 0.75mm² , max 1.5mm²
- Le volet est actionné par un contact à impulsion généré par le boîtier CoverU. Le coffret électronique Aquatop, reçoit le contact sur son entrée domotique. Le câble domotique peut-être rallongé selon votre besoin.

REMARQUE : Si vous utilisez déjà une télécommande sans fil, assurez-vous que la télécommande ne soit pas programmée en mode 3 boutons, mais bien en mode standard.



Carte 6G : câble domotique non nécessaire

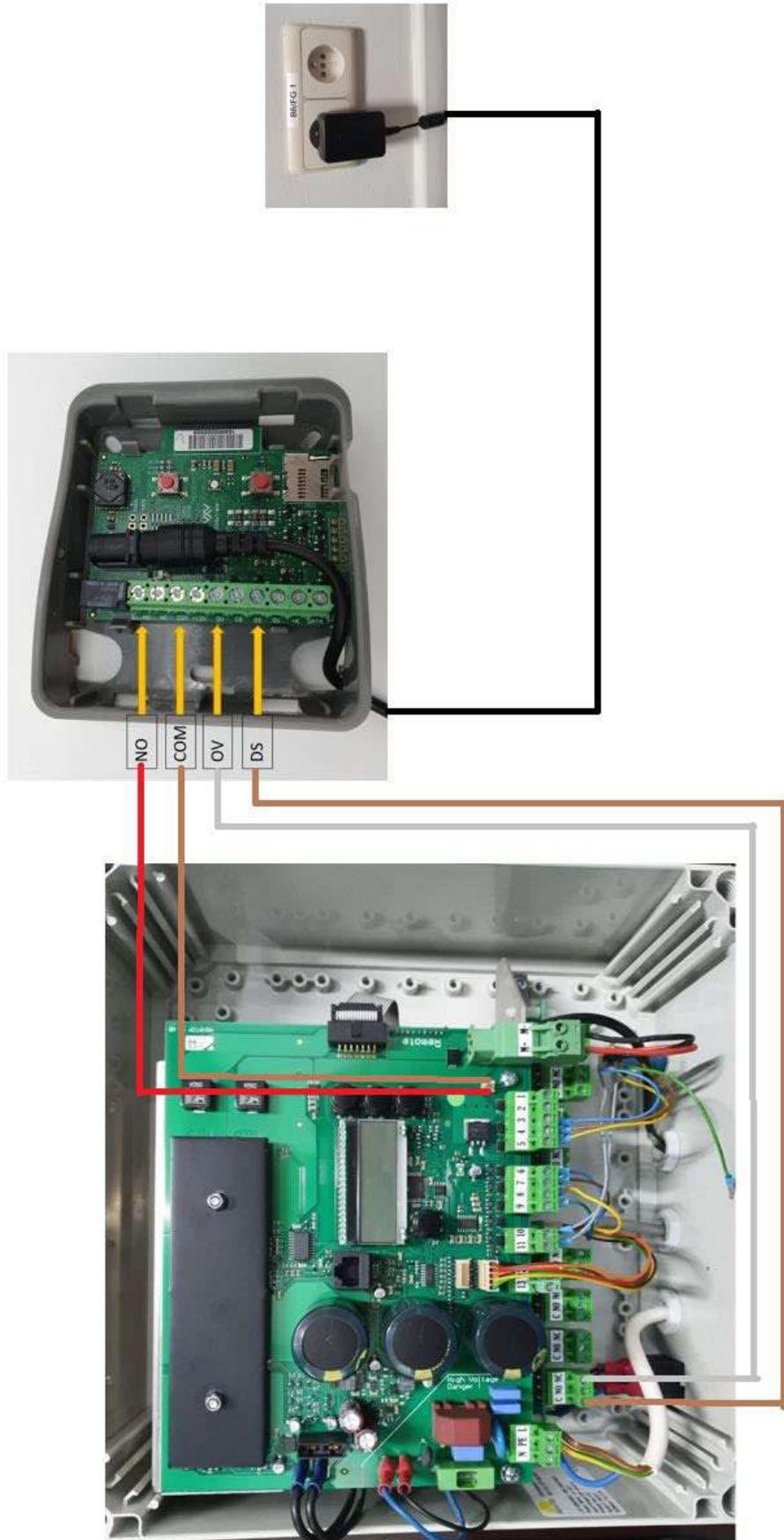


Carte antérieure 6G : câble domotique nécessaire

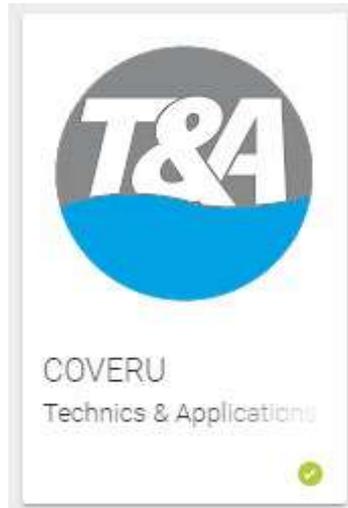
- Le module CoverU reçoit l'information du coffret Aquatop via la carte relais. Connecter le module CoverU à la borne C et NC d'un relais disponible.
- Programmer le relais avec la fonction « fermé » pour les anciennes cartes ou « CoverU » pour les cartes version 6G et au delà.



Schéma de câblage



- **Votre Smartphone doit être connecté sur le même réseau wifi que le CoverU !**
- Télécharger depuis Android, Google Play ou Apple store l'application CoverU



- Ouvrez l'application
- Suivre les indications à l'écran
- Sauvegarder votre mot de passe administrateur pour permettre ensuite l'ajout d'utilisateur

Mot de passe utilisateur employé :

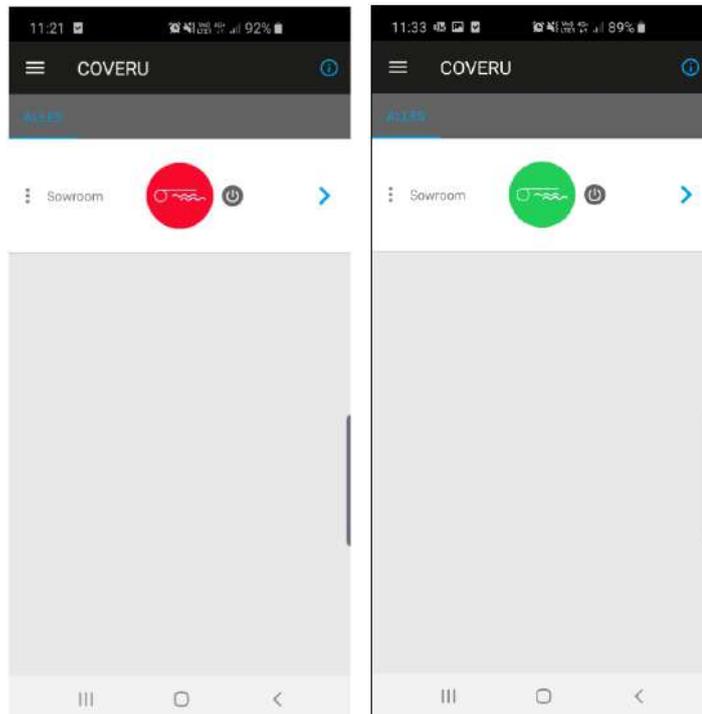
Réseau wifi utilisé

Mot de passe du wifi local :



- Un pictogramme rouge, indique que la piscine n'est pas sécurisée. La piscine n'est pas totalement fermée.
- Un pictogramme vert, indique que la piscine est sécurisée. La piscine est totalement fermée.

- Un pictogramme gris indique un dysfonctionnement dans la communication. Il n'y a pas de retour d'information.



Fonctionnement :

- **Manipuler la couverture seulement lorsque vous avez une vue directe sur la piscine !**
- **Appuyer sur le pictogramme pour manipuler la couverture.**
- Presser le pictogramme jusqu'à ce la barre se colore en bleu complètement (temporisation)
- Option : vous pouvez activer l'utilisation d'un code Pin, empreinte ou reconnaissance faciale pour permettre la manipulation de la couverture.

Durant le fonctionnement du volet, en rappuyant sur le pictogramme, vous stoppez immédiatement la couverture !

E10 Câblage & programmation Top One Standard

Enlever Pollywood de la console du côté du moteur.



Retiretr le couvercle de la console



Relier le câble du moteur à la connexion

Introduire le câble moteur et visser fermement le passe-câble pour éviter toute entrée d'eau.



Connectez le câble du moteur comme indiqué ci-dessous. Retirer le cavalier sur "LOCK" uniquement pour faire fonctionner le couvercle en mode homme mort.

(Obligatoire en France -NF P90-308).



Câble relié à l'alimentation 24V (Dans le local technique) Connecter le contrôle à l'alimentation 24Vdc +/-.



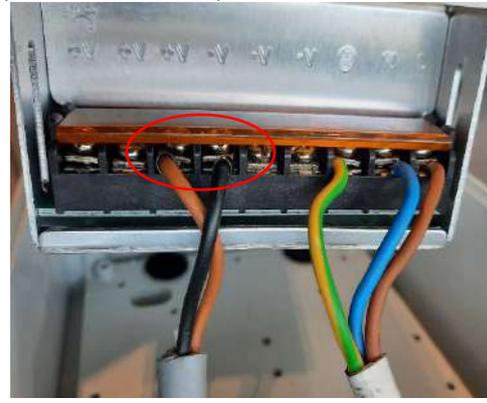
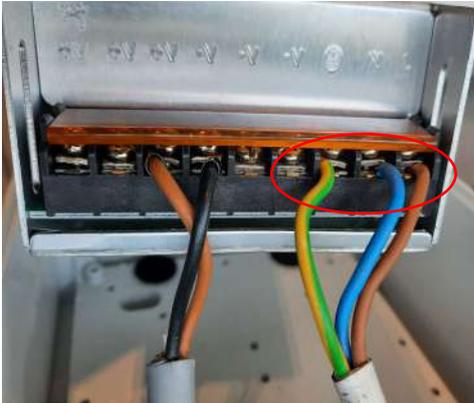
Alimentation 24V installée dans le local technique



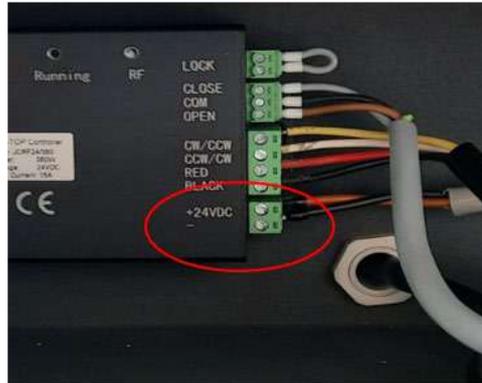
Si la fiche n'est pas déjà branchée, connectez l'alimentation 230Vac comme décrit ci-dessous.

⊥ = jaune/vert, L = marron et N = bleu.

Connecter le câble relié au contrôleur à V+ et V- (tension 24V DC).



Insérer la fiche. La LED POWER du contrôleur s'allume.



Réglage du sens de rotation → Interrupteur à clé. Si le sens de rotation est incorrect, changer les câbles sur CLOSE et OPEN..

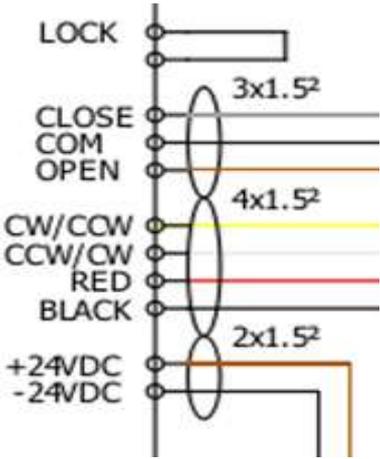
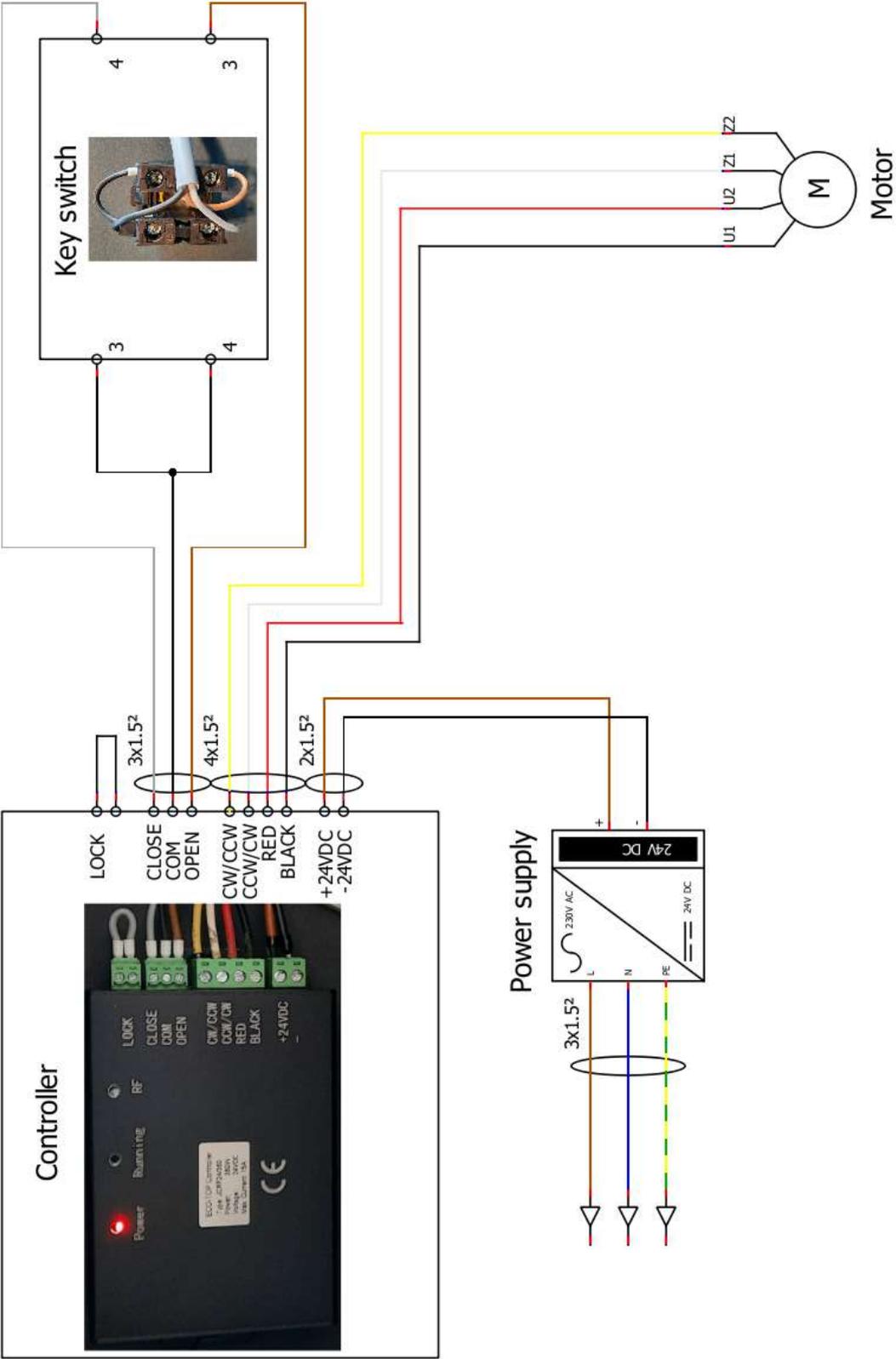


schéma de câblage

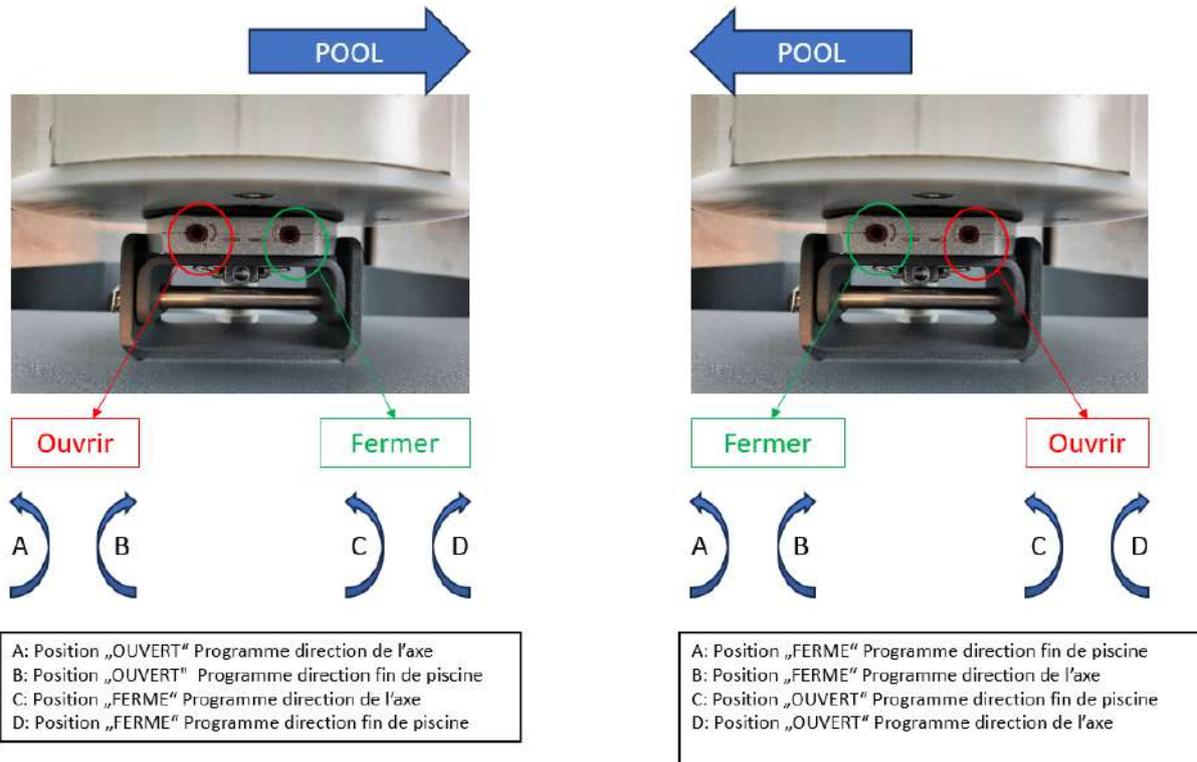


Programmation des fins de courses

Les fins de courses sont réglées à l'aide de deux vis à tête cylindrique.

IMPORTANT : Utilisez uniquement la clé Allen fournie afin de ne pas endommager le mécanisme interne. NE PAS UTILISER DE TOURNEVIS A PILES !!!

Les deux flèches horizontales indiquent dans quel sens (ouverture ou fermeture) vous pouvez régler la vis. Tournez davantage dans le sens "+" pour que le moteur fasse plus de tours. Tournez davantage dans le sens "-" pour que le moteur fasse moins de tours. Réglez de cette manière les positions finales d'ouverture et de fermeture.



RÉGLAGE D'USINE :

L'interrupteur de fin de course mécanique est programmé pour le couvercle fermé. Placez d'abord toutes les lamelles sur l'eau, puis procédez au réglage fin de la position fermée. Enfin, réglez la position "OUVERT".

Mise en place des bouchons d'étanchéité



Le couvercle peut être actionné à l'aide d'un interrupteur à clé et/ou d'une télécommande. Si nécessaire, une antenne supplémentaire peut être montée pour augmenter la portée de la télécommande **Non conforme avec la norme NF P 90-308**. ATTENTION : Ne faites fonctionner la couverture que si vous avez une vue sur la piscine.



Télécommande

Raccordement de l'antenne

Antenne pour l'allumage

- Vous pouvez utiliser la couverture avec l'interrupteur à clé.
- Le bouton à clé est filaire. Fixer les contacts à l'intérieur du bouchon, sur l'interrupteur
- L'interrupteur à clé fonctionne avec un contact maintenu (standard). La couverture s'arrête dès que vous lâchez la clé.
- **Remarque :** L'interrupteur à clé peut être livré sans contact maintenu, dans ce cas démonter l'interrupteur et retirer la languette jaune selon la position.



Remonter le couvercle et le visser + remonter le bois



E11 Câblage & programmation Top One Solaire

Branchement électrique

Enlever Pollywood de la console du côté du moteur.



Retiretr le couvercle de la console



Relier le câble du moteur à la connexion

Introduire le câble moteur et visser fermement le passe-câble pour éviter toute entrée d'eau.



Connectez le câble du moteur comme indiqué ci-dessous. Retirer le cavalier sur "LOCK" uniquement pour faire fonctionner le couvercle en mode homme mort.
(Obligatoire en France -NF P90-308).



Câble connecté à l'alimentation 24V provenant des batteries connecter au contrôleur sur la ligne 24Vdc +/-



Pour éviter de vider les batteries, 1 câble n'est pas connecté à la batterie. Branchez-le d'abord !



Insérer la fiche. La LED POWER du contrôleur s'allume.



Réglage du sens de rotation → Interrupteur à clé. Si le sens de rotation est incorrect, changer les câbles sur CLOSE et OPEN..

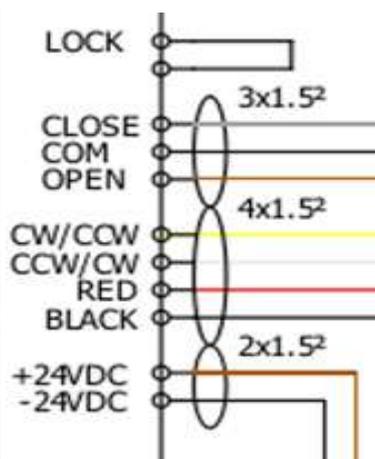
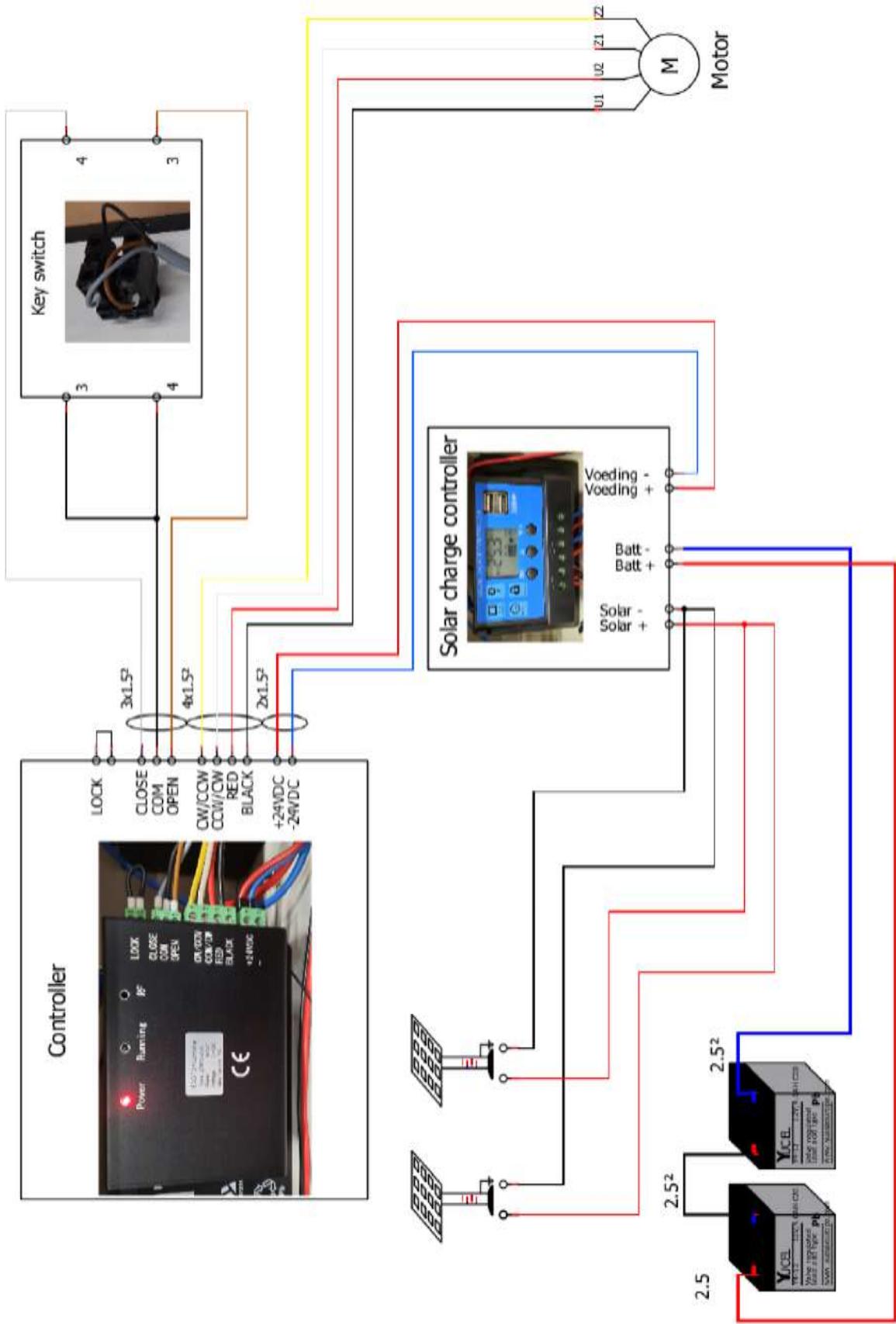


schéma de câblage



Le régulateur de charge est correctement réglé en usine

- Assurez-vous que les batteries sont suffisamment chargées. Utilisez le chargeur fourni si nécessaire !
- Le chargeur est uniquement adapté aux batteries fournies.
- Le régulateur de charge ne doit être utilisé que pour les modules solaires. Ne connectez jamais un autre module de charge à ce régulateur.

RESPECTEZ L'ORDRE DE CONNEXION !
(Le non-respect peut endommager le régulateur de charge)
ATTENTION AUX POLARITÉS

- Connectez les batteries.
- Connectez les panneaux solaires.
- Connectez le consommateur.





Bouton A

Fonction 1 : Appuyez pour entrer dans les réglages 1-6

Fonction 2 : Maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser et restaurer les paramètres d'usine

Bouton B

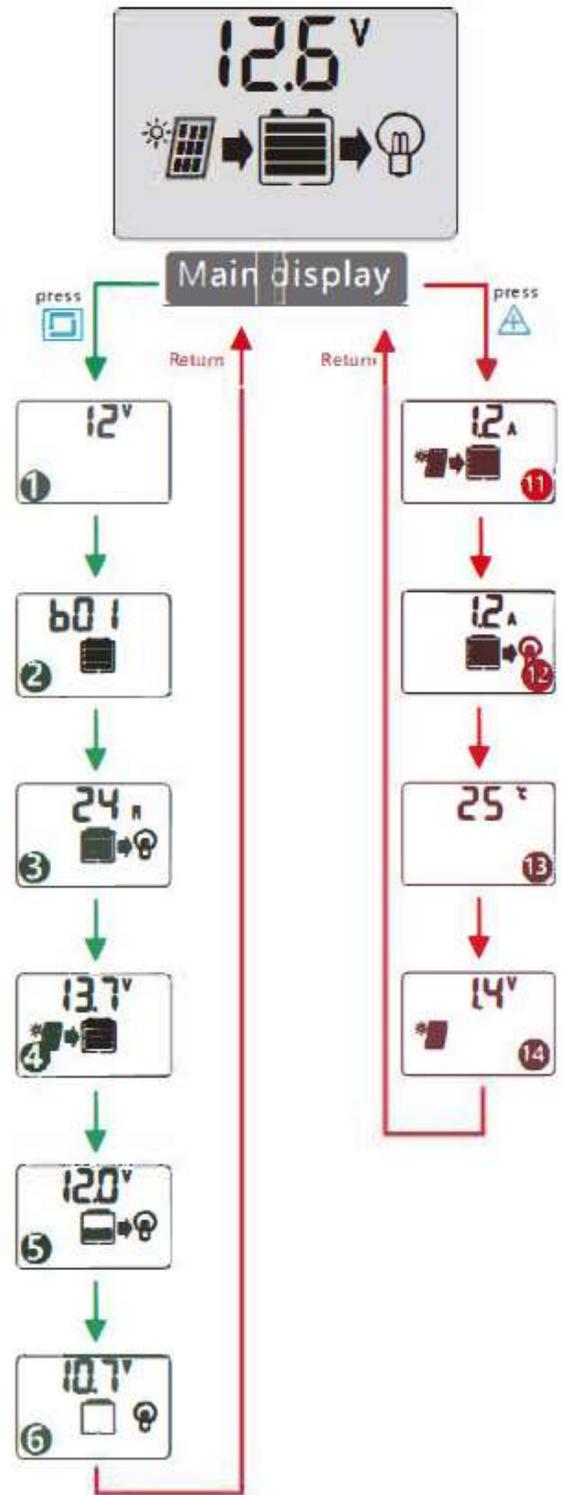
Fonction 1 : Appuyez pour entrer dans les réglages 11-14

Fonction 2 : Maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser et restaurer les paramètres d'usine

Bouton C

Fonction 1 : Appuyez pour allumer/éteindre la sortie

Fonction 2 : Appuyez pour quitter/réinitialiser une erreur



#	Signification	Description	Réglage t&a
1	Tension de la batterie (12V – 24V – 48V*)	Appuyez sur A jusqu'à ce que l'affichage clignote – appuyez sur B ou C pour régler – appuyez à nouveau sur A jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter – réglage enregistré	24V
2	Type de batterie	B01 : Plomb-acide général B02 : 3S X 3,7V 11,1V Lithium-ion B03 : 4S X 3,2V 12,8V LiFePO4 Appuyez sur A jusqu'à ce que l'affichage clignote – appuyez sur B ou C pour régler – appuyez à nouveau sur A jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter – réglage enregistré	B03 LiFePO4
3	Sortie de charge Contrôle de la minuterie	24H : Toujours allumé 0H : Seulement du crépuscule à l'aube 1-23H : Allumé après le coucher du soleil et éteint après 1-23 heures ATTENTION : Quelle que soit l'option sélectionnée, la sortie sera coupée lorsque la batterie est en condition LVD Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	24h
4	Tension de charge	Tension de charge maximale – dépend de votre batterie – contactez votre fournisseur	28V
5	Reconnecter en basse tension (LVR)	Lorsqu'une déconnexion en basse tension se produit, le régulateur attendra que la tension augmente au-delà de cette tension, puis il se reconnectera. Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	24V
6	Déconnexion en basse tension (LVD)	Lorsque la tension est inférieure à cette tension, le régulateur coupe automatiquement la sortie. Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	20V
11	Affichage du courant de charge		
12	Affichage du courant de décharge		
13	Affichage de la température du contrôleur	Si le régulateur devient trop chaud pendant le fonctionnement, il s'éteindra automatiquement.	
14	Affichage de la tension du panneau solaire		

TECHNICAL PARAMETER			
System Voltage	12-24V	12-24-48V	
MAX.PV input	<50V	<100V	
Rated current	10-60A		
USB output	5V/2A(only for some model)		
Charge control	PWM		
Standby lost	<10mA		
Working temp.	-20~+60 °C		
VOLTAGE PARAMETER			
Battery type	B01	B02	B03
	Lead acid	Li-ion	LiFePO4
HVD	16V	16V	16V
HVR	15V	15V	15V
Bulk(Absorption)	13.7V	12.3V	14.0V
Equalize	-	-	-
Float	13.7V	12.3V	14.0V
Charge return	13V	12V	13V
LVR	12.0V	10.5V	12.0V
LVD	10.7V	9.5V	11.2V

E01	Batterie basse tension AVERTISSEMENT	Pour éviter d'endommager la batterie, la sortie se déconnecte automatiquement lorsque la tension de la batterie tombe en dessous de la tension LVD (voir 6) et se reconnecte automatiquement si elle dépasse la tension LVR (voir 5). Utilisez le chargeur fourni pour restaurer la tension de la batterie. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E01	Batterie haute tension AVERTISSEMENT	Pour éviter d'endommager les équipements de charge, la sortie se déconnecte automatiquement lorsque la tension de la batterie dépasse la tension HVD et se reconnecte automatiquement si elle tombe en dessous de la tension HVR. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E05	Haute température AVERTISSEMENT	Lorsque la température du régulateur dépasse 80°C, il passe en mode veille et arrête la charge ou la décharge jusqu'à ce que la température tombe à 70°C. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E06	Surtension des panneaux solaires AVERTISSEMENT	Pour protéger le circuit interne, la charge s'arrête automatiquement lorsque la tension PV dépasse 50V et se rétablit automatiquement lorsque la tension tombe en dessous de 45V (pour les systèmes 12V/24V).
	Le régulateur ne montre pas de charge lorsque les panneaux solaires sont connectés	Veillez vérifier soigneusement que les fils des panneaux solaires sont correctement connectés et qu'il n'y a pas d'inversion. La tension PV doit être supérieure à la tension de la batterie, toute ombre sur le PV entraînera une baisse de tension.
	Courant de charge très faible	Une lumière solaire plus forte augmentera le courant de charge, sinon, une mauvaise tension PV ou des saletés et des ombres sur le PV réduiront le courant de charge. Une tension de batterie élevée réduira le courant de charge.
	Le consommateur est éteint	Mode de minuterie incorrect Tension de la batterie trop basse
	L'énergie solaire stockée n'est pas suffisante pour alimenter le consommateur	Si l'énergie générée par le panneau solaire est inférieure à celle utilisée par le consommateur, le consommateur devra tirer de l'énergie du stockage de la batterie. Lorsque la tension baisse trop, le système sera éteint.
	La batterie se décharge très rapidement	Chargez votre batterie, la tension monte très rapidement, et lorsque vous la rechargez à nouveau, elle baisse très rapidement, cela signifie que vous devez changer votre batterie.
*	LVR: Low Voltage Re-connect LVD: Low voltage disconnect HVD: High voltage disconnect HVR: High voltage Re-connect	

alimentation de secours:

EXTRA: Chargeur pour les batteries:

Si nécessaire, les batteries peuvent être rechargées avec le chargeur fourni.

Connectez le chargeur.

La charge débutera automatiquement. Une fois les batteries chargées, le chargeur s'arrêtera..

⚠ Le chargeur doit être situé à une distance minimale de 3,5 mètres de votre bassin..

**ÉVITEZ TOUT CONTACT AVEC
L'EAU!!**

Respectez les règles nationales et régionales



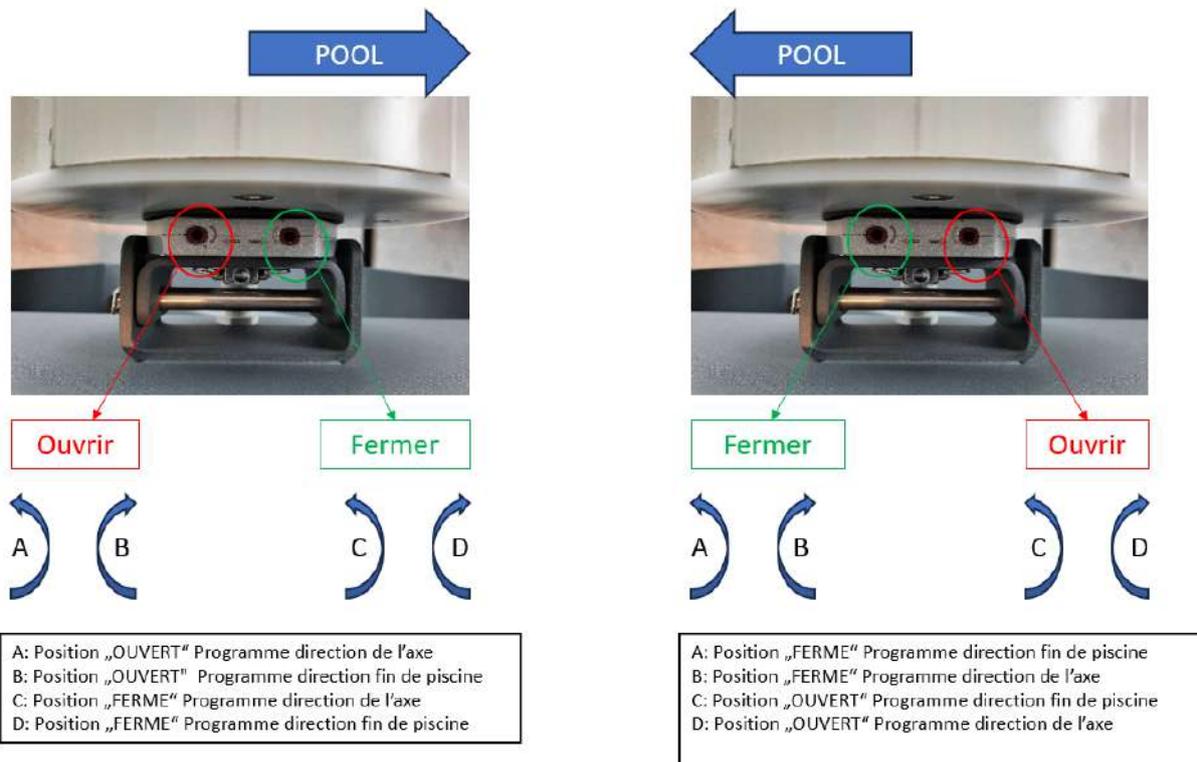
⚠ ATTENTION: 24Vdc est toujours présent au niveau de la connexion du chargeur sur le support.

Programmation des fins de courses

Les fins de courses sont réglées à l'aide de deux vis à tête cylindrique.

IMPORTANT : Utilisez uniquement la clé Allen fournie afin de ne pas endommager le mécanisme interne. NE PAS UTILISER DE TOURNEVIS A PILES !!!

Les deux flèches horizontales indiquent dans quel sens (ouverture ou fermeture) vous pouvez régler la vis. Tournez davantage dans le sens "+" pour que le moteur fasse plus de tours. Tournez davantage dans le sens "-" pour que le moteur fasse moins de tours. Réglez de cette manière les positions finales d'ouverture et de fermeture.



RÉGLAGE D'USINE :

L'interrupteur de fin de course mécanique est programmé pour le couvercle fermé. Placez d'abord toutes les lamelles sur l'eau, puis procédez au réglage fin de la position fermée. Enfin, réglez la position "OUVERT".

Mise en place des bouchons d'étanchéité



Le couvercle peut être actionné à l'aide d'un interrupteur à clé et/ou d'une télécommande. Si nécessaire, une antenne supplémentaire peut être montée pour augmenter la portée de la télécommande **Non conforme avec la norme NF P 90-308**. ATTENTION : Ne faites fonctionner la couverture que si vous avez une vue sur la piscine.



Télécommande

Raccordement de l'antenne

Antenne pour l'allumage

- Vous pouvez utiliser la couverture avec l'interrupteur à clé.
- Le bouton à clé est filaire. Fixer les contacts à l'intérieur du bouchon, sur l'interrupteur
- L'interrupteur à clé fonctionne avec un contact maintenu (standard). La couverture s'arrête dès que vous lâchez la clé.
- **Remarque :** L'interrupteur à clé peut être livré sans contact maintenu, dans ce cas démonter l'interrupteur et retirer la languette jaune selon la position.



Remonter le couvercle et le visser + remonter le bois

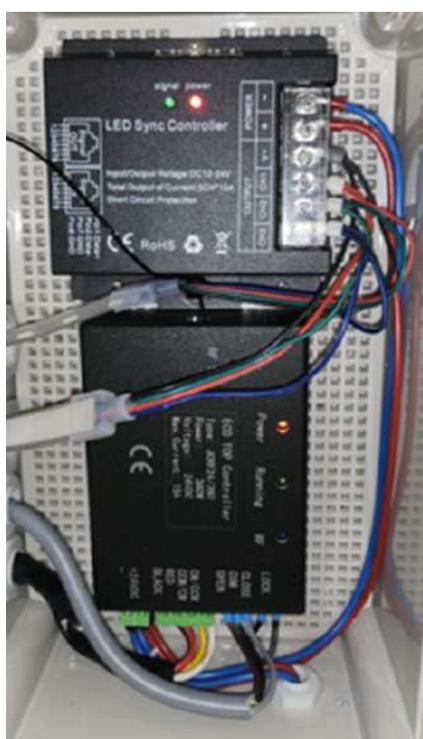


E12 Câblage & programmation Nova Top Light & +

Version Standard



Version avec LED Optional

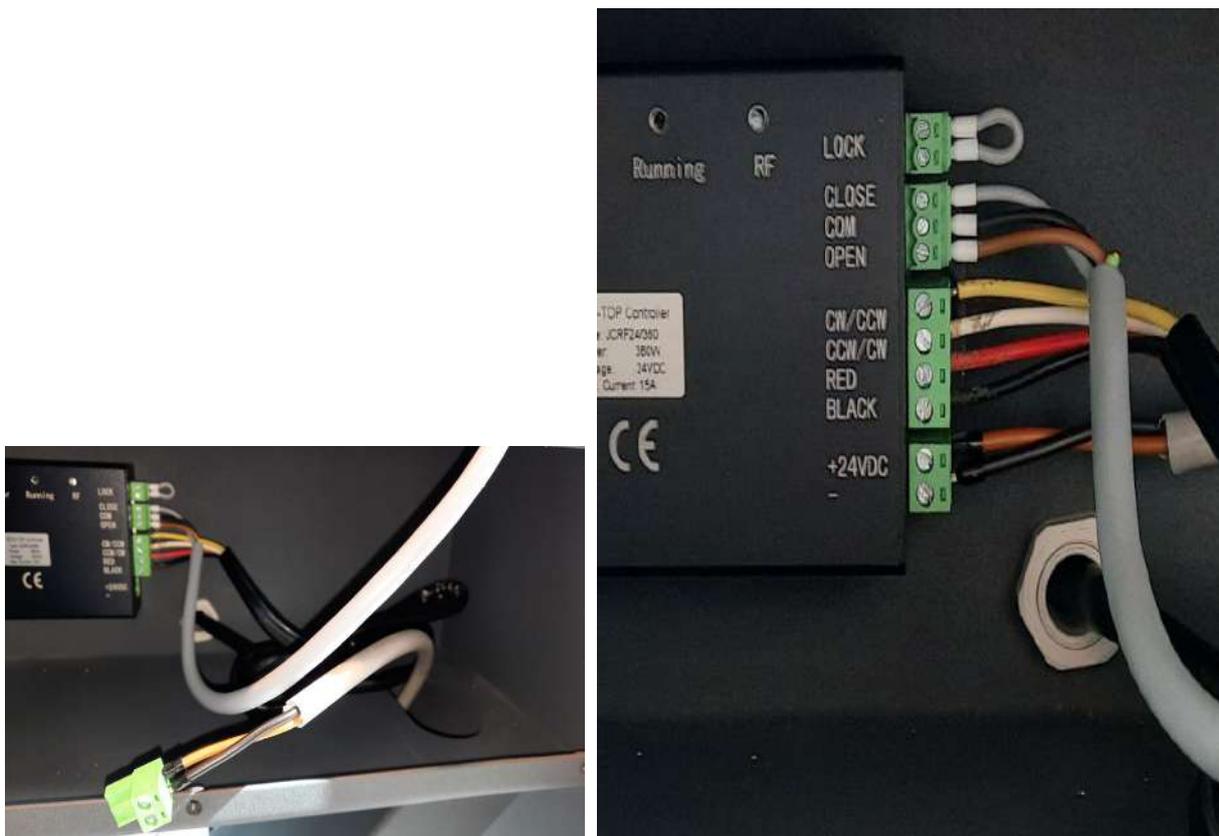


Connectez le câble du moteur comme indiqué ci-dessous.

Retirez la bride uniquement pour actionner la couverture en mode manuel (= obligatoire en France - NF P90-308).



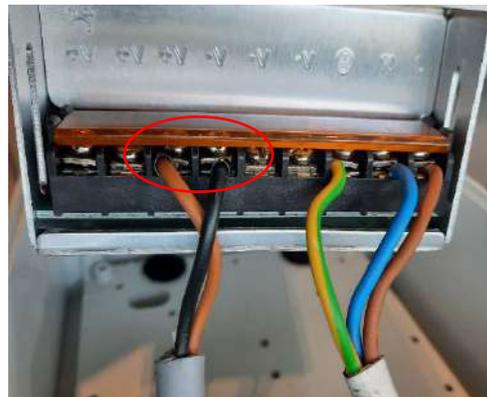
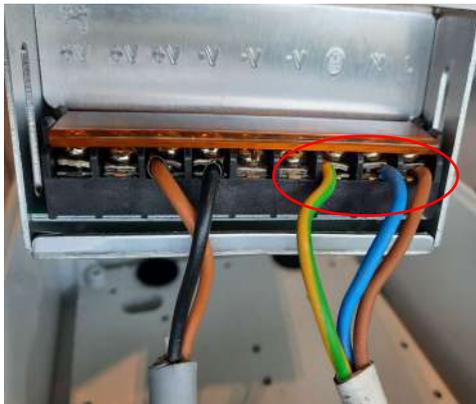
Connectez le câble alimenté en 24V (dans la salle technique) à la commande sur les bornes 24Vcc +/-.



Installer l'alimentation 24V dans la salle technique.



Si la fiche n'est pas connectée en usine, connectez l'alimentation 230Vac comme indiqué ci-dessous : \perp = jaune/vert, L = marron et N = bleu. Connectez le câble alimenté à la commande dans la console sur V+ et V- (24V en courant continu).



Branchez la fiche dans la prise. Le LED POWER sur la commande s'allume.



Ajustez la direction de rotation avec l'interrupteur à clé. Si la direction est incorrecte, échangez les câbles sur CLOSE et OPEN.

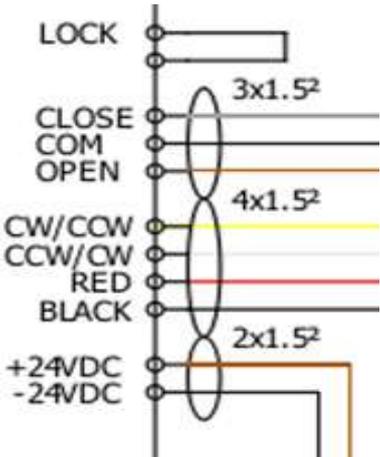
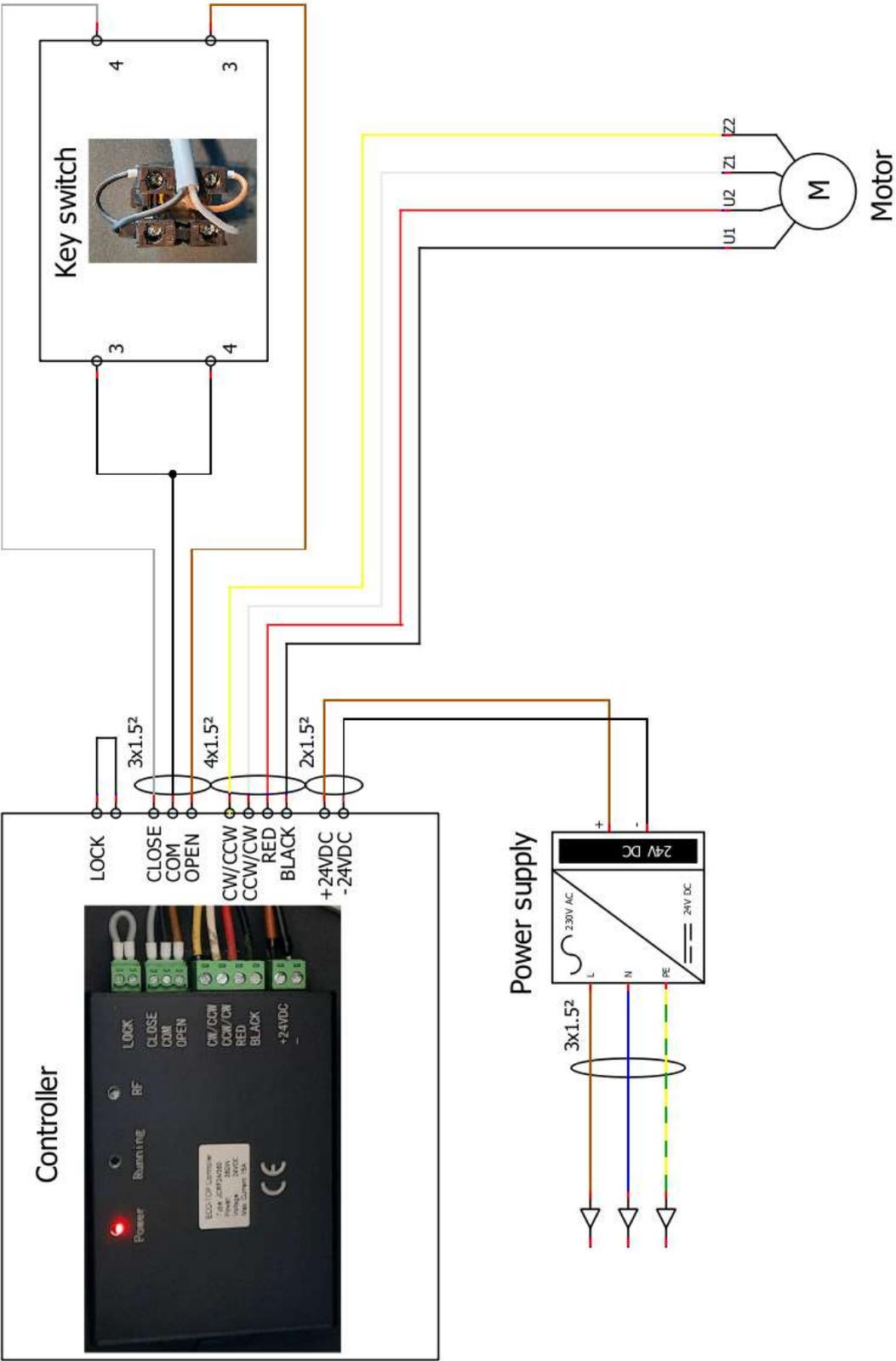


Schéma de connexion

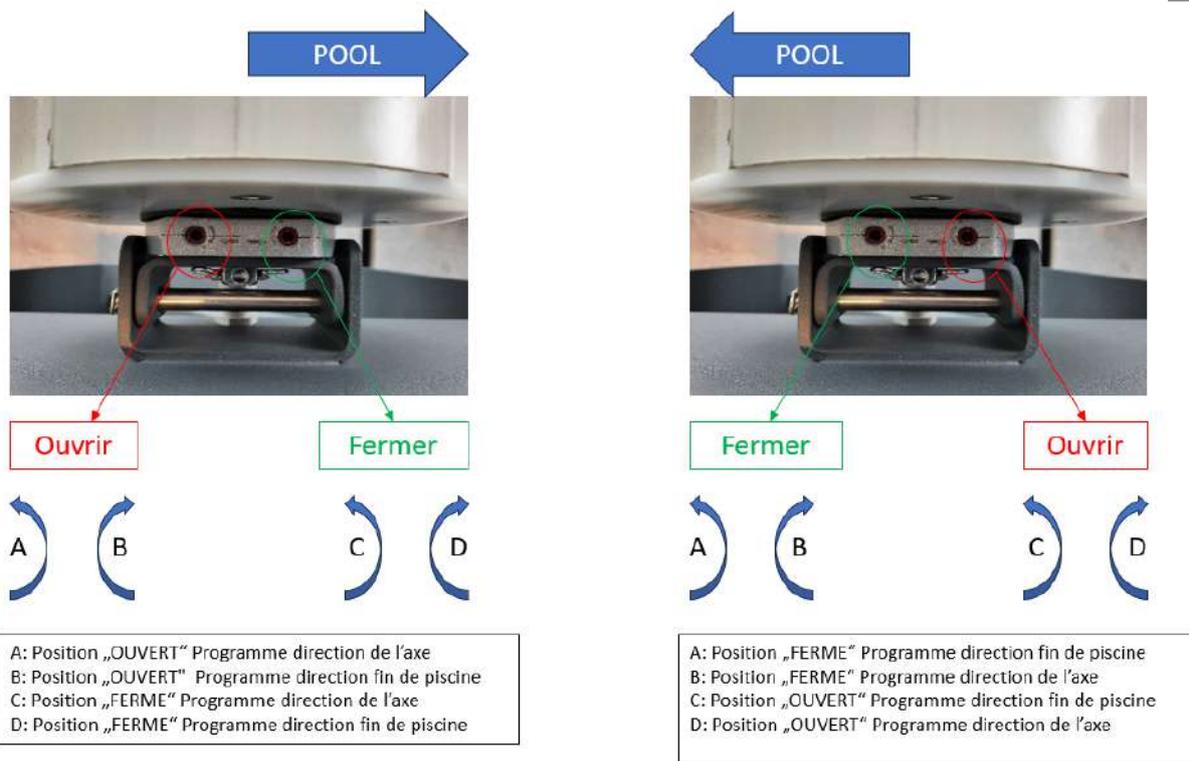


Programmer les fins de courses.

Les fins de courses sont réglées à l'aide de 2 vis hexagonales.

IMPORTANT: Utilisez la clé Allen fournie pour éviter d'endommager le système interne. N'UTILISEZ PAS DE TOURNEVIS À ACCUMULATEUR.

Les deux flèches horizontales indiquent la direction (ouverture ou fermeture) que vous pouvez régler avec la vis. Tourner davantage vers "+" fait tourner le moteur davantage. Tourner davantage vers "-" fait tourner le moteur moins. Ajustez ainsi les deux positions finales OUVERT et FERMÉ.



RÉGLAGE D'USINE:

Le commutateur de fin de course mécanique est programmé avec l'état de la piscine fermée. Mettez d'abord toutes les lamelles sur l'eau, puis réglez finement la position fermée. Enfin, réglez la position "OUVERT".

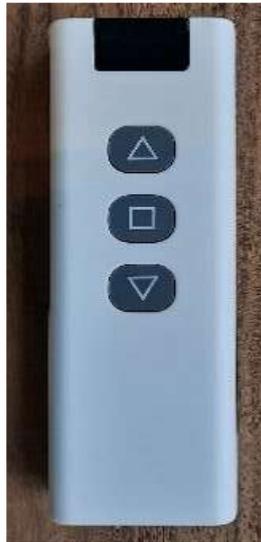
Installer les embouts.

Actionnez la couverture avec un interrupteur à clé et/ou télécommande sans fil. Si nécessaire, vous pouvez une antenne supplémentaire pour étendre la portée de la télécommande.

ATTENTION : Actionnez la couverture uniquement en ayant vue sur la piscine.



une
monter



PAS AUTORISE SELON NF
P90-308



Remarque : Le commutateur à clé peut également être réglé de manière à être ressortissant. La couverture ne fonctionne que si vous maintenez fermement la clé (exigence de sécurité). Pour ce faire, vous devez installer les pièces en plastique jaunes (voir photo).



Montez l'habillage des supports



E13 – Câblage & programmation Nova Top solaire

(Light & + & Moov)



"Lors de la livraison, l'interrupteur est positionné sur la position « OFF ». Cela est fait dans le but d'éviter la décharge des batteries. Veuillez le mettre sur la position « ON » avant de poursuivre"



Connectez le câble du moteur comme indiqué ci-dessous. Retirez la bride uniquement pour actionner la couverture en mode manuel (= obligatoire en France - NF P90-308).



Réglez la direction de rotation avec l'interrupteur à clé. Si la direction de rotation est incorrecte, échangez les câbles sur CLOSE et OPEN.

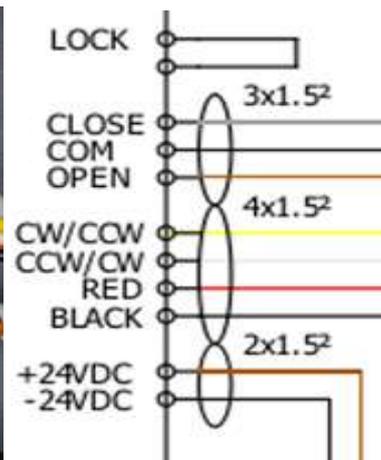
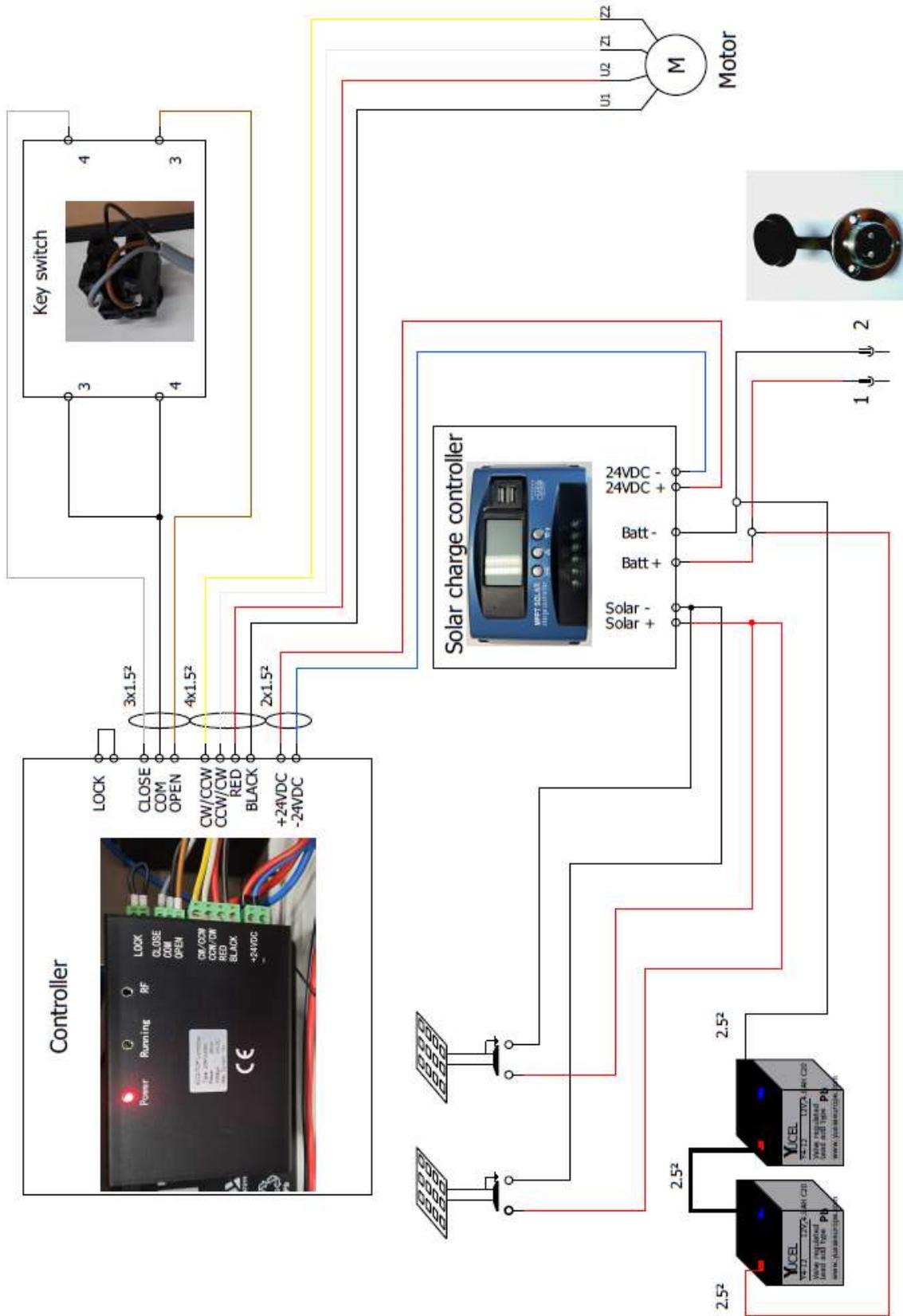


Schéma de connexion



Le régulateur de charge est correctement réglé en usine

- Assurez-vous que les batteries sont suffisamment chargées.
Utilisez le chargeur fourni si nécessaire !
- Le chargeur est uniquement adapté aux batteries fournies.
- Le régulateur de charge ne doit être utilisé que pour les modules solaires. Ne connectez jamais un autre module de charge à ce régulateur.

RESPECTEZ L'ORDRE DE CONNEXION !
(Le non-respect peut endommager le régulateur de charge)
ATTENTION AUX POLARITÉS

- Connectez les batteries.
- Connectez les panneaux solaires.
- Connectez le consommateur.





Bouton A

Fonction 1 : Appuyez pour entrer dans les réglages 1-6

Fonction 2 : Maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser et restaurer les paramètres d'usine

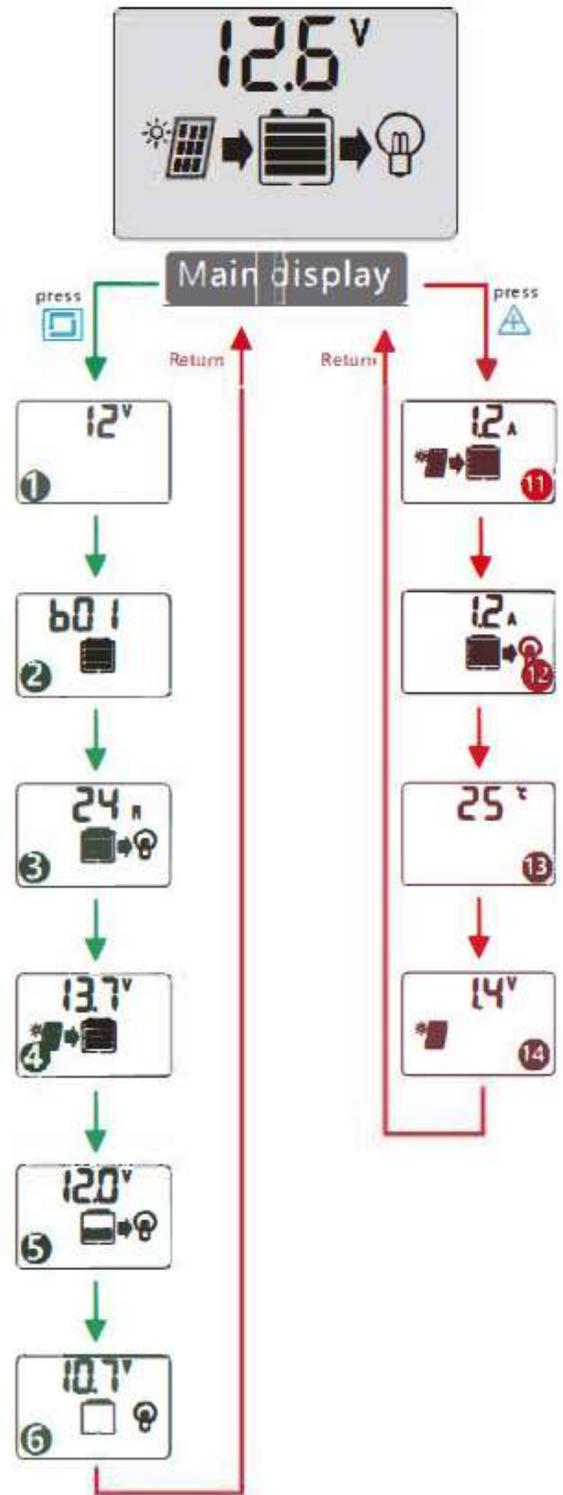
Bouton B

Fonction 1 : Appuyez pour entrer dans les réglages 11-14

Fonction 2 : Maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser et restaurer les paramètres d'usine

Bouton C

Fonction 1 : Appuyez pour allumer/éteindre la sortie
Fonction 2 : Appuyez pour quitter/réinitialiser une erreur



#	Signification	Description	Réglage t&a
1	Tension de la batterie (12V – 24V – 48V*)	Appuyez sur A jusqu'à ce que l'affichage clignote – appuyez sur B ou C pour régler – appuyez à nouveau sur A jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter – réglage enregistré	24V
2	Type de batterie	B01 : Plomb-acide général B02 : 3S X 3,7V 11,1V Lithium-ion B03 : 4S X 3,2V 12,8V LiFePO4 Appuyez sur A jusqu'à ce que l'affichage clignote – appuyez sur B ou C pour régler – appuyez à nouveau sur A jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter – réglage enregistré	B03 LIFePO4
3	Sortie de charge Contrôle de la minuterie	24H : Toujours allumé 0H : Seulement du crépuscule à l'aube 1-23H : Allumé après le coucher du soleil et éteint après 1-23 heures ATTENTION : Quelle que soit l'option sélectionnée, la sortie sera coupée lorsque la batterie est en condition LVD Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	24h
4	Tension de charge	Tension de charge maximale – dépend de votre batterie – contactez votre fournisseur	28V
5	Reconnecter en basse tension (LVR)	Lorsqu'une déconnexion en basse tension se produit, le régulateur attendra que la tension augmente au-delà de cette tension, puis il se reconnectera. Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	24V
6	Déconnexion en basse tension (LVD)	Lorsque la tension est inférieure à cette tension, le régulateur coupe automatiquement la sortie. Méthode de réglage : comme décrit ci-dessus	20V
11	Affichage du courant de charge		
12	Affichage du courant de décharge		
13	Affichage de la température du contrôleur	Si le régulateur devient trop chaud pendant le fonctionnement, il s'éteindra automatiquement.	
14	Affichage de la tension du panneau solaire		

TECHNICAL PARAMETER			
System Voltage	12-24V	12-24-48V	
MAX.PV input	<50V	<100V	
Rated current	10-60A		
USB output	5V/2A(only for some model)		
Charge control	PWM		
Standby lost	<10mA		
Working temp.	-20~+60 °C		
VOLTAGE PARAMETER			
Battery type	B01	B02	B03
	Lead acid	Li-ion	LiFePO4
HVD	16V	16V	16V
HVR	15V	15V	15V
Bulk(Absorption)	13.7V	12.3V	14.0V
Equalize	-	-	-
Float	13.7V	12.3V	14.0V
Charge return	13V	12V	13V
LVR	12.0V	10.5V	12.0V
LVD	10.7V	9.5V	11.2V

E01	Batterie basse tension AVERTISSEMENT	Pour éviter d'endommager la batterie, la sortie se déconnecte automatiquement lorsque la tension de la batterie tombe en dessous de la tension LVD (voir 6) et se reconnecte automatiquement si elle dépasse la tension LVR (voir 5). Utilisez le chargeur fourni pour restaurer la tension de la batterie. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E01	Batterie haute tension AVERTISSEMENT	Pour éviter d'endommager les équipements de charge, la sortie se déconnecte automatiquement lorsque la tension de la batterie dépasse la tension HVD et se reconnecte automatiquement si elle tombe en dessous de la tension HVR. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E05	Haute température AVERTISSEMENT	Lorsque la température du régulateur dépasse 80°C, il passe en mode veille et arrête la charge ou la décharge jusqu'à ce que la température tombe à 70°C. Appuyez sur C pour ignorer une fois et forcer le fonctionnement à nouveau.
E06	Surtension des panneaux solaires AVERTISSEMENT	Pour protéger le circuit interne, la charge s'arrête automatiquement lorsque la tension PV dépasse 50V et se rétablit automatiquement lorsque la tension tombe en dessous de 45V (pour les systèmes 12V/24V).
	Le régulateur ne montre pas de charge lorsque les panneaux solaires sont connectés	Veillez vérifier soigneusement que les fils des panneaux solaires sont correctement connectés et qu'il n'y a pas d'inversion. La tension PV doit être supérieure à la tension de la batterie, toute ombre sur le PV entraînera une baisse de tension.
	Courant de charge très faible	Une lumière solaire plus forte augmentera le courant de charge, sinon, une mauvaise tension PV ou des saletés et des ombres sur le PV réduiront le courant de charge. Une tension de batterie élevée réduira le courant de charge.
	Le consommateur est éteint	Mode de minuterie incorrect Tension de la batterie trop basse
	L'énergie solaire stockée n'est pas suffisante pour alimenter le consommateur	Si l'énergie générée par le panneau solaire est inférieure à celle utilisée par le consommateur, le consommateur devra tirer de l'énergie du stockage de la batterie. Lorsque la tension baisse trop, le système sera éteint.
	La batterie se décharge très rapidement	Chargez votre batterie, la tension monte très rapidement, et lorsque vous la déchargez à nouveau, elle baisse très rapidement, cela signifie que vous devez changer votre batterie.
*	LVR: Low Voltage Re-connect LVD: Low voltage disconnect HVD: High voltage disconnect HVR: High voltage Re-connect	

EXTRA: Chargeur pour les batteries:

Si nécessaire, les batteries peuvent être rechargées avec le chargeur fourni.

Connectez le chargeur.

La charge débutera automatiquement. Une fois les batteries chargées, le chargeur s'arrêtera..

⚠ Le chargeur doit être situé à une distance minimale de 3,5 mètres de votre bassin..

**ÉVITEZ TOUT CONTACT AVEC
L'EAU!!**

Respectez les règles nationales et régionales



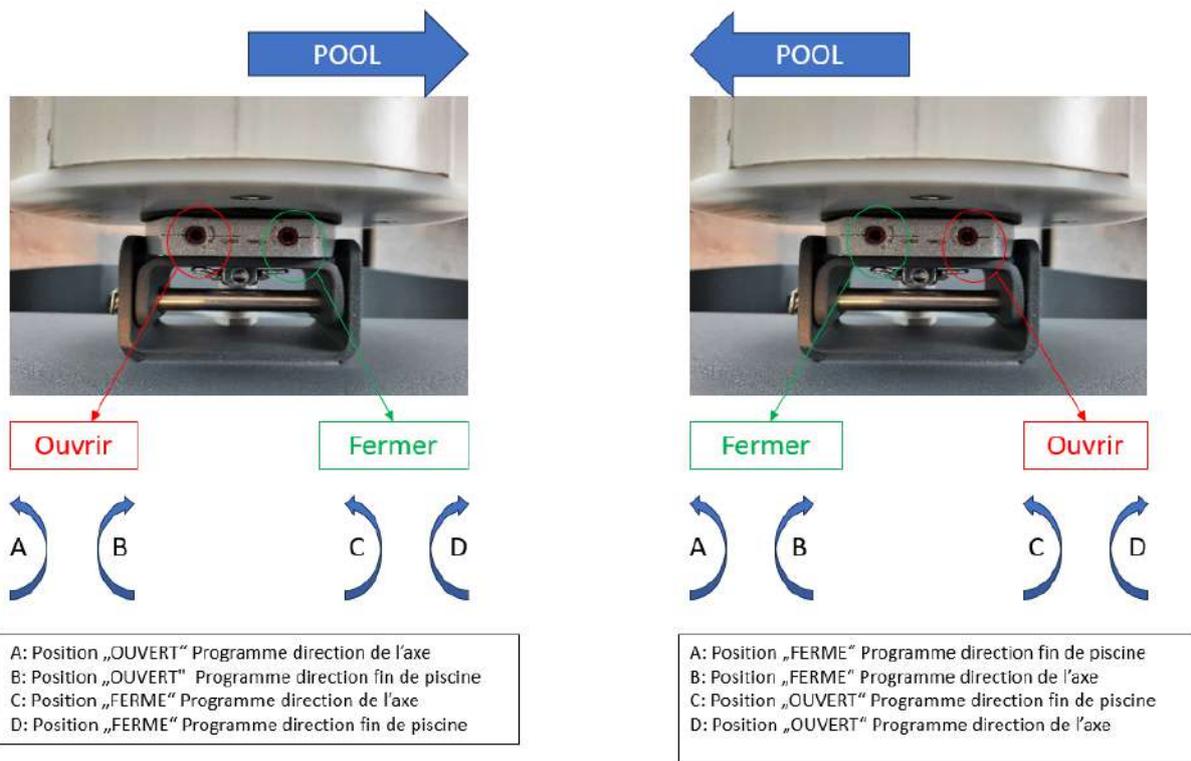
⚠ ATTENTION: 24Vdc est toujours présent au niveau de la connexion du chargeur sur le support.

Programmer les fin de courses.

Les fins de courses sont réglées à l'aide de 2 vis hexagonales.

IMPORTANT: Utilisez la clé Allen fournie pour éviter d'endommager le système interne. N'UTILISEZ PAS DE TOURNEVIS À ACCUMULATEUR.

Les deux flèches horizontales indiquent la direction (ouverture ou fermeture) que vous pouvez régler avec la vis. Tourner davantage vers "+" fait tourner le moteur davantage. Tourner davantage vers "-" fait tourner le moteur moins. Ajustez ainsi les deux positions finales OUVERT et FERMÉ



RÉGLAGE D'USINE:

Le commutateur de fin de course mécanique est programmé avec l'état de la piscine fermée. Mettez d'abord toutes les lamelles sur l'eau, puis réglez finement la position fermée. Enfin, réglez la position "OUVERT".

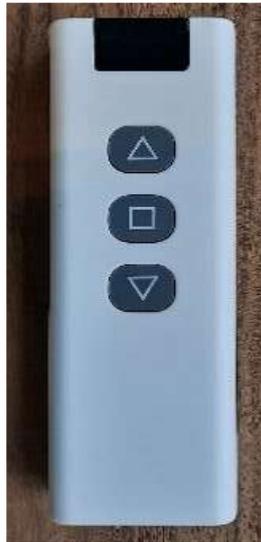
Installer les embouts.

Actionnez la couverture avec un interrupteur à clé et/ou télécommande sans fil. Si nécessaire, vous pouvez une antenne supplémentaire pour étendre la portée de la télécommande.

ATTENTION : Actionnez la couverture uniquement en ayant vue sur la piscine.



une monter



PAS AUTORISE SELON NF
P90-308



Remarque : Le commutateur à clé peut également être réglé de manière à être ressortissant. La couverture ne fonctionne que si vous maintenez fermement la clé (exigence de sécurité). Pour ce faire, vous devez installer les pièces en plastique jaunes (voir photo).

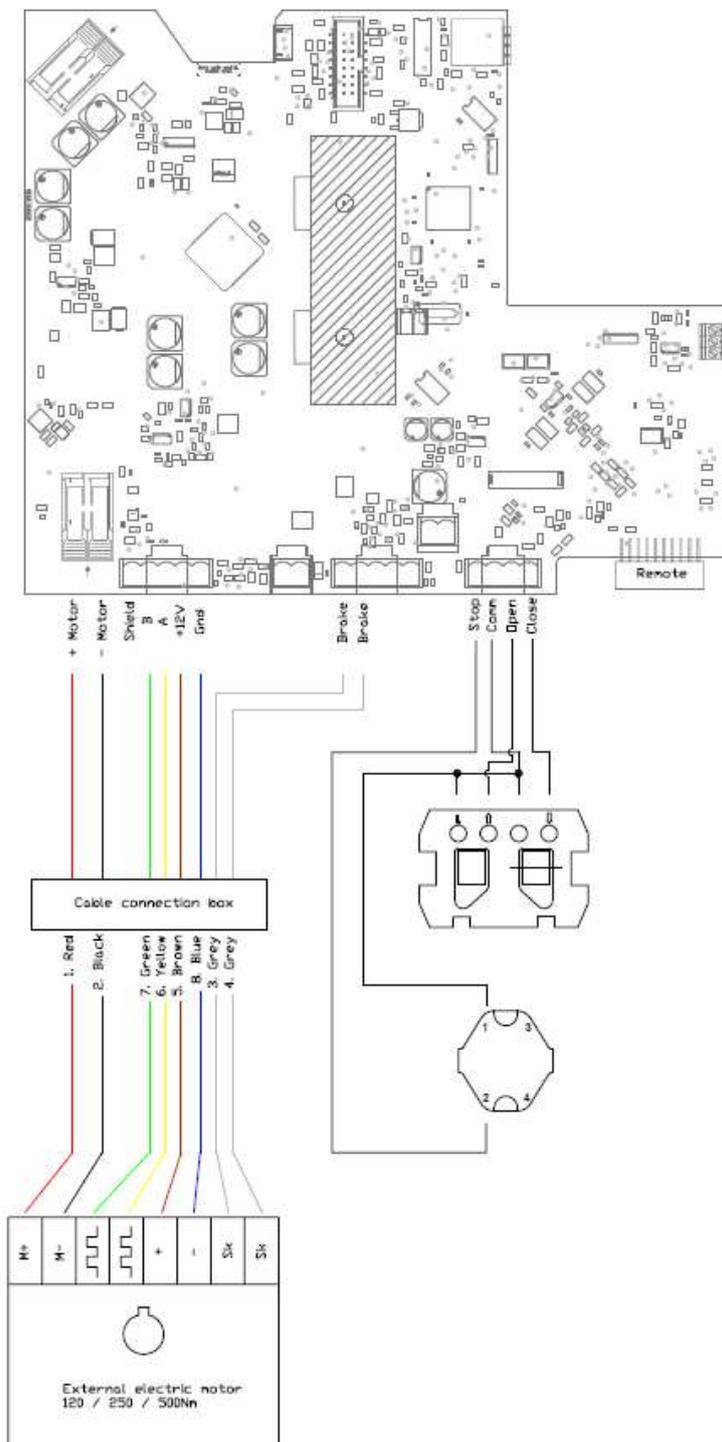


Montez l'habillage des supports



E21 – Schéma de câblage: moteur externe électrique EXT 120V - EXT 250 Nm

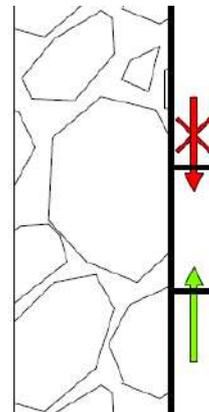
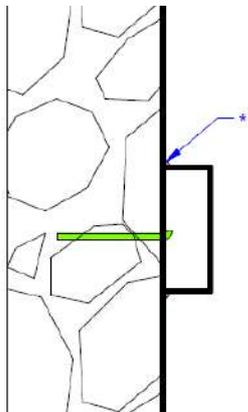
Boite de commande OEM



- Connecter le blindage du câble du moteur et de l'interrupteur à clé à la connexion "SHIELD"
- Câble blindé REQUIS

Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble !

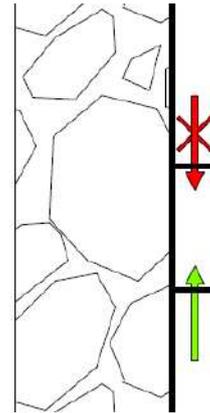
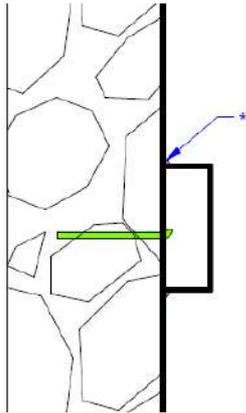


E22 – Schéma de câblage: moteur externe hydraulique 500 – 1000Nm –

Boîte de commande OEM

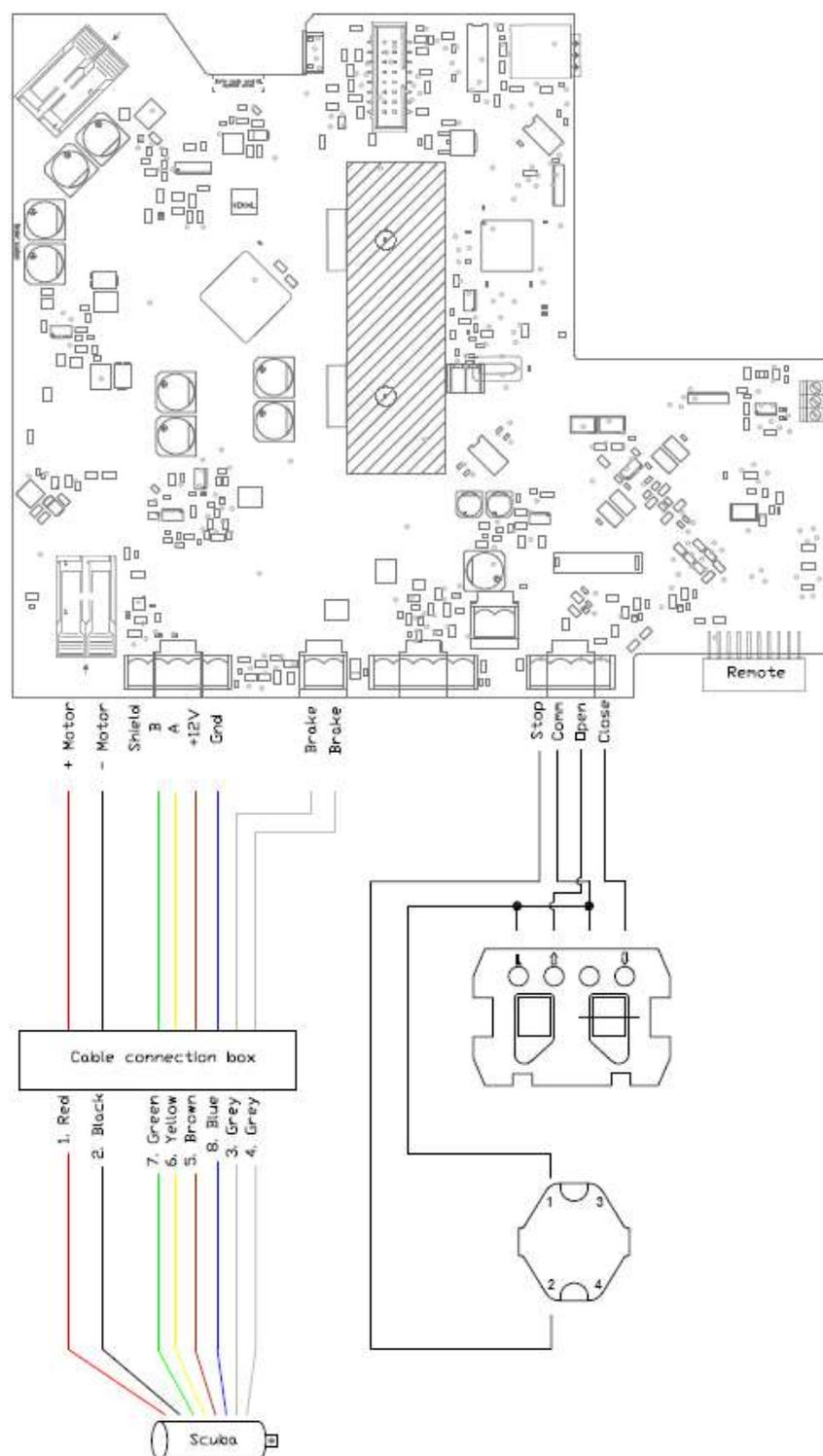
Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble !



E23 – Schéma de câblage: moteur SCUBA-drive – 140 – 250 – 500Nm –

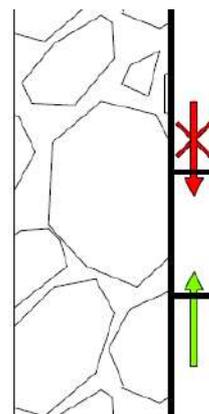
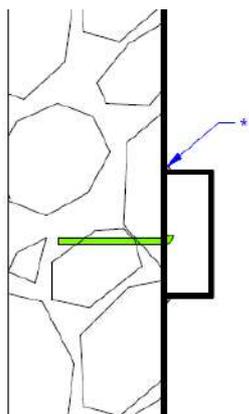
Boîte de commande OEM



- Connecter le blindage du câble du moteur et de l'interrupteur à clé à la connexion "SHIELD"
- Câble blindé REQUIS

Dans le cas d'un interrupteur apparent, le câble de commande doit provenir de l'arrière (à travers le mur) ou du dessous.

Bien étancher le passage de câble !



E24 – Programmation boîte de commande: 250W – 500W



F – Utilisation

1. Ouverture et fermeture de la couverture

La personne effectuant la manœuvre doit s'assurer de l'absence de baigneur et toujours garder la vue sur le bassin pendant les opérations d'ouverture et de fermeture.

Il est impératif d'ouvrir ou de fermer la couverture intégralement, sans jamais laisser en position intermédiaire.

Toujours vérifier que le niveau d'eau du bassin reste constant et conforme aux préconisations du fabricant.

- Le bassin est calme (Nage contrecourant arrêtée, accessoires enlevés...).
- N'installer le robot de piscine qu'après la fermeture du volet!
- Aucun élément ne peut perturber la manipulation de la couverture (robot, échelle...).
- Les sangles de sécurité sont déverrouillées de leur ancrage.
- Toujours surveiller la couverture pendant son ouverture/fermeture jusqu'à son arrêt définitif pour permettre une intervention rapide en cas de dysfonctionnement.
- En cas de dysfonctionnement (blocage...), on met la clé sur position 0 ou « centrale » et la couverture s'arrête.
- Ne jamais faire forcer la couverture Durant sa manipulation.
- **Un couverture de piscine est un système de sécurité mais ne peut remplacer la vigilance d'un adulte responsable.**

Ouverture (niveau d'eau correct)

- Déverrouiller les accroches
- appuyer sur le bouton ouverture durant 2 secondes
- assurez la surveillance de l'espace baignade



Fermeture (niveau d'eau correct)

- appuyer sur le bouton fermeture jusqu'à la fermeture totale du bassin.
- verrouillez les accroches de sécurité
- retirer la clé pour éviter toute manœuvre

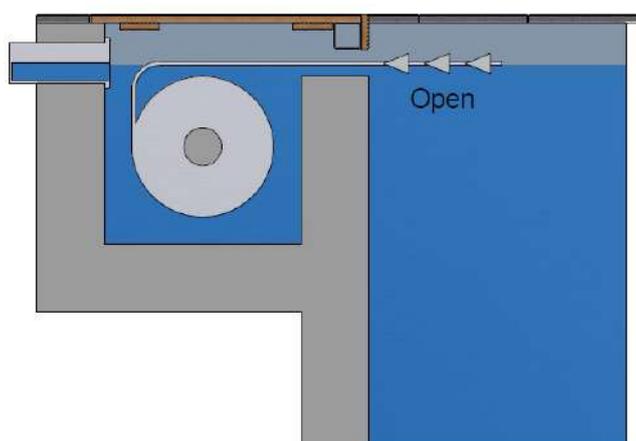
Attention, la présence d'un robot automatique qui circule dans le bassin peut donner un risque de blocage à votre couverture. Ne jamais forcer sur la mécanique en cas de blocage pour éviter toute dégradation du volet, d'un accessoire du bassin ou du revêtement de la piscine.

Manipulation de la couverture :

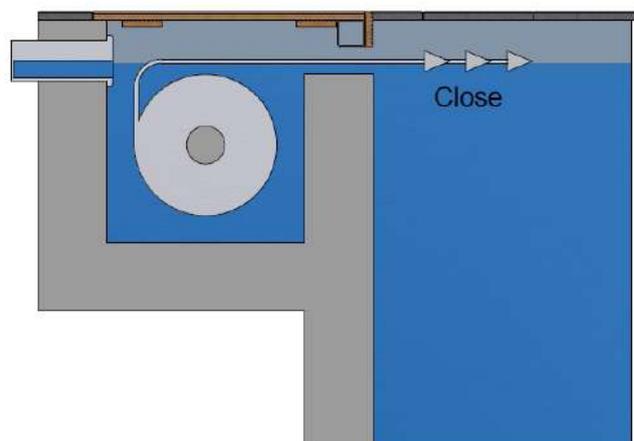
Déverrouillez le tablier de ses ancrages de sécurité



OFF = arrêt général



Open = ouverture de la piscine



Close = fermeture de la piscine

2. Entretien - Maintenance

L'entretien de la couverture est à la charge du client

Lames

- Procéder au moins deux fois par an à un nettoyage des lames avec un nettoyeur pression tenu à bonne distance pour ne pas enlever la protection UV.
- Utiliser le "cover cleaner AquaTop" disponible auprès de votre revendeur pour supprimer les dépôts de calcaire.
- La jointure entre deux lames peut contenir des algues, dans ce cas vous pouvez diffuser un traitement anti algue directement sur les lames en complément d'un nettoyage pression. - Tenir le nettoyeur à 30 cm de la lame.
- Le taux de Ph (proche de 7,4) et de Chlore (entre 3 et 5 ppm) doit correspondre aux valeurs requises pour une piscine individuelle privée. Une défaillance de votre traitement peut endommager des parties de la couverture (oxydation de l'inox, décoloration...).
- La température du bassin ne doit pas dépasser 31°.
- Avec une température froide les lames sont plus fragiles, il faut donc les manipuler avec soin.
- Retirer feuilles, saletés et végétaux de la couverture avant de l'enrouler. On évite ainsi une oxydation sur la lame pouvant entraîner des tâches indélébiles.
- Ne pas marcher sur la couverture sauf en cas d'urgence.
- Les lames sont toujours en contact avec l'eau (exceptées les lames blanches et beiges). Il est interdit de laisser une lame sans un contact avec l'eau du bassin. Le risque est une déformation de la lame irréversible.
- Bassin fermé, il faut faire fonctionner la filtration la journée pour éviter d'avoir une augmentation localisée de la température de l'eau pouvant endommager les lames. Surtout pour lames solaires et transparentes.
- En cas d'utilisation d'une pompe de filtration à vitesse variable, **une vitesse trop basse** peut endommager les lames par manque de circulation d'eau sous les lames et donc une température excessive. Il convient en journée de faire travailler la pompe avec une vitesse soutenue.
- Les caillebotis immergés ne doivent pas être exposés au soleil hors d'eau au risque de les voir se déformer.
- Les skimmers saillants dans le mur arrière de la piscine peuvent rayer les lames

La condensation à l'intérieur des lames est un phénomène normal est inévitable, visible en particulier sur les lames solaires et transparentes (PVC et polycarbonate).

Contrôlez en début de saison ou après un évènement exceptionnel (grêle, chute d'objet sur le tablier...) que ce dernier n'est pas endommagé, la présence des bouchons sur chaque lame, ou encore la totale flottabilité de chaque lame, auquel cas il faudrait remplacer partiellement ou totalement les éléments défectueux.

Attaches de sécurité :

- Il convient de vérifier et de contrôler à chaque manipulation de la couverture que les sangles et que les accroches de sécurité sont fonctionnelles et en parfait état. En cas de déchirement même partiel, il convient de remplacer la pièce intégralement.

Mécanismes

- Afin d'éviter l'apparition de rouille sur les parties en inox, il est impératif : (**Voir A0**)
 - Dans le cadre d'un traitement au sel, que l'appareillage ajuste la production de chlore en fonction de l'état de la piscine (ouverte ou fermée) soit par asservissement soit par analyse at auto –ajustement du traitement.
 - D'avoir un Ph entre 7.2 et 7.6. (idéal admis 7.4)
 - Que le local technique ait une mise à la terre séparée de celle de la maison.
 - Que Taux de composés de sels (chlorures): <2000 ppm

Moteur externe

- Le puits moteur doit rester sec. Pour cela vous devez vérifier que le drainage fonctionne bien ou que l'évacuation automatique par pompe n'est pas défectueuse. Le puit moteur doit être ventilé pour éviter la condensation.
- Nous recommandons de démonter durant la saison hivernale le moteur pour le stocker dans un endroit sec. Dans ce cas il faut bloquer l'axe à l'aide d'une clé optionnelle, pour éviter une rotation de l'arbre. voir "**O9 – Option: préparation et maintenance**".

Hivernage

Précautions à prendre pendant la période d'hivernage :

- Nettoyer les lames et les enruler.
- Pour un hivernage avec niveau d'eau abaissé : descendre le niveau d'eau sous les refoulements. Les lames sont protégées par une bâche et maintenues enrulées par des sangles ou des tendeurs. Veillez qu'il n'y est pas de contact direct avec le soleil.
- En cas de niveau d'eau abaissé, installer une couverture d'hivernage normalisée.

- Pour un hivernage avec niveau d'eau maintenu, vérifiez que le rouleau reste toujours sous le niveau d'eau (et pas partiellement), nettoyez bien les lames avant stockage, ainsi que la niche pour limiter le croupissement de l'eau et décolorer les lames.
- Dans le cadre de la norme sécurité française, il convient de faire un hivernage avec niveau d'eau maintenu pour conserver une piscine sécurisée.

A surveiller durant l'hiver :

- Pas de formation de gel.
- Surveiller les niveaux évoqués ci-avant.

ECOTOP®

Veillez que le capteur solaire capte bien les rayons du soleil et favorise la recharge des batteries. Nettoyer avec un chiffon humide le panneau photovoltaïque ainsi que les supports en PVC blanc.

Si la couverture n'est pas utilisée pour une période longue (> 2 mois), nous recommandons de ranger les batteries dans un local sec et de température autour de 20°C. Températures en dessous de 0°C vont raccourcir la durée de vie des batteries.

Problèmes

En cas de problème, il est impératif d'en référer à votre installateur qui saura dépanner votre problème dans les meilleures conditions. Toujours éviter de faire forcer un mécanisme qui présente un blocage au risque d'endommager le matériel et également l'environnement de votre piscine (liner déchiré, robot endommagé...).



En cas de volet bloqué, intervenir soi-même sur un moteur ou le déblocage de lames coincées peut constituer un danger réel et sérieux de risque de mort. Il convient de faire intervenir un professionnel pour assurer la remise en fonctionnement de votre couverture.

3. Plages de températures pour l'utilisation de la couverture

- **Au local technique :** le coffret électrique et le groupe hydraulique sont prévus pour fonctionner dans une plage de température comprise entre 0°C et 40°C.

- **Moteurs :**

- **Moteur externe électrique ou hydraulique : -10°C à 40°C**
- **Moteur scuba (axial) : = 0°C à 40°C (température de l'eau)**
- **Moteur Ecotop solaire ou TopMoov : 0°C à 40°C**
- **Moteur Ecotop électrique sans solaire : -10°C à 40°C**

En dessous de 0°C, pour EcoTop et TopMoov, les batteries doivent être stockées dans un local sec. Il convient de les recharger durant la période de stockage chaque mois.

Les pièces de rechange doivent être d'origine ou conformes aux spécifications de la norme NF P 90-308

3. Conseils de sécurité

Pour profiter pleinement de votre piscine en toute sécurité, nous vous conseillons de lire attentivement les recommandations ci-dessous :

AVERTISSEMENTS

LA PISCINE PEUT CONSTITUER UN DANGER GRAVE POUR VOS ENFANTS. UNE NOYADE EST TRES VITE ARRIVEE. DES ENFANTS A PROXIMITE D'UNE PISCINE RECLAMENT VOTRE CONSTANTE VIGILANCE ET VOTRE SURVEILLANCE ACTIVE, MEME S'ILS SAVENT NAGER.

LA PRESENCE PHYSIQUE D'UN ADULTE RESPONSABLE EST INDISPENSABLE LORSQUE LE BASSIN EST OUVERT



- APPRENEZ LES GESTES QUI SAUVENT
- MEMORISER ET AFFICHER PRES DE LA PISCINE LES NUMEROS DES PREMIERS SECOURS
 - POMPIERS (18 en France ou 112 depuis un téléphone portable)
 - SAMU (15 pour la France)
 - Centre antipoison
- CETTE COUVERTURE NE SE SUBSTITUE PAS AU BON SENS NI A LA RESPONSABILITE INDIVIDUELLE. ELLE N'A POUR BUT NON PLUS DE SE SUBSTITUER A LA VIGILANCE DES PARENTS ET/OU DES ADULTES RESPONSABLES QUI DEMEURE LE FACTEUR ESSENTIEL POUR LA PROTECTION DES JEUNES ENFANTS
- ATTENTION LA SECURITE N'EST ASSUREE QU'AVEC UNE COUVERTURE FERMEE, VERROUILLEE, ET CORRECTEMENT INSTALLEE CONFORMEMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT
- LA COUVERTURE DOIT ETRE SYSTEMATIQUEMENT INSTALLEE AN CAS D'ABSCENCE MEME MOMENTANEE DU DOMICILE
- CONTROLER L'ABSCENCE DE Baigneur ou de corps étrangers dans le bassin AVANT ET PENDANT LA MANŒUVRE
- RANGER CLE ET OUTILS PERMETTANT D'OUVRIR LA COUVERTURE HORS DE PORTEE DES ENFANTS
- LA MISE EN ŒUVRE DU MECANISME NE DOIT ETRE ENTREPRISE QUE PAR UN ADULTE RESPONSABLE

- IL EST INTERDIT DE MONTER, MARCHER OU SAUTER SUR UNE COUVERTURE DE SECURITE
- EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT OU PANNE DU SYSTEME DE SECURITE EMPECHANT LA FERMETURE ET LA SECURISATION DU BASSIN, OU EN CAS D'INDISPONIBILITE TEMPORAIRE DE L'EQUIPEMENT OU DU BASSIN, VEILLEZ A PRENDRE TOUTE MESURE VISANT A EMPECHER L'ACCES DU BASSIN PAR DE JEUNES ENFANTS ET CE JUSQU'A LA REPARATION DE LA COUVERTURE.
- RESPECTER LES HAUTEURS D'EAU CONVENUES AVEC VOTRE CONSTRUCTEUR

4. Utilisation de bois exotique comme éléments de finition :

- T&A utilise de l'IPE comme bois exotique de haute qualité 100% naturel. Pour autant, la décoloration, les fissurations mineures, la déformation, sont des phénomènes naturels inhérents au produit et impossibles à prévoir. La responsabilité de T&A ne saurait être engagée dans les situations précitées.
- L'IPE a pour caractéristique de griser dans le temps si il est exposé au soleil. Pour conserver son caractère initial, il convient d'appliquer un traitement spécifique pour bois exotique.
- Dans les premiers mois d'utilisation, au contact de la pluie notamment, le tanin va dégorgé du bois. Afin d'éviter de tacher l'environnement (dallage, couverture...), il convient de nettoyer régulièrement les abords des parties habillées de bois.

PV de réception d'une couverture T&A *Exemplaire client*

Installateur ou revendeur

Société : Technicien :

Adresse:
.....
.....

Déclare avoir installé une couverture fabriquée par la société T&A selon les informations ci-après :

* Couverture automatique :

N° référence projet T&A: P Installé le : / /

Type: AQUATOP®

Hors sol Immergé

moteur externe moteur axial

Couleur:

Dimensions:

Conforme NF P 90-308 : oui non

Le client utilisateur :

Nom :

Adresse:
.....
.....
.....

Le client déclare avoir réceptionné la marchandise en bon état et être satisfait par la prestation globale (matériel et installation)

Le matériel a bien été testé devant le client. Le client a reçu les informations nécessaires au fonctionnement et à la maintenance du matériel. Il déclare avoir reçu un manuel d'utilisation avec la marchandise et les instructions concernant les points de contrôles à effectuer, et les pièces d'usure nécessitant contrôle et remplacement dans le temps. Il a conscience que cette maintenance lui incombe ou bien qu'il la fera traiter en prestation par son installateur/revendeur.

Remarques éventuelles :

.....
.....

Date: / /

L'installateur

Le client

PV de réception d'une couverture T&A *Exemplaire client*

Installateur ou revendeur

Société : Technicien :

Adresse:
.....
.....

Déclare avoir installé une couverture fabriquée par la société T&A selon les informations ci-après :

* Couverture automatique :

N° référence projet T&A: P Installé le :/...../.....

Type: AQUATOP®

Hors sol Immergé

moteur externe moteur axial

Couleur:

Dimensions:

Conforme NF P 90-308 : oui non

Le client utilisateur :

Nom :

Adresse:
.....
.....
.....

Le client déclare avoir réceptionné la marchandise en bon état et être satisfait par la prestation globale (matériel et installation)

Le matériel a bien été testé devant le client. Le client a reçu les informations nécessaires au fonctionnement et à la maintenance du matériel. Il déclare avoir reçu un manuel d'utilisation avec la marchandise et les instructions concernant les points de contrôles à effectuer, et les pièces d'usure nécessitant contrôle et remplacement dans le temps. Il a conscience que cette maintenance lui incombe ou bien qu'il la fera traiter en prestation par son installateur/revendeur.

Remarques éventuelles :

.....
.....

Date: / /

L'installateur

Le client

G - Garantie

CERTIFICAT DE GARANTIE

Technics and Applications bvba, Klaus-Michael Kuehnelaan 9, B-2440 Geel, Belgique, garantit les biens fournis comme suit:

La période de garantie générale pour la couverture à lames Aquatop est 3 ans.

Conditions (valable au 01/01/2020)

La facture fait office de garantie. La garantie couvre les frais de remplacement des matériaux impropres ou défectueux dans la mesure où ils font partie de la livraison même et ne sont pas la conséquence, directe ou indirecte, d'un usage fautif, de circonstances atmosphériques inhabituelles ou d'une force majeure. Si le fondement de la plainte concernée est prouvé et accepté par T&A, nous ne sommes tenus au remplacement ou à l'indemnisation que des articles ou des pièces sur lesquels porte la plainte. Cette plainte doit nous être communiquée par écrit dans les 7 jours suivant son entrée en vigueur.

Les dommages consécutifs, les frais de montage, démontage et transport ne sont pas couverts par la garantie. La responsabilité du fabricant tombe si le défaut apparaît à la suite d'une mauvaise utilisation par l'utilisateur ou du non-respect des instructions d'installation, raccordement, d'utilisation et de maintenance.

Les changements de couleur (bois, paroi polyester, lames) ne peuvent pas être considérés comme un défaut et sont inhérents au produit. Les infiltrations d'eau dans les parties qui ne sont pas supposées être étanches, ne peuvent jamais donner lieu à l'évocation de la garantie.

O1 – Finition : Top Premium

Généralités :

Le banc protège les lames du soleil.

Banc Bois

Description :

- Le système est composé de 5 panneaux de bois préassemblés, qu'il faudra fixer sur la structure en inox avec des vis inox à bois.
 - 2x largeur
 - 1x face avant
 - 1x face arrière
 - 1x plateforme supérieure
 - Les panneaux sont fabriqués en bois exotiques. Une lame de bois fait 25x145mm.
- La structure est très résistante au poids. Une personne de 100kg peut monter dessus.

ATTENTION : lors de la première installation, nous recommandons de laver les panneaux de bois avec de l'eau de javel, de manière à éliminer des résidus pouvant salir ou tâcher les lames, le dallage...



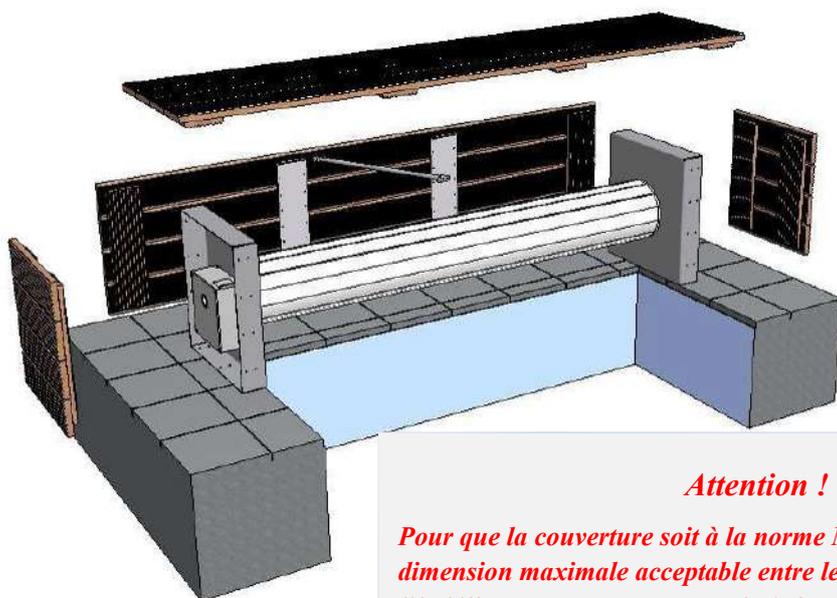
Dimensions : $L = \text{largeur piscine} + 0,5m$

Type	Max. Ø en mm	B en mm	H en mm	L en mm
Medium	520	570	595	max. 6m*
Large	620	750	745	

* $L = \text{largeur piscine } 5,5m \text{ maximum} + 0,5m \text{ (pieds)}$

Installation:

- Visser la partie arrière et la partie avant du banc en les appuyant sur le support inox.
- Visser les parties latérales du banc sur les parties avant et arrière.
- Placer la barre en inox entre la partie arrière et avant pour maintenir le parallélisme de la partie avant et arrière, (si cette/ces tige(s) sont livrée(s)).
- Mettre le couvercle au dessus du banc



Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308, la dimension maximale acceptable entre le volet fermé et l'habillage ou sa structure est de 150mm, cette dimension étant assurée sans application d'aucune force sur le volet. Les habillages livrés par T&A répondent à cette norme.

O2 – Finition : Classic Line

1. Caillebotis

Généralités :

- Le caillebotis permet de couvrir la niche du volet et de la sécuriser.
- Un support (poutre) est toujours nécessaire pour porter le bois

Détails à indiquer à la commande:

- dimension A = longueur du caillebotis
- dimension B = largeur du caillebotis (de la poutre à la margelle arrière)

Les caillebotis sont disponibles en IPE lisse de 140mm x 25mm



Caillebotis Bois

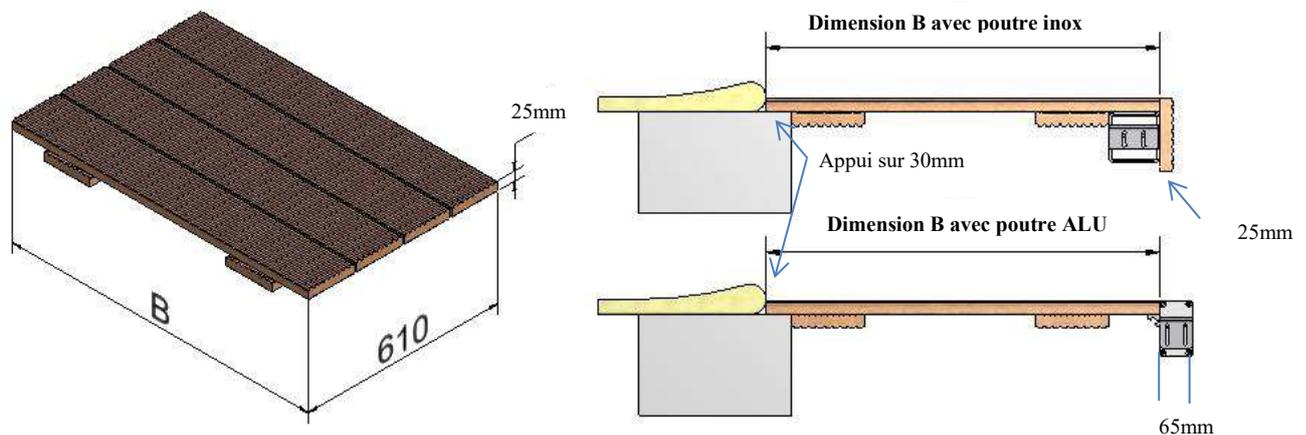
Description:

Matériau : bois exotique IPE

Dimension des lattes : 25 x 145mm.

Charge maximum = 150 Kg.

Les caillebotis sont livrés en modules de 60cm de large x B (à indiquer à la commande).



Remarque :

- le bois est un matériau naturel qui peut travailler assez rapidement selon la température, l'humidité. Une fissuration du bois est un facteur normal de vieillissement.
- la décoloration est une caractéristique du bois exotique. Un traitement régulier permet de conserver son aspect d'origine.
- Un caillebotis IPE va dégorgé son tanin avec les projections d'eau (piscine, pluie, arrosage...). Ce phénomène est naturel et disparaît au fil du temps. Des traces marrons peuvent apparaître sur les lames.

2. Supports

Généralités :

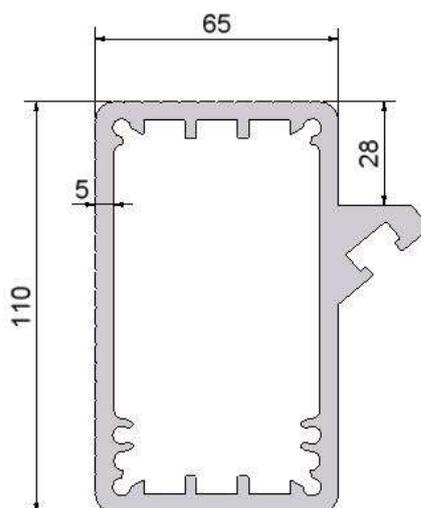
Les supports permettent de supporter les caillebotis.
Il existe plusieurs types de support selon l'objectif souhaité.
La mise en place d'un support se fait avant la pose des margelles.

POUTRES

Poutre en Aluminium

Description :

Section : 110 x 65 x 5mm.
Longueur livrée: B1 – 20mm (jeu).
Longueur maximum sans renfort = 5m
Longueur maximum avec renfort = 7m
Charge maximale = 150 Kg.
Conçu avec un rebord pour porter le caillebotis de 30mm et fixer les contrepoids.
La poutre est fournie avec deux supports latéraux en équerre pour fixation sur arases. Ces équerres sont réglables pour permettre une finition du caillebotis alignée au dallage.
Détail pour la commande :
Indiquer la largeur de la piscine.



Poutre en inox 100x100 mm

Description :

Section : 100 x 100 x 5mm.
Longueur livrée : B1 – 20mm (jeu). Longueur max sans renfort = 5m
Longueur max avec des renforts = 10m
Charge maximale = 150 Kg.
Livrée avec deux crochets installés pour fixer les contrepoids.
La poutre est fixée sur arases par des équerres latérales réglables en hauteur pour permettre un alignement du caillebotis sur le dallage.
Détail pour la commande :
Indiquer la largeur de la piscine.

Remarque :

Si vous commandez une poutre inox avec un caillebotis, dans ce cas, la poutre est livrée avec une façade bois (pour caillebotis bois) et une façade aluminium blanc (pour caillebotis PVC blanc). La poutre est nue si aucune finition n'est commandée.



Poutre inox 80x60

Description :

Section : 80 x 60 x 4mm.

Longueur : $B1 - 20\text{mm (jeu)}$. $L_{\text{max.}} = 4\text{m}$

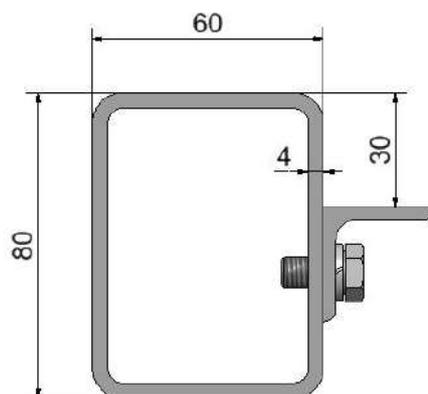
Charge maximale = 150 Kg.

Livré avec des trous pour fixer les contrepoids.

La poutre est livrée avec des équerres latérales réglables en hauteur pour ajuster le caillebotis sur le dallage.

Détail pour la commande :

Indiquer la largeur de la piscine.



Renfort de poutre en inox

Description :

Dimensions : voir dessin.

Charge maximale = 150 Kg.

Permet de renforcer la poutre en son centre.

Fourni avec platine de fixation et fixations (tirefonds inox).

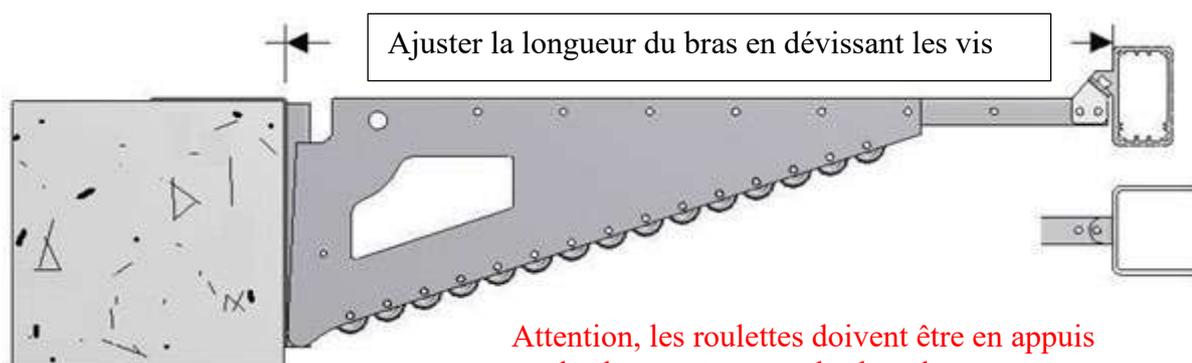
Livré avec roulettes assemblées pour guider les lames du volet.

Le support est réglable en hauteur par un jeu de lumière, il est aussi réglable en inclinaison pour garantir une bonne horizontalité.

Il s'ajuste de 80 à 100cm par un jeu de trous oblongs en usine.

Utiliser les pattes fournies pour se connecter avec la poutre.

Détail pour la commande : nombre de pièces.



Remarque :

Afin de limiter le fléchissement de la poutre, nous conseillons selon la largeur du bassin :

$5,0\text{m} < B < 7,0\text{m}$ = 3 supports

$7,0\text{m} \leq B < 8,5\text{m}$ = 4 supports

$8,5\text{m} \leq B$ = 5 supports

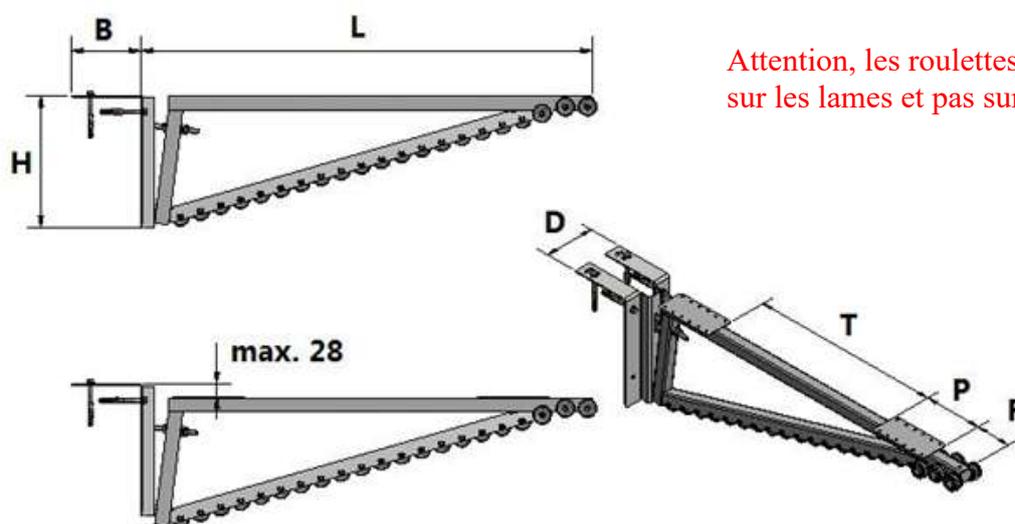
Fixer la poutre sur les arases, seulement après avoir corrigé l'horizontalité de la poutre en agissant sur l'inclinaison des renforts, sinon elle va cintrer au centre.

SUPPORTS

Support pour caillebotis de 77/95/120cm pour niveau d'eau très haut

Description :

- Dimensions : voir dessin.
- Longueur du support = 950mm.
- Charge maximale = 150 Kg.
- Fourni avec platine de fixation et fixations (tirefonds inox).
- Livré avec roulettes assemblées pour guider les lames du volet.
- Le support est réglable en hauteur par un jeu de lumière, il est aussi réglable en inclinaison pour garantir une bonne horizontalité.
- Placer chaque support avec une distance de 75cm (pour caillebotis standards), pour un caillebotis très lourd, préférez chaque 50cm. Le premier support est placé à 20cm du bord.
- Pour assurer un bon maintien des supports et favoriser la pose d'un caillebotis, commander un profil aluminium de finition, à fixer en bout de support.
- Détail pour la commande : nombre de pièces.



L	B	H	D	T	P	F
770	150	280	130	300	150	90
950				490		
1200				550		



Support pour caillebotis réglable pour niveau d'eau très haut (longueur réglable jusqu'à 120cm)

Description :

Dimensions : voir dessin.

Charge maximale = 150 Kg.

Permet de supporter un caillebotis.

Fourni avec platine de fixation et fixations (tirefonds inox).

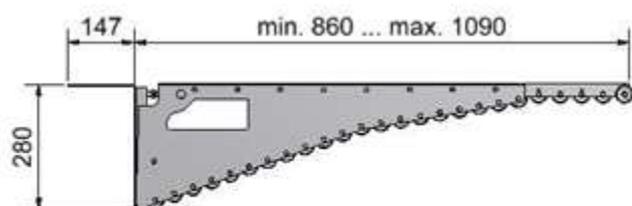
Livré avec roulettes assemblées pour guider les lames du volet.

Le support est réglable en hauteur par un jeu de lumière, il est aussi réglable en inclinaison pour garantir une bonne horizontalité.

Placer chaque support avec une distance de 75cm (pour caillebotis jusqu'à 109cm), ou chaque 50cm (pour caillebotis de 109 à 120cm). Le premier support est placé à 20cm du bord.

Pour assurer un bon maintien des supports et favoriser la pose d'un caillebotis, commander un profil aluminium de finition, à fixer en bout de support.

Détail pour la commande : nombre de pièces.



Attention, les roulettes doivent être en appui sur les lames et pas sur les bouchons

FINITION :

L'extrémité des supports peuvent être caché avec une cornière inox ou un profil de finition T&A en aluminium.

Cornière Inox



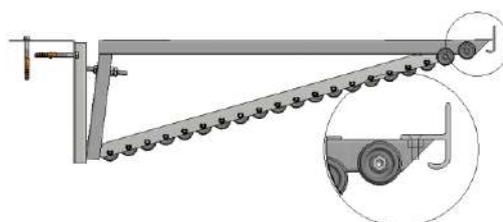
Finition cornière inox – les roulettes sont visibles

T&A Profil Finition J aluminium



Finition profil-J – les roulettes sont cachées

A noter : dans le cas de l'utilisation d'un profil J en aluminium, il convient de retirer les 3 roulettes de départ et de recouper le bout du profil avec un angle de 45° pour faciliter le vissage du profil sur la console inox. Ainsi il est plus facile de boulonner



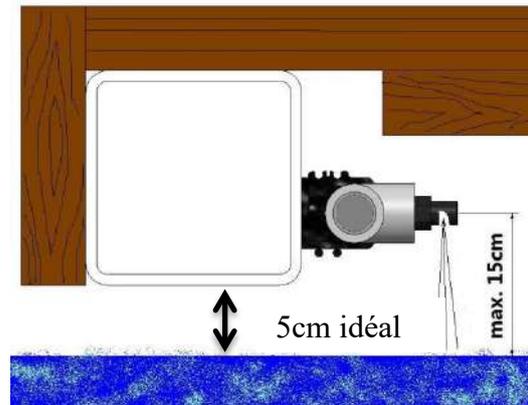
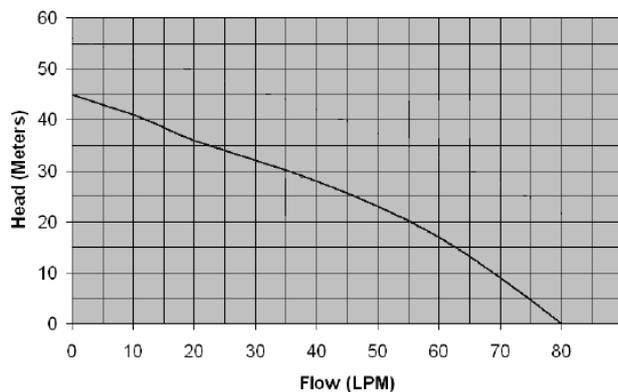
4. Coverwash

Généralités :

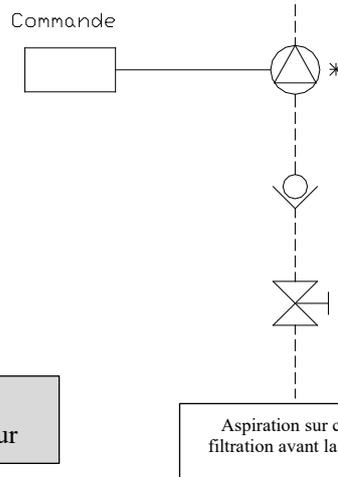
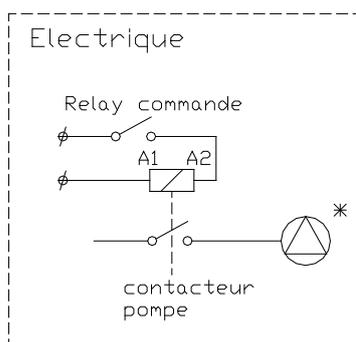
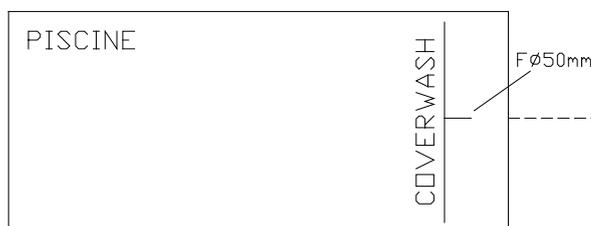
- Système de nettoyage automatique de couverture.
- L'eau de la piscine est projetée avec pression (circuit séparé) sur le dessus des lames lorsque la couverture est en mouvement.

Description :

- Fixé sur une poutre inox ou aluminium.
- Installé sur toute la largeur de la piscine, à 15 cm maximum du niveau de l'eau.
- Il est conseillé d'avoir un niveau d'eau à 5cm sous la poutre pour une efficacité optimale
- Système alimenté avec une connexion Ø50mm-F.



Préparation :



Paramétrage électrique

Le surpresseur est asservi à la carte électronique du volet via la carte relais.

Le relais sélectionné, doit être paramétré sur la fonction F3 « tourne » pour un fonctionnement à l'ouverture et la fermeture, ou avec la fonction F12 « en ouvrant » pour un fonctionnement qu'à l'ouverture.

Sur des bassins de plus de 10m il convient de n'utiliser le coverwash qu'à l'ouverture.

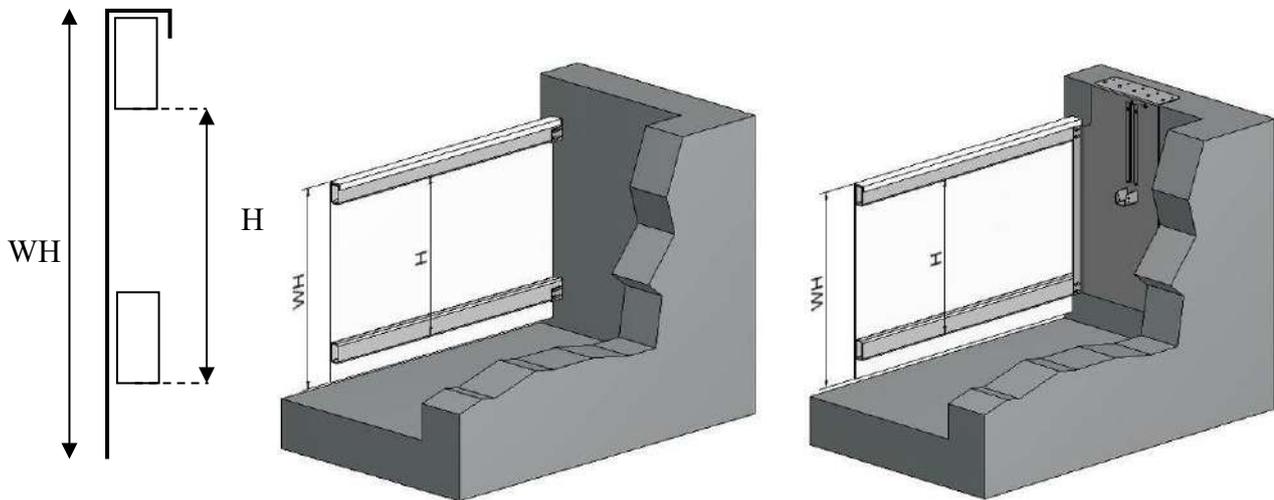
- Demander à T&A le dimensionnement du surpresseur

Important : Lors de la mise en route ne pas obturer les extrémités du circuit afin d'éliminer tous les résidus présents à l'intérieur du tube, puis boucher les extrémités.

O3-1 – Finition : Montage immergé : Mur de séparation avec plaques scuba

Description :

- Une cloison de séparation permet de séparer l'espace baignade de la partie volet.
- Une cloison entre la piscine et le rouleau selon les dessins indiqués au chapitre A3, est nécessaire pour être en conformité avec les normes européennes EN_16582-1/2/3.
- La largeur standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine de manière à limiter les ouvertures latérales <8mm.
- Cette cloison peut être fixée sur des flasques latérales (cas d'un moteur axial Scuba). Ces plaques assurent une bonne tenue sans percer les murs de la piscine.
- La cloison est posée sur une structure (frame) en inox (selon modèle commandé).
- Le panneau peut être livré en plusieurs modules (cas d'une cloison PVC ou d'une très grande largeur).
- Dimension de la cloison livrée : largeur du bassin B2 – 20mm.
- Les plaques inox pour supporter la cloison conviennent pour des hauteurs de cloison de 60 à 140cm.
- La cloison est disponible en PVC (modules) ou en polyester (une plaque).



Pour fixer les poutres à bonne distance, déterminer la hauteur H selon la hauteur de votre cloison.

Hauteur cloison en mm (WH)	de	500	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351
	à	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1400
Alors l'espace H sera de : en mm		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200

Attention !

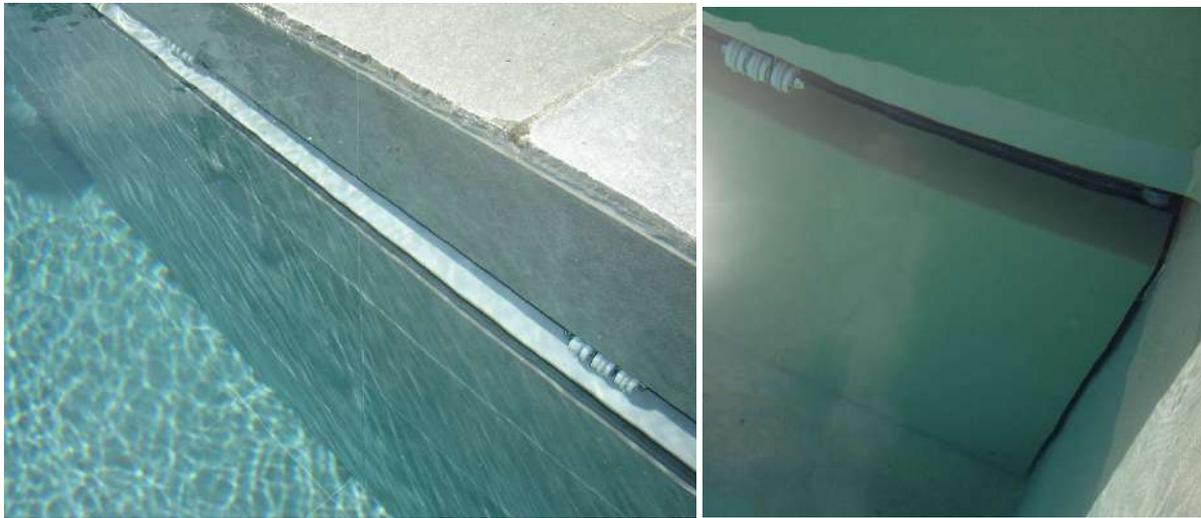
Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- La distance entre la paroi et le fond ne peut excéder 100mm. Nous conseillons une distance de 90mm maximum.
- La distance entre la paroi et la niche/ la poutre d'un caillebotis ne peut pas excéder 100mm.

Cloison en polyester

Description :

- Livré en blanc ou parmi un choix de couleur défini
- Épaisseur : $\pm 8\text{mm}$.
- Dimensions maximum:
 - longueur = 10m (max.).
 - hauteur = 1400mm (max.).
- Consolidation :
 - Jusqu'à 4,5m : renfort dans la structure de la cloison
 - Après 4,5m : renfort par structure inox
- Pour une piscine > 6m, la cloison sera en 2 parties.



Cloison polyester carrelée (livrée avec une préparation) *Cloison polyester teinte*

Fixations :

Largeur < 4m : mise en place de 4 supports inox contre la paroi latérale avec espacement de la distance H. ces 4 supports accueillent 4 blocs en inox qui vont supporter la cloison (photo gauche)

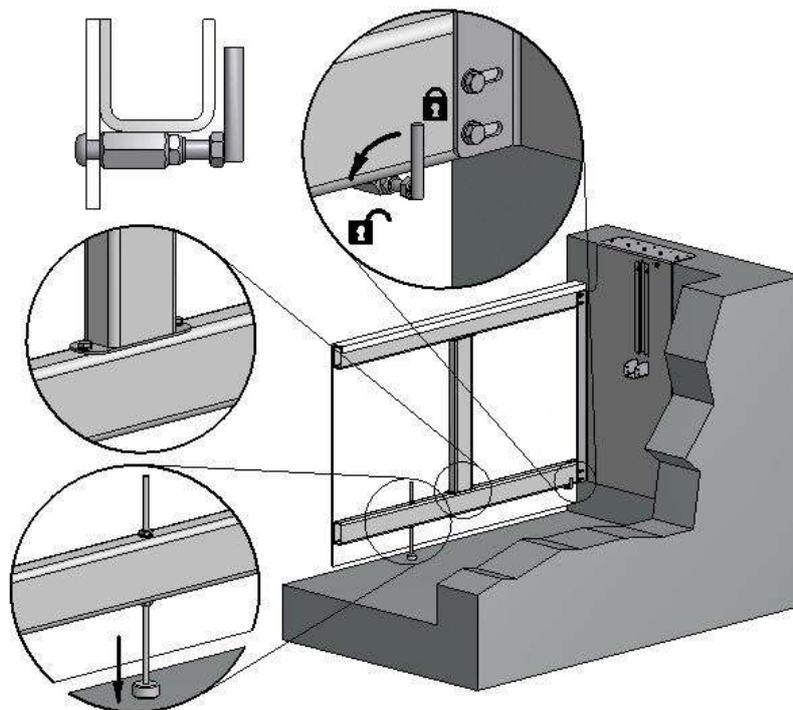


Largeur > 4m : mise en place de 4 supports inox contre la paroi latérale où viendra se positionner la structure en inox (photo droite)

Installation : Structure inox

Avec plaques latérales inox pour moteur axial Scuba :

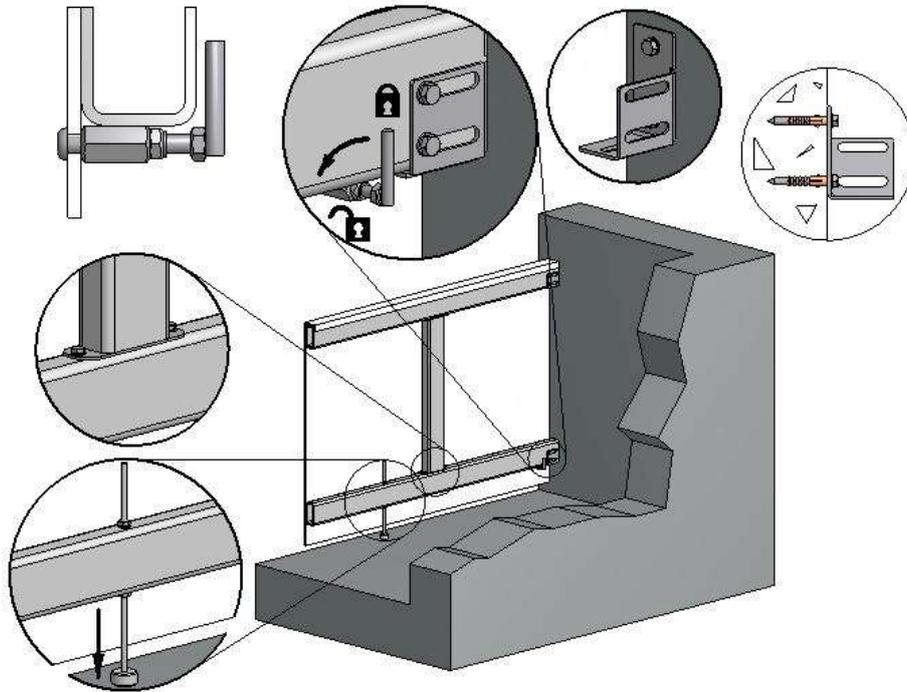
- Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.
- Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.
- Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.
- Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité.
- Actionner le quart de tour.
- La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



Avec fixation sur le mur :

- Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb de la poutre. Respecter l'écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédents). Percer les trous nécessaires et n'oublier pas d'insérer dans les trous la silicone d'étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.
- Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.
- Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.

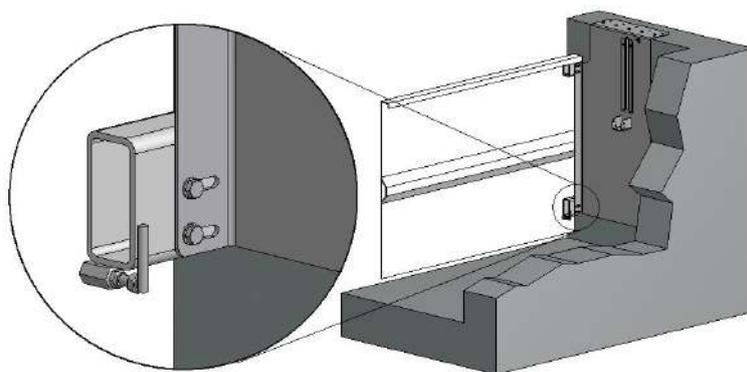
- Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.
- Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité.
- Actionner le quart de tour.
- La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



Cas de la version avec supports simples

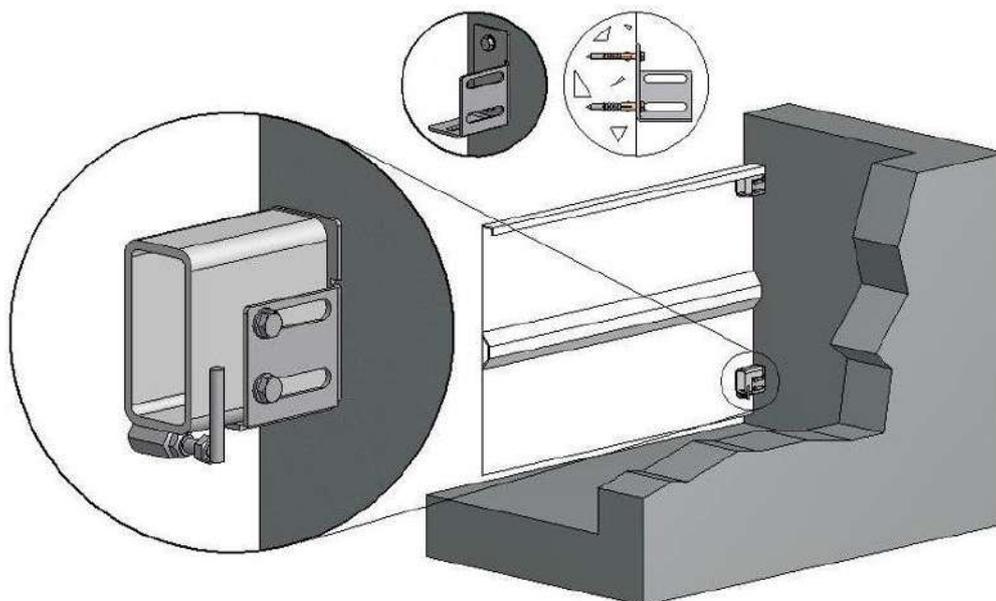
Avec plaques latérales Scuba :

- Fixer les petites poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.
- Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.
- Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.
- Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité contre la petite poutre.
- Actionner le quart de tour.



Sans plaques latérales scuba :

- Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb de la poutre. Respecter l'écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédentes). Percer les trous nécessaires et n'oublier pas d'insérer dans les trous la silicone d'étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.
- Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.
- Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.
- Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.
- Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité.
- Actionner le quart de tour.
- La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



CLOISON PVC

Description :

- Couleur : blanc.
- Epaisseur : 6mm.
- Dimensions :
 - Hauteur < 900mm
 - Hauteur < 1400mm
- Finitions possibles :
 - polyester
 - PVC armé
- Consolidation :
 - Par une structure en inox
 - Renforts de structure d'épaisseur 15mm fournis avec des bras pivotants pour mettre en blocage le panneau
- Positionnement :
 - Se positionne sur la structure inox (100x50x2mm).

largeur du module = 2m (max.).

largeur du module = 1,5m (max.).

Montage :

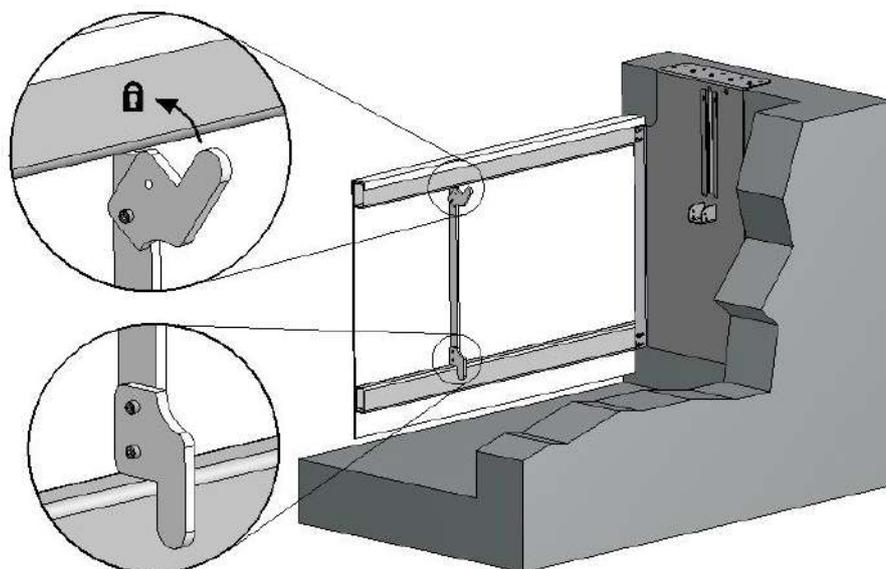
Avec des plaques latérales Scuba :

Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.

Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.

Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.

Pour positionner le panneau, assurez-vous que le bras de blocage est bien ouvert pour permettre de poser la cloison sur la structure. Une fois positionnée, verrouillé le bras de blocage en le remontant fermement.



Sans plaques latérales pour moteur scuba :

Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb de la poutre, du mur, de la margelle... selon la finition souhaitée. Respecter l'écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédentes). Percer les trous nécessaires et n'oubliez pas d'insérer dans les trous la silicone d'étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.

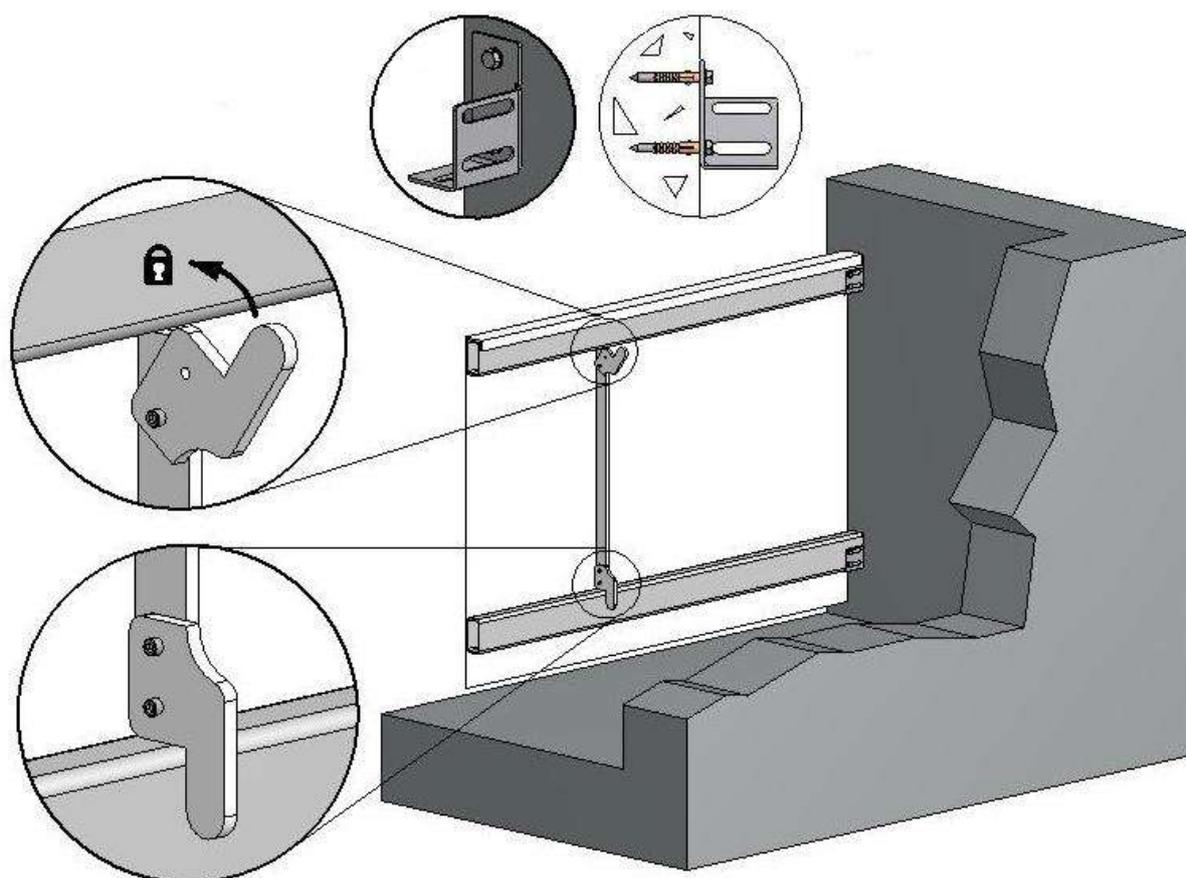
Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.

Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.

Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.

Pour positionner le panneau, assurez-vous que le bras de blocage est bien ouvert pour permettre de poser la cloison sur la structure. Une fois positionnée, verrouillé le bras de blocage en le remontant fermement.

La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



Bandes à roulettes

Description :

Dimension : *voir dessin.*

La longueur peut-être raccourcie facilement pour s'adapter à votre projet.

Elles peuvent être rallongées avec notre kit d'extension.

Permet de guider le tablier sans heurter la structure du bassin.

Les bandes à roulettes sont à disposer tous les 70cm. La première est fixée à 20cm du bord.

En cas de découpe oblique en bout de bassin il peut être nécessaire de les rapprocher.

Pour les bassins liner, une contre flange est disponible en option (AT-002411) (Voir Chapitre 09)

O3-2 – Finition : Elegant Line : cloison de séparation - Bandes à roulettes

Description :

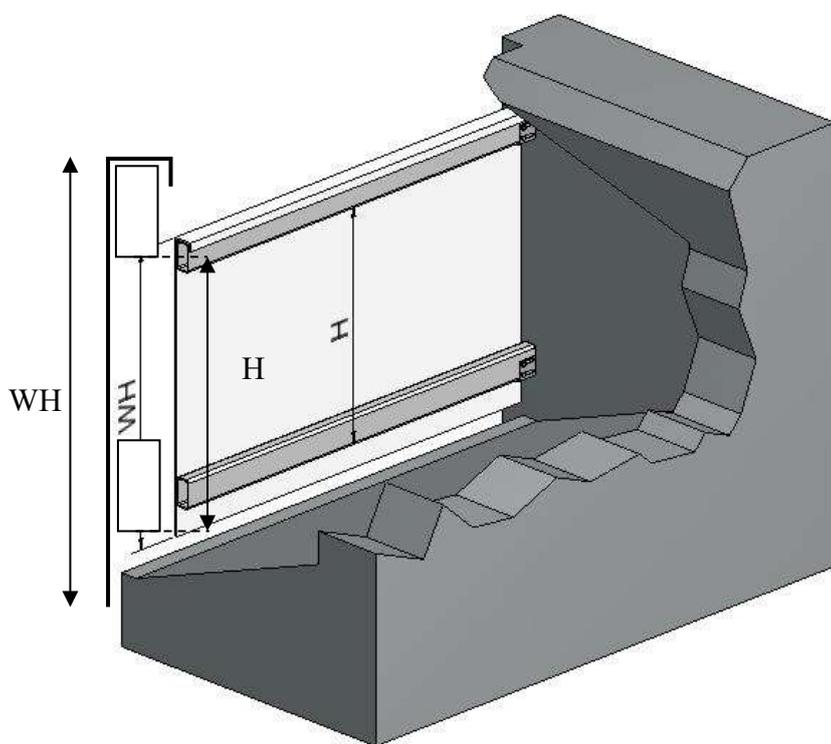
Une cloison de séparation permet de séparer le bassin de la niche d'enroulement du volet. Cette cloison repose sur une structure en inox ou des supports latéraux selon la largeur du bassin ou l'option choisie. La cloison est installée après la pose du revêtement.

Si nécessaire, la cloison est livrée en plusieurs parties pour faciliter manipulation et pose. Longueur de la cloison = largeur du bassin B2 – 20mm pour le jeu.

La cloison est disponible en Polyester (teinte RAL possible) ou en PVC blanc.

Une cloison entre la piscine et le rouleau selon les dessins indiqués au chapitre A3, est nécessaire pour être en conformité avec les normes européennes EN_16582-1/2/3.

La largeur standard de la cloison est B2 – 14mm. La cloison doit être centrée dans la piscine de manière à limiter les ouvertures latérales <8mm.



La cloison est compatible sur les supports polyester, mosaïque, PVC Armé. Pour les liner 75/100 il convient d'utiliser des supports spécifiques. Contacter T&A pour trouver la meilleure solution.

Hauteur cloison WH (mm)	de	500	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351
	à	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1400
Distance entre deux poutres (H) (mm)		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200

Polyester

Description : système non compatible avec liner 75/100

Livré en blanc – en Option possibilité d’avoir une teinte selon palette RAL.

Épaisseur : ±8mm.

Dimensions maximum:

longueur = 10m (max.).

hauteur = 1400mm (max.).

Consolidation :

Jusqu’à 4,5m : renfort dans la structure de la cloison

Après 4,5m : renfort par structure inox

Pour une piscine > 6m, la cloison sera en 2 parties.

La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



Pour une largeur < 4m la cloison est renforcée ou bien en option, il est possible d’utiliser une structure inox. Au-delà de 4m, une structure inox supporte la cloison.

Positionnement :

Sur structure inox 316L (poutres de 100x50x2mm)

Sur supports inox fixés latéralement

Montage : positionner les bandes à roulettes avant d’installer la structure de la cloison

Structure inox

Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb du mur supérieur. Respecter l’écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédents). Percer les trous nécessaires et n’oublier pas d’insérer dans les trous la silicone d’étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.

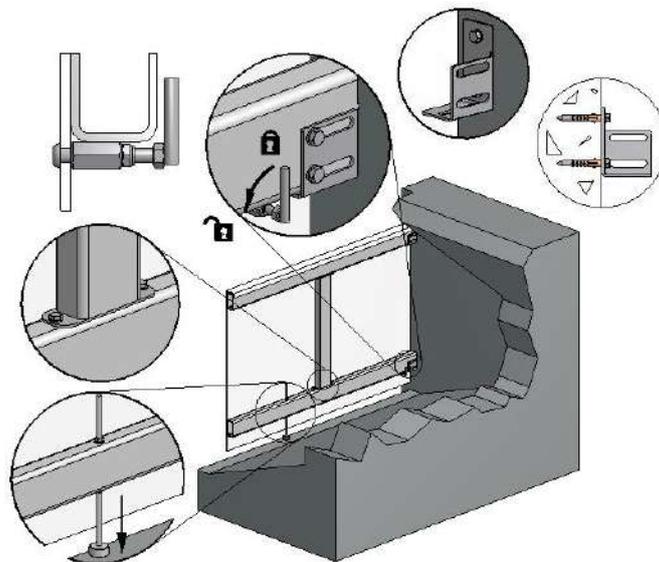
Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.

Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.

Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.

Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité.

Actionner le quart de tour.



Supports latéraux simples

Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb du mur supérieur. Respecter l'écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédentes). Percer les trous nécessaires et n'oublier pas d'insérer dans les trous la silicone d'étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.

Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.

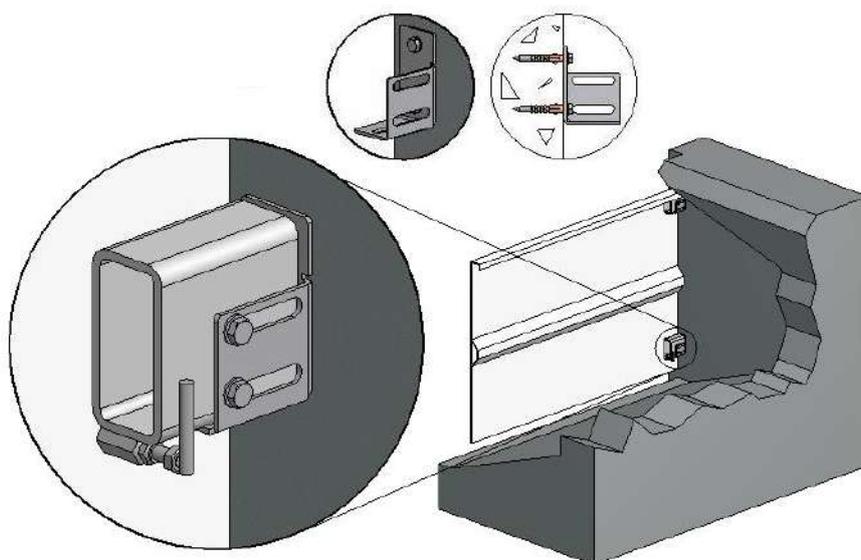
Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.

Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière à créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.

Percer la cloison sous la poutre basse de manière à positionner le "quart de tour" qui permet de bloquer la cloison et de la verrouiller par sécurité.

Actionner le quart de tour.

La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.



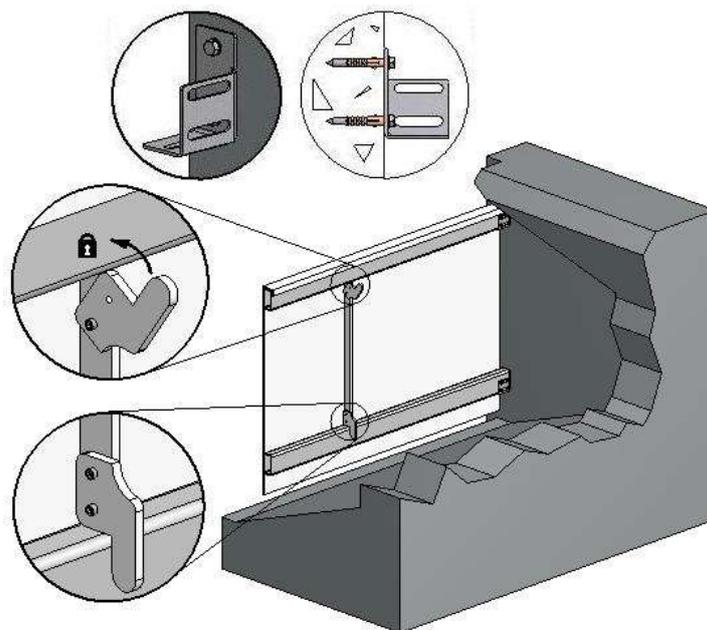
Cloison en PVC

Description : non compatible avec revêtement liner 75/100

- Couleur : blanc.
- Epaisseur : 6mm.
- Dimensions :
 - Hauteur < 900mm largeur du module = 2m (max.).
 - Hauteur < 1400mm largeur du module = 1,5m (max.).
- Finitions possibles :
 - Polyester
 - PVC armé
- Consolidation :
 - Par une structure en inox
 - Renforts de structure d'épaisseur 15mm fournis avec des bras pivotants pour mettre en blocage le panneau
- Positionnement :
 - Se positionne sur la structure inox (100x50x2mm).

Montage : positionner les bandes à roulettes avant la cloison

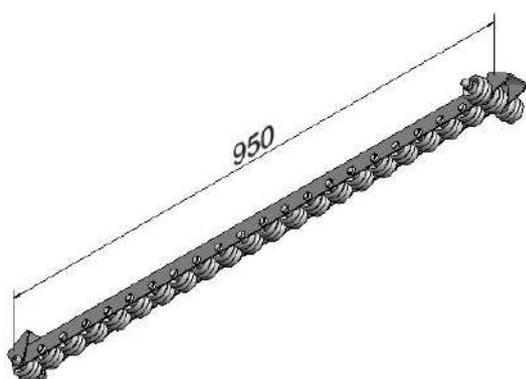
- Positionner les supports muraux de manière que votre cloison soit en aplomb du mur supérieur. Respecter l'écartement H entre les deux supports (selon tableau pages précédentes). Percer les trous nécessaires et n'oublier pas d'insérer dans les trous la silicone d'étanchéité fournie avec le mécanisme. Utiliser également les joints fournis.
- Fixer les poutres en inox de 10x5cm sur les fixations prévues à cet effet et visser les deux boulons pour bloquer l'ensemble.
- Assembler les poutres en inox et relier la partie haute avec la partie basse de manière à bien consolider l'ensemble.
- Visser la tige filetée sur la poutre basse de manière créer un appui sur le sol et consolider l'ensemble.
- Pour positionner le panneau, assurez-vous que le bras de blocage est bien ouvert pour permettre de poser la cloison sur la structure. Une fois positionnée, verrouillé le bras de blocage en le remontant fermement.



Bandes à roulettes

Description :

- Dimension : *voir dessin.*
- La longueur peut-être raccourcie facilement pour s'adapter à votre projet.
- Elles peuvent être rallongées avec notre kit d'extension.
- Permet de guider le tablier sans heurter la structure du bassin.
- Les bandes à roulettes sont à disposer tous les 70cm. La première est fixée à 2àcm du bord. En cas de découpe oblique ou d'escalier roman en bout de bassin il peut être nécessaire de les rapprocher.
- On fixe les bandes de manière que les 3 roulettes avant sont affleurantes à la paroi. En cas de skimmers au dessus, il peut être nécessaire de laisser dépasser les roulettes de manière à éloigner les lames de la paroi.
- La cloison doit être centrée sur la structure pour limiter les ouvertures latérales à moins de 8mm.
-



Lors du premier enroulement des lames, bien mettre en tension les sangles d'enroulement et accompagner le passage de la première lame pour éviter un blocage et une casse éventuelle des sangles !

Montage:

- Les bandes à roulettes sont fournies avec deux pattes de fixation en bout. La partie avec 3 roulettes est positionnée vers la sortie de niche. La première roulette de sortie de niche est en aplomb du mur de manière à bien servir de déviateur. Vérifier que la lame ne va pas toucher d'obstacles.

- Pour la fixation dans la piscine, utiliser dans les trous de perçage la silicone fournie pour étancher le trou.

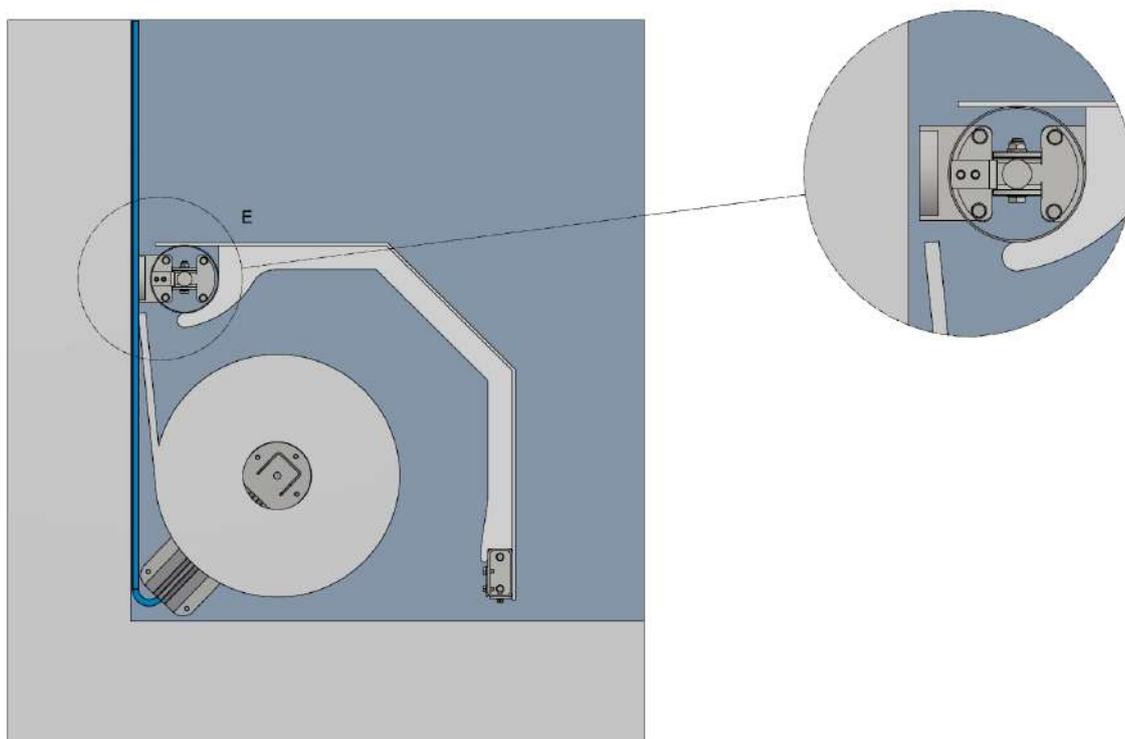


Attention, les roulettes doivent être en appuis sur les lames et pas sur les bouchons

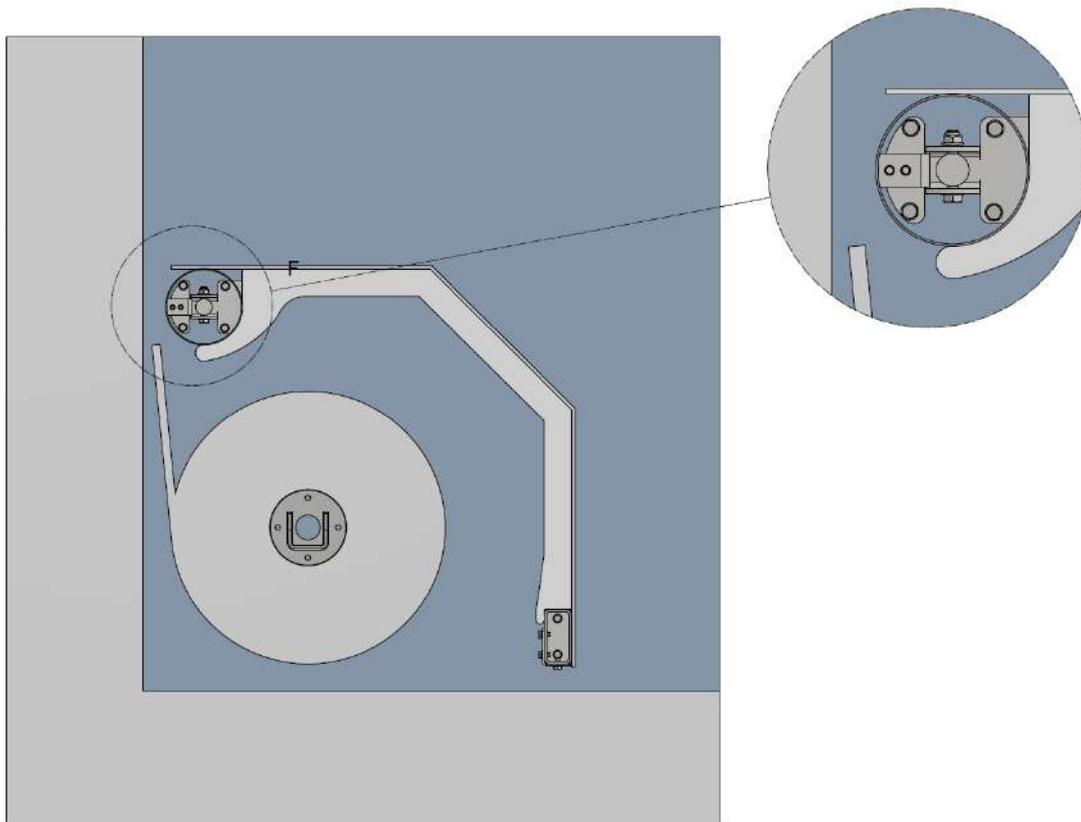
O4 – Finition :Reno Line

Généralités : ce système n'est pas compatible avec un revêtement liner 75/100

- Un coffre en fond est une séparation entre le rouleau et l'espace baignade. Selon la profondeur du bassin, on peut utiliser ce coffre comme banquette, marche de sécurité...
- Ce coffre s'installe après revêtement du bassin, il repose sur une structure en inox fixée sur les parois latérales.
- Si nécessaire, il est possible de livrer le coffre en plusieurs parties.
- Ce coffre n'est pas conseillé pour les piscines avec rayons dans les angles.
- Pour être conforme à la norme EN_16582/1/2/3, vous devez couvrir le rouleau de la couverture.
- La largeur du coffre est basée sur B2 – 14mm. Le coffre sera centré dans la piscine pour limiter l'espace latéral à moins de 8mm.
- Le coffre ne peut être utilisé comme marche d'entrée dans la piscine pour rester conforme à la norme européenne.
- En cas de NCC, skimmer, refoulements, il faut décaler la position du coffre pour éviter que les lames se heurtent à l'obstacle. Tout obstacle peut entraîner des rayures sur les lames.



En combinaison avec le plaques AT-002072



En combinaison avec traversée de paroi

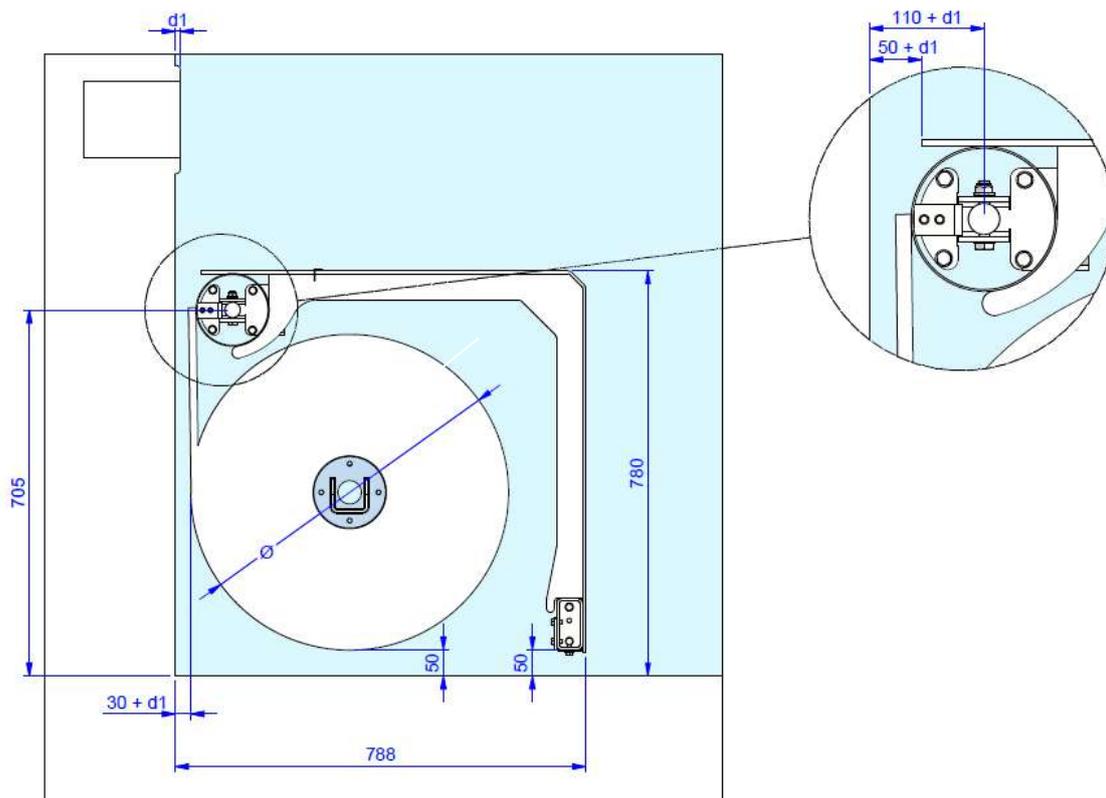
INSTALLATION DU COFFRE POLYESTER



Description:

- Couleur : blanc en standard – option couleur (code RAL) ou finition à carreler (code 9999).
- Épaisseur du coffre : $\pm 8\text{mm}$ avec renforts réguliers.
- Dimensions coffre polyester : - standards (largeur $< 7\text{m}$)
- Structure inox 316L : Poutre basse rectangulaire (100x50x2mm)
+ Poutre ronde de guidage ($\varnothing 139.7 \times 2\text{mm}$)





D1 = débord skimmer, refoulement...

Diamètre max < 61cm

Attention ! Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- ***La distance maximum entre le mur/sol et les poutres ne doit pas excéder 100mm en bas (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).***

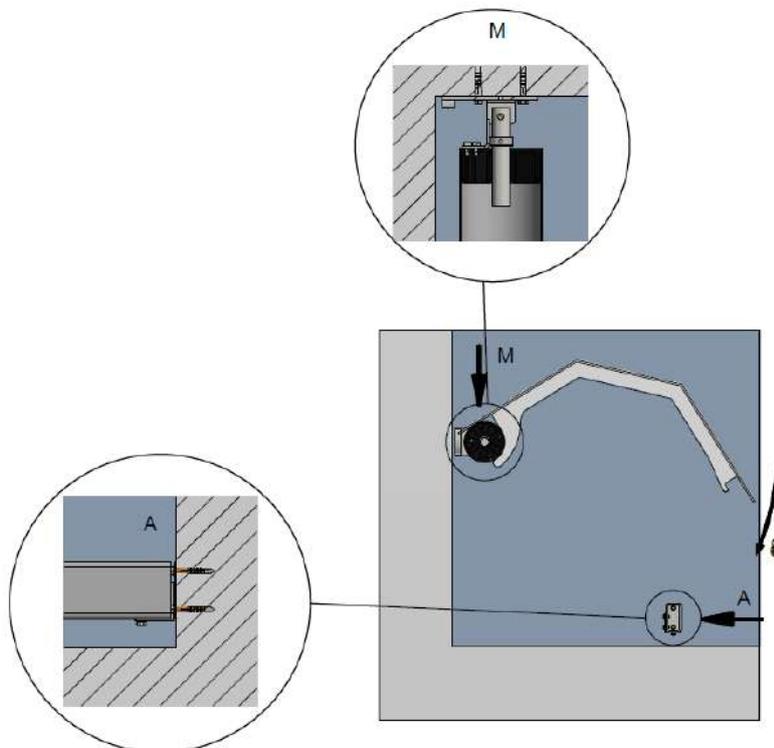
+ d1

Installation du coffre polyester : (après pose de l'axe)

- Commencer par tracer la position des pièces selon le schéma ci-dessous. Tenez compte des rayons éventuels dans la piscine pour positionner les pièces.
- Percer les trous de fixation en ayant pris soin d'injecter la silicone fournie pour étancher les trous. Utiliser les joints fournis. (soufflez les trous avant de mettre la silicone)
- Positionner la poutre ronde. Vérifier qu'un passage de 3cm est bien là entre le mur et la poutre pour faire passer le tablier. Décalez le coffre en cas d'obstacles au dessus (skimmers, refoulements, spots...).
- Positionner maintenant la poutre rectangle sur les supports Inox et bloquer là.
- Mettre en fonctionnement l'axe pour repérer le sens de rotation, puis connectez deux lames avec les sangles avant de fermer le coffre.
- Pour positionner le coffre, connecter d'abord le coffre sur la poutre ronde en inox. Puis faites pivoter la structure vers le bas pour asseoir le coffre sur la poutre rectangle. Vérifier bien que la banque est bien assise sur la poutre basse (le dessus du coffre doit être horizontal). Si les parois sont inégales, vous pouvez recouper le coffre avec une meuleuse et un disque fin type inox (utiliser lunettes de protection et masque respiratoire) attention de conserver un espace de moins de 8mm entre le coffre et les parois de la piscine.
- On peut maintenant remplir la piscine pour installer les lames.



Sens de positionnement de la poutre ronde. L'équerre vient s'insérer sur le palier mural, et permet un blocage de la poutre dans le support en U.



Remarques:

Ce montage n'est pas adapté aux piscines avec rayons.

O5-1 – Finition : Exclusive Line – Panneau fixe

Description :

Ce montage permet de dissimuler le volet situé dans une niche au sein du radier.

Selon le choix de finition, le caillebotis peut être livré en une ou plusieurs pièces à assembler.

Longueur du caillebotis : B2 – 20mm.



Description :

Matériau : plaques PVC brutes à recouper

Couleur : gris foncé

Support :

Poutre inox + cornière inox (50x50x5mm ou 30x30x3mm) = Option

Il y a toujours un passage de 5cm entre le caillebotis PVC et le mur pour permettre le passage des lames.

Charge maximum = 150 Kg.

ATTENTION, LES PLAQUES PVC BRUTES NE PEUVENT PAS ETRE EXPOSEES AU SOLEIL AU RISQUE QU'ELLES SE DEFORMENT. ELLES PEUVENT RESTER EXPOSEES SEULEMENT DANS L'EAU.

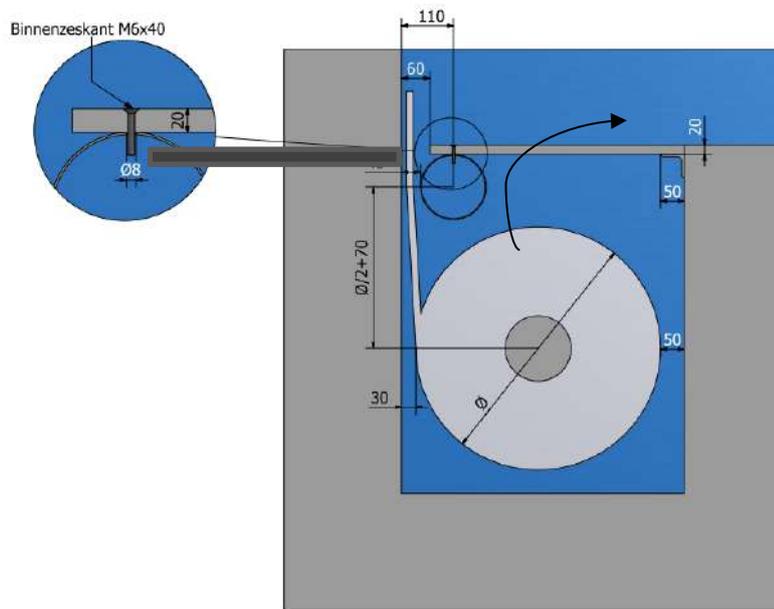
Informez le client de ce point pour qu'il n'expose pas les plaques lors d'une maintenance.

Pour être conforme à la norme EN_16582/1/2/3, vous devez couvrir le rouleau de la couverture.

La largeur du coffre est basée sur B2 – 14mm.

Le coffre sera centré dans la piscine pour limiter l'espace latéral à moins de 8mm.

Le coffre ne peut être utilisé comme marche d'entrée dans la piscine pour rester conforme à la norme européenne.



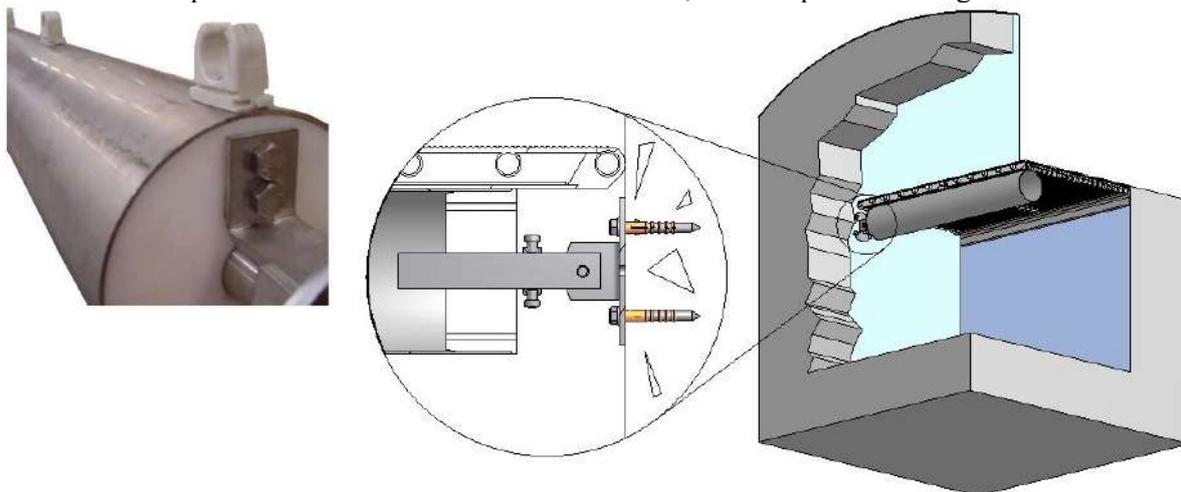
Avec une poutre ronde, une vis est fixée sur la plaque (sous carrelage, pvc armé...) donc non visible.

Faire un trou sur la poutre pour que la vis soit clavetée dedans de manière à assurer un blocage des plaques.

Attention ! Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308, la distance maximum entre le mur et la poutre ne peut excéder 100mm (nous conseillons de respecter les dimensions comme précisés sur le schéma)

Installation : cas du caillebotis PVC avec poutre ronde

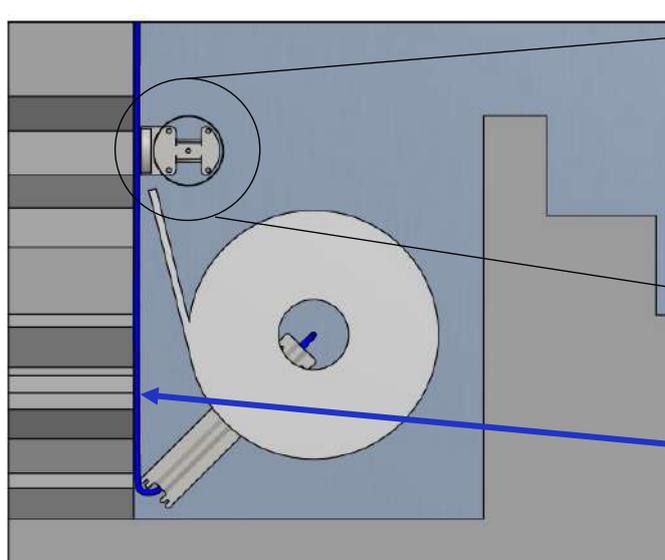
- Commencer par tracer la position de chaque pièce avant de percer le mur.
- Percer les trous de fixation en prenant soin de bien étancher avec la silicone fournie les trous. Utiliser les joints fournis.
- Positionner la cornière en inox en tenant compte de l'épaisseur du caillebotis.
- Positionner le tube rond, avec les clips vers le haut.
- Assembler le caillebotis module par module. Ils sont assemblés entre eux par l'insertion d'un tube inox sur chaque jonction. Le caillebotis se recoupe pour s'ajuster parfaitement à votre niche. Recouper les petits tubes en inox selon la dimension de votre niche.
- Le caillebotis est clipsé sur l'ergot en plastique. Entre l'ergot et le mur, une seule lamelle PVC doit être positionnée. Si vous mettez deux lamelles, vous risquez un blocage du tablier.



Remarques:

Ce montage n'est pas adapté à une piscine avec rayons.

***Ne laisser pas les plaques PVC exposées au soleil, cela engendrerait une déformation irréversible !!
Un tel dommage n'est pas couvert par la garantie.***



Le câble remonte dans le coin de la piscine. Il doit être protégé et dissimulé. Il ne doit jamais être en direction des lames pour éviter qu'il ne soit abîmé.



Avec le support pour montage profond, vous avez reçu, un pallier pour la poutre équipé d'une demi lune servant de déviateur pour que les lames n'accrochent pas sur les tirefonds qui fixent la platine du moteur. Veillez à bien positionner cette pièce côté moteur.

Plaques PVC brutes à carreler

Les plaques PVC brutes doivent être protégées du soleil. Toute exposition au soleil peut déformer la plaque. Les plaques seront positionnées seulement dans l'eau.



Méthode conseillée :

- 1- Recouper les plaques sur-mesure avec une scie circulaire. Utilisez un équipement de protection pour les yeux et les voies respiratoires
- 2- Dégraisser les plaques avec un solvant de nettoyage
- 3- Poncer / Egrener les plaques pour créer une bonne accroche
- 4- Utiliser une colle polyuréthane bi-composant, classe de performance R2T (exemple PCI COLLASTIC fabriqué par BASF, KERALASTIC T de Mapei) à étaler avec un peigne
- 5- Encoller votre carrelage en simple ou double encollage selon le format
- 6- Laisser sécher demi-journée (voir consignes du fabricant de la colle)
- 7- Réaliser les joints à l'époxy (exemple PCI Durapox® NT plus ou similaire) et laisser sécher.
- 8- Placer les plaques sur leur support de manière immergée. Eviter une exposition au soleil sans eau.

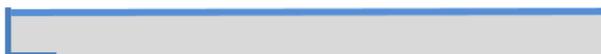
Plaques PVC brutes pour membrane armée

Les plaques PVC brutes doivent être protégées du soleil. Toute exposition au soleil peut déformer la plaque. Les plaques seront positionnées seulement dans l'eau.



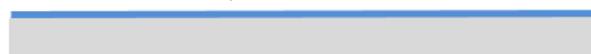
La membrane est encollée sur la plaque PVC préparée. Si la plaque est posée sur le mur de séparation, il faut souder la membrane sur le dessous de la plaque

Surface encollée au dessus



La membrane est encollée sur la plaque PVC préparée. Seul le dessus de la plaque est drappée. On coupe au cutter les 4 côtés pour un bord à bord parfait/

Surface encollée au dessus



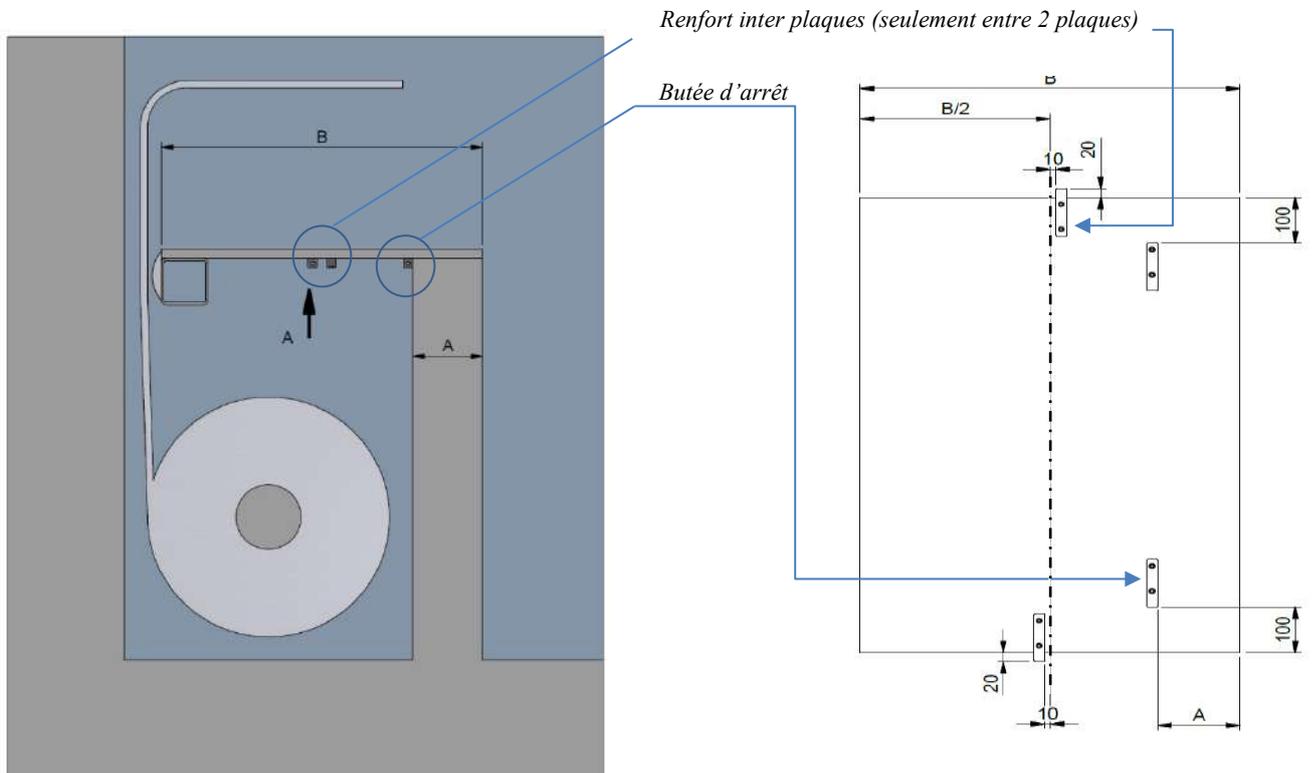
Votre fournisseur de matériel est le plus à même de vous indiquer la procédure la mieux adaptée pour encoller sa matière sur des plaques PVC. N'hésitez pas à le solliciter.

Méthode d'encollage :

- 1- Recouper les plaques sur-mesure avec une scie circulaire. Utilisez un équipement de protection pour les yeux et les voies respiratoires
- 2- Dégraisser les plaques avec un solvant de nettoyage
- 3- Poncer / Egrenier les plaques pour créer une bonne accroche
- 4- Utiliser un mastic d'étanchéité type ADHESEAL d'Innotec. Pour parfaire un lissage parfait et homogène, utilisez Seal Fluid d'Innotec.
- 5- Vous avez 5 minutes pour faire l'assemblage
- 6- Chasser l'air avec un rouleau, puis après 20 minutes de séchage, souder au Leister le champ visible sur le revers.
- 7- Laisser sécher 24 heures à l'abri du soleil
- 8- Placer les plaques sur leur support de manière immergée. Eviter une exposition au soleil sans eau.

Kit positionnement des plaques (1kit par plaque)

Ce kit permet de donner une butée à la plaque afin qu'elle ne bouge pas. De plus ce kit permet de faire le lien entre 2 plaques pour éviter une différence de niveau



O5-2 – Finition : Beach Line

Généralités :

- Un caillebotis immergé permet de séparer le rouleau de l'espace baignade.



Attention !

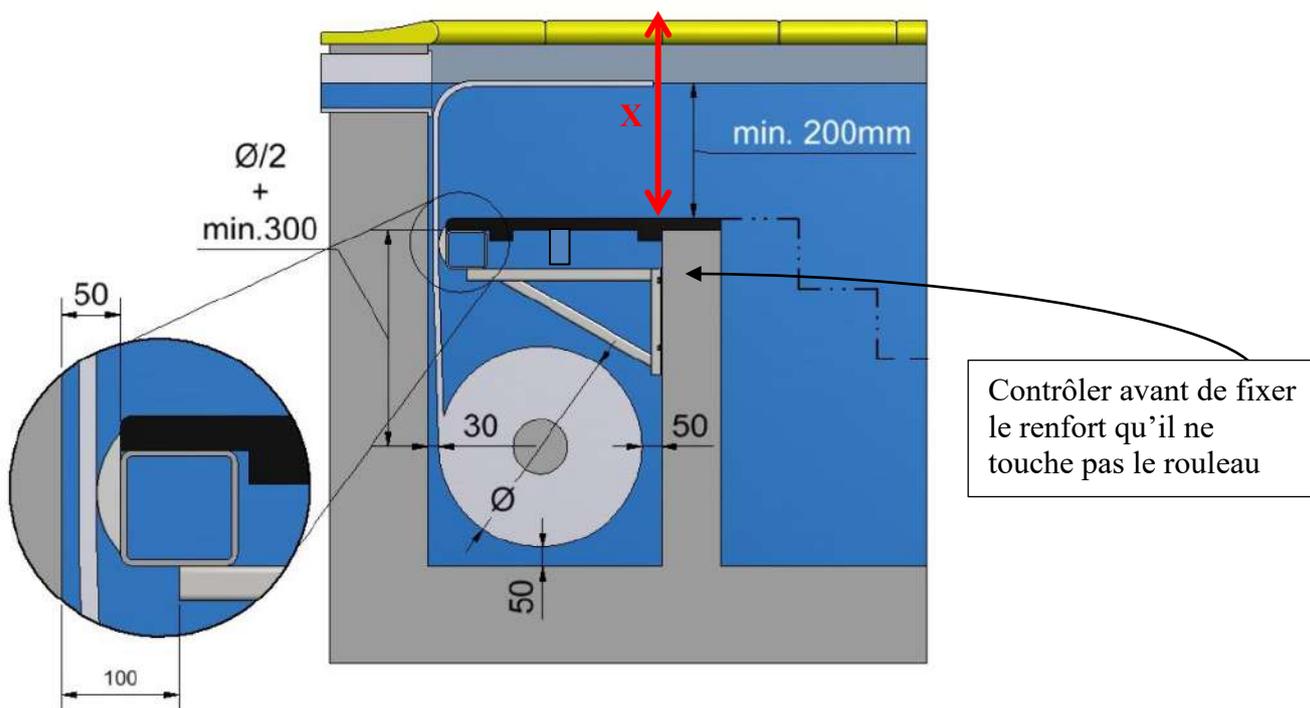
Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 :

- *La distance maximum entre le mur et la poutre ne peut pas excéder 100mm (nous conseillons de respecter les cotes indiquées sur le schéma).*
- *Le démontage du plancher peut être réalisé qu'avec l'aide d'un outil ou bien nécessiter une force d'extraction de 5kg minimum. Tous planchers d'AquaTop sont conformes à cette condition.*
- Pour être conforme à la norme EN_16582/1/2/3, vous devez couvrir le rouleau de la couverture.
- La largeur des plaques est basée sur B2 – 14mm. Les plaques seront centrées dans la piscine pour limiter l'espace latéral à moins de 8mm.
- Le coffre ne peut être utilisé comme marche d'entrée dans la piscine pour rester conforme à la norme européenne à moins de garder $X < 400\text{mm}$

Ne laisser pas les plaques PVC exposées au soleil, cela engendrerait une déformation irréversible ! Un tel dommage n'est pas couvert par la garantie. Informez votre client pour éviter une exposition des plaques au soleil lors d'une maintenance

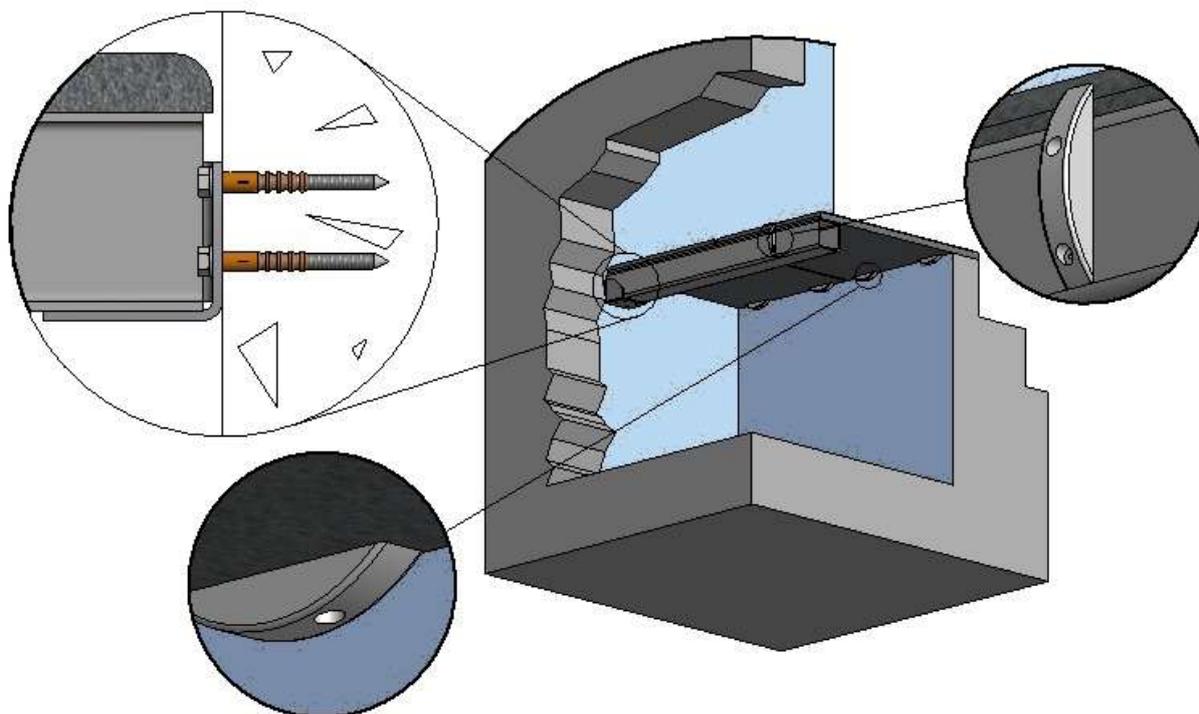
Description :

- Le caillebotis repose :
Sur demande : Poutre inox de guidage (100x100x5mm) avec des guides directionnels pour éviter les blocages, et profil L.
- Il y a toujours un passage de 5cm entre la poutre et le mur du fond pour permettre le passage des lames.



Installation:

- Placer les sabots de fixation à la position souhaitée (selon que vous allez placer des pierres, des plaques...). Positionner le sabot de telle sorte que l'espace entre le mur du fond et le guide fixé sur la poutre soit d'au moins 3cm pour le passage des lames. Adapter la position du support selon que vous avez un obstacle au dessus (skimmer, refoulement...).
- Percer les 4 trous et injecter notre silicone (polymère) très efficace pour éviter une infiltration d'eau. Placer les joints entre le sabot et le mur...
- Placer la poutre dans les sabots.



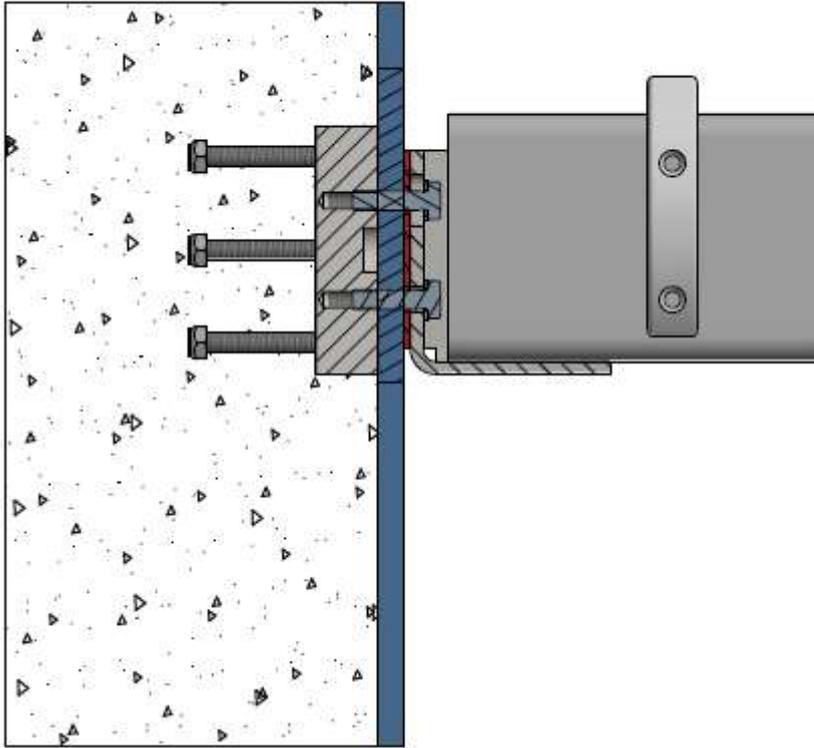
(Détail Kit positionnement Plaque PVC ... ceci empêche le déplacement de la plaque de recouvrement en PVC)

Remarque:

Attention, s'il y a des rayons dans les angles du bassin, la lame va passer entre le début du rayon et la roulette, ce qui peut laisser une grande ouverture.
Dans le cadre de la norme NF P 90-308, l'espace ne peut être de plus de 10cm.

Ne laisser pas les plaques PVC découvertes au soleil, cela engendrerait une déformation irréversible !! Un tel dommage n'est pas couvert par la garantie.

- Pour une piscine type coque, utilisez la pièce à sceller universelle



Plaques PVC brutes à carreler

Les plaques PVC brutes doivent être protégées du soleil. Toute exposition au soleil peut déformer la plaque. Les plaques seront positionnées seulement dans l'eau.



Méthode conseillée :

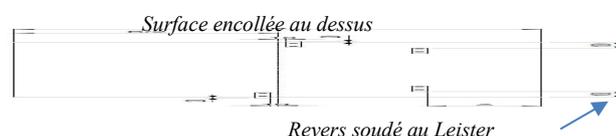
- 9- Recouper les plaques sur-mesure avec une scie circulaire. Utilisez un équipement de protection pour les yeux et les voies respiratoires
- 10- Dégraisser les plaques avec un solvant de nettoyage
- 11- Poncer / Egrener les plaques pour créer une bonne accroche
- 12- Utiliser une colle polyuréthane bi-composant, classe de performance R2T (exemple PCI COLLASTIC fabriqué par BASF, KERALASTIC T de Mapei) à étaler avec un peigne
- 13- Encoller votre carrelage en simple ou double encollage selon le format
- 14- Laisser sécher demi-journée (voir consignes du fabricant de la colle)
- 15- Réaliser les joints à l'époxy (exemple PCI Durapox® NT plus ou similaire) et laisser sécher.
- 16- Placer les plaques sur leur support de manière immergée. Eviter une exposition au soleil sans eau.

Plaques PVC brutes pour membrane armée

Les plaques PVC brutes doivent être protégées du soleil. Toute exposition au soleil peut déformer la plaque. Les plaques seront positionnées seulement dans l'eau.



La membrane est encollée sur la plaque PVC préparée. Le champ avant (visible) sera habillé par un retour de membrane soudée sur le revers de la plaque. Les 3 autres côtés sont « champ libre » coupé net au cutter pour un bord à bord parfait.



Votre fournisseur de matériel est le plus à même de vous indiquer la procédure la mieux adaptée pour encoller sa matière sur des plaques PVC. N'hésitez pas à le solliciter.

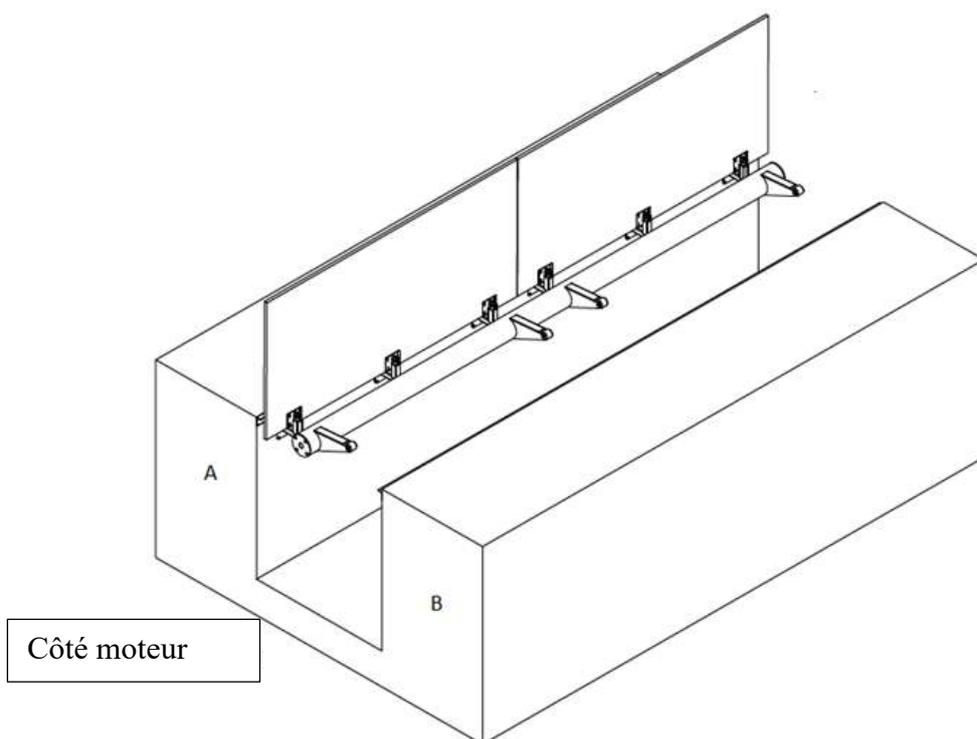
Méthode d'encollage :

- 9- Recouper les plaques sur-mesure avec une scie circulaire. Utilisez un équipement de protection pour les yeux et les voies respiratoires
- 10- Dégraisser les plaques avec un solvant de nettoyage
- 11- Poncer / Egrener les plaques pour créer une bonne accroche
- 12- Utiliser un mastic d'étanchéité type ADHESEAL d'Innotec. Pour parfaire un lissage parfait et homogène, utilisez Seal Fluid d'Innotec.
- 13- Vous avez 5 minutes pour faire l'assemblage
- 14- Chasser l'air avec un rouleau, puis après 20 minutes de séchage, souder au Leister le champ visible sur le revers.
- 15- Laisser sécher 24 heures à l'abri du soleil
- 16- Placer les plaques sur leur support de manière immergée. Eviter une exposition au soleil sans eau.

O6 Finition : Exclusive line - Panneau automatique

Selon la forme de la piscine, la trappe automatique sera installée côté A ou B. Les dimensions de la niche sont également liées à la forme de la piscine. Contacter T&A en amont du projet pour garantir un fonctionnement optimal de la trappe automatique.

General:



Ce manuel explique le montage selon la position du moteur avec une trappe mobile installée côté A. adaptez l'explication à votre cas si vous êtes en version B.

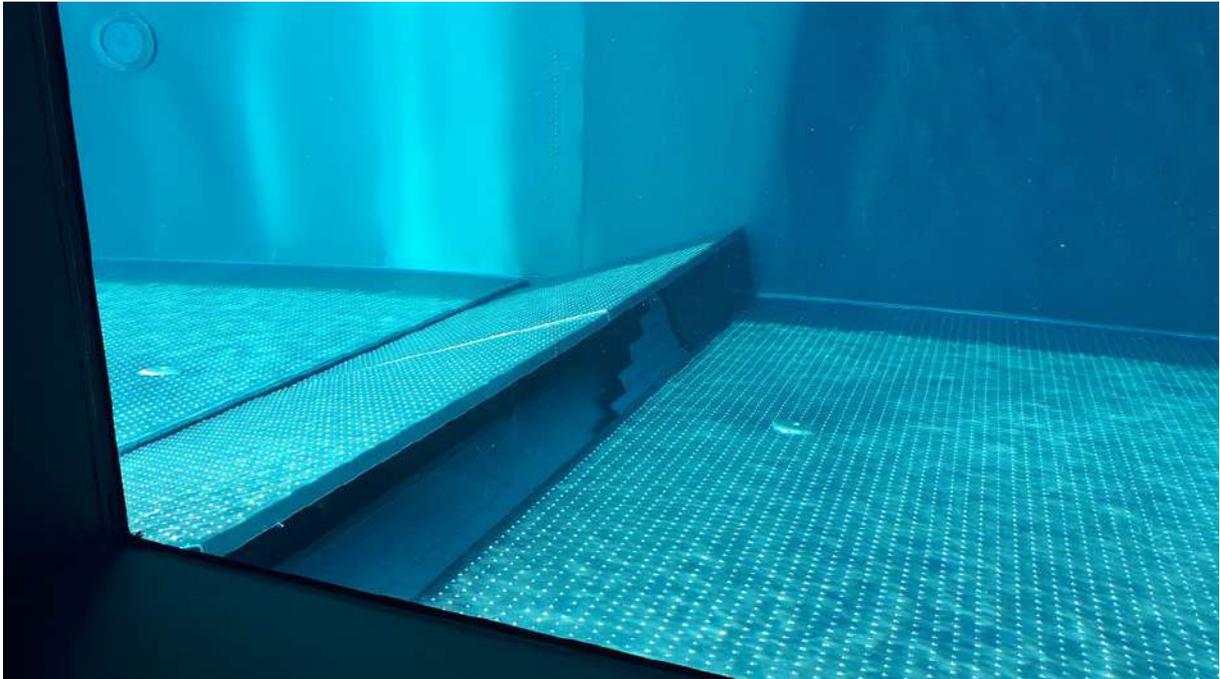
Contactez T&A pour connaître l'exacte position de la traverse de paroi adaptée à votre montage (position tenant compte de la finition de la trappe, du revêtement de la piscine...).

La trappe mobile est dirigée par un moteur externe couplé et superposé à un réducteur. La couverture est manipulée par un moteur externe connecté en direct. Les deux moteurs sont reliés à leur propre coffret électrique. Les 2 coffrets communiqueront ensemble grâce à notre fonction "master-slave".

Toutes les informations sont données sur béton brut (tenir compte de votre revêtement)

Etapes du montage :

- Installation des passe-paroi
- L-profil side A
- L-profil side B
- Charnières de la trappe
- Seconde (troisième) trappe avec les charnières pré-assemblées
- Axe et moteur de la trappe (couple au réducteur)
- Axe et moteur de la couverture
- Installation et câblage des coffrets de commande
- Initialisation de la fonction “master/slave”
- Test sans remplir le bassin
- Test après remplissage
- Installation des lames
- Programmation des fins de courses



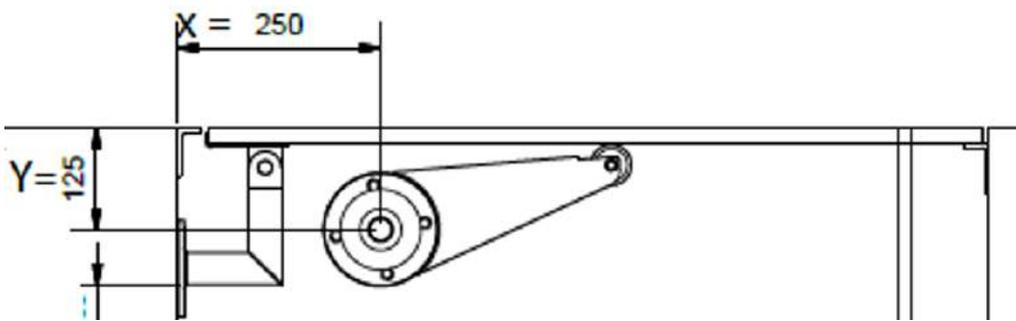
Installation des passe-paroi de la couverture et de la trappe automatique

Passe paroi couverture :

La position du passe paroi de la couverture est dépendante de la dimension et de la forme de la piscine. T&A vous fournira la position exacte pour votre projet.

Procéder à l'installation selon le chapitre C2-2

Passe paroi de la trappe automatique :

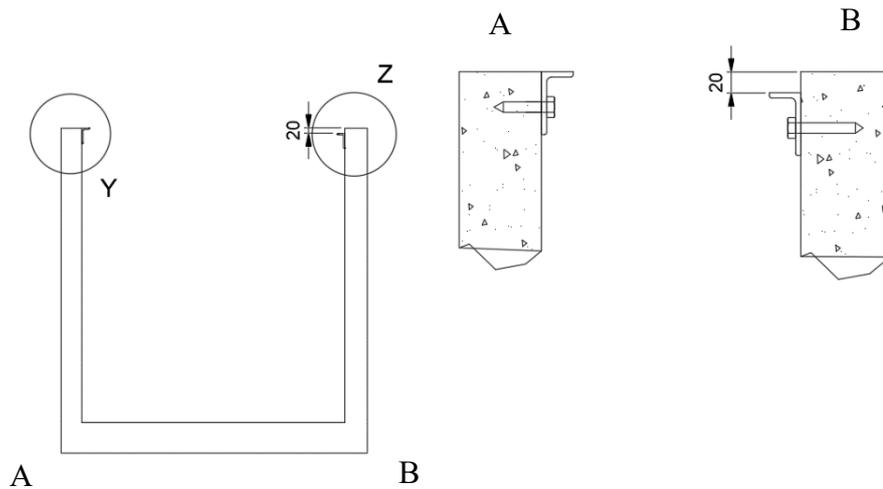


Position: Y = 125mm X = 250mm at side A

L'épaisseur du revêtement peut avoir une influence sur le fonctionnement de la trappe. T&A doit connaître ce détail pour vous confirmer la position exacte du passe paroi.

Procéder à l'installation selon le chapitre C2-2

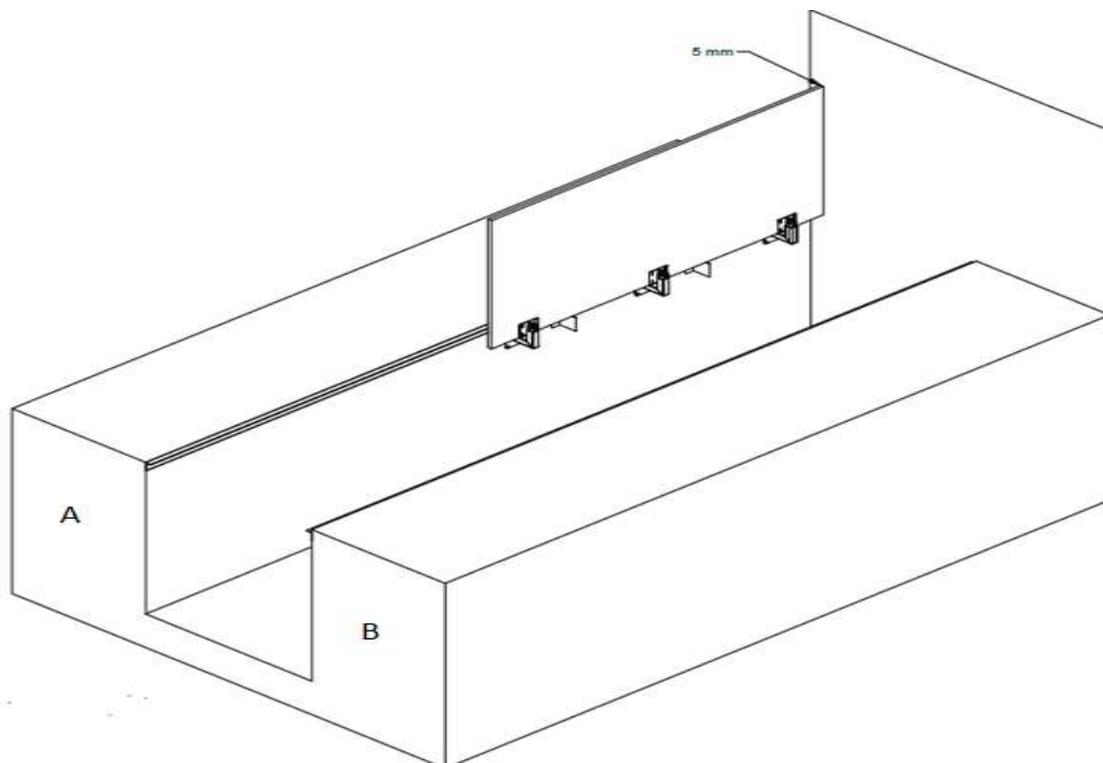
L-profil côté A & B



Installer la cornière 60x30mm sur le côté A sur le même niveau que le sol de la piscine (niveau béton brut)

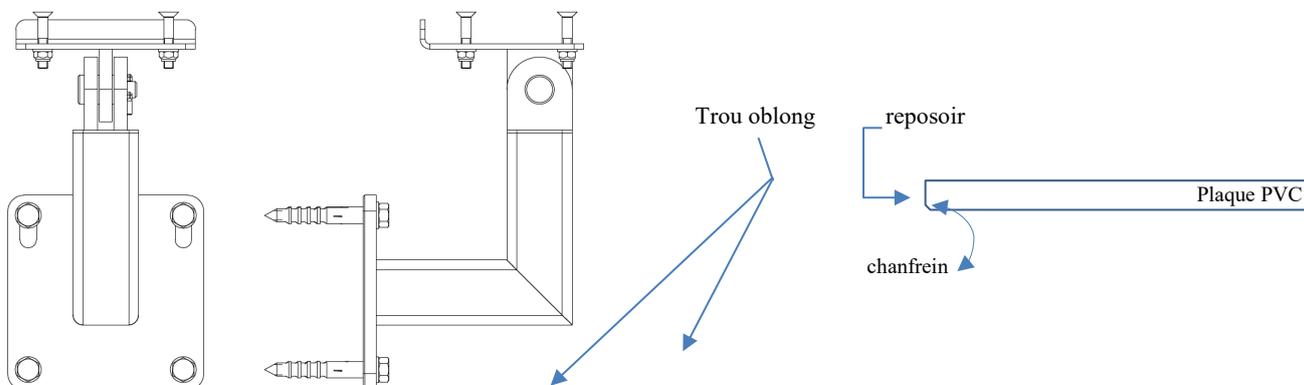
Installer la cornière 60x30mm sur le côté B, avec un retrait de 20mm sous le sol de la piscine (niveau béton brut). Le panneau mobile a une épaisseur de 20mm

Charnières et trappes:

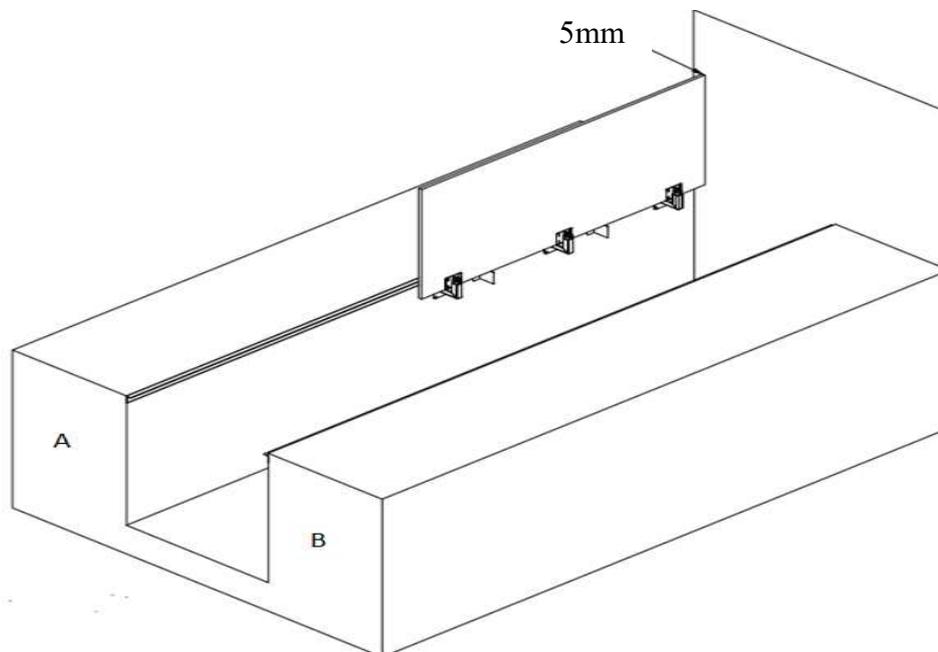


Installer les charnières à leur position correcte avec un intervalle régulier. Utiliser un foret beton de 10mm.

Chaque charnière est pourvue de 2 trous oblong en haut et 2 trous ronds en bas.
 Percer en premier les trous oblong. Ainsi une fois ajustés parfaitement, vous pourrez percer les trous bas pour un blocage au bon niveau.
 Chaque trou sera silicone pour parfaire l'étanchéité.

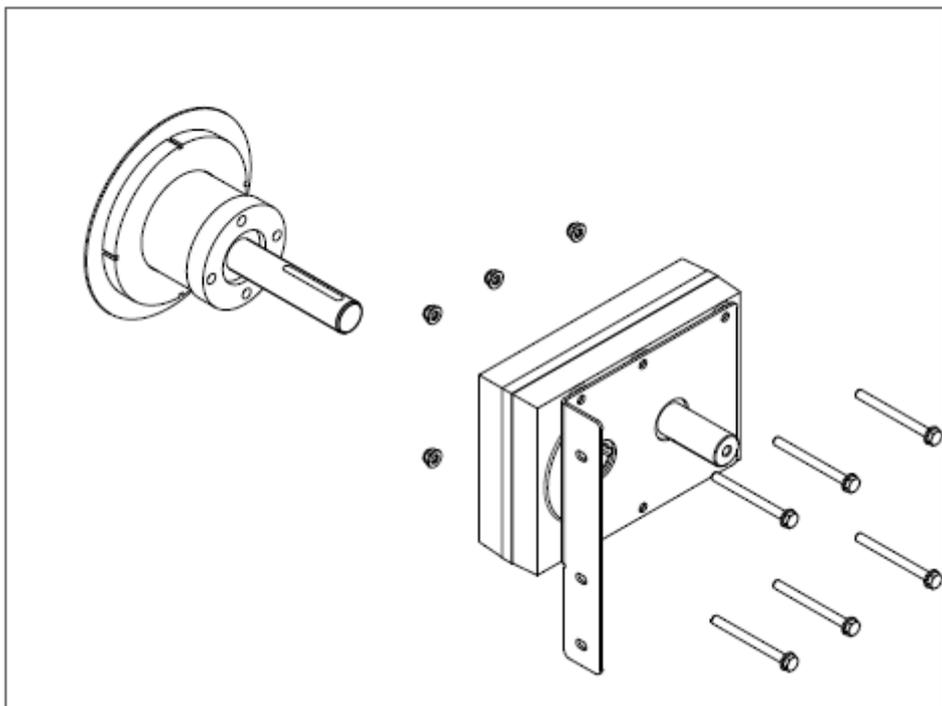
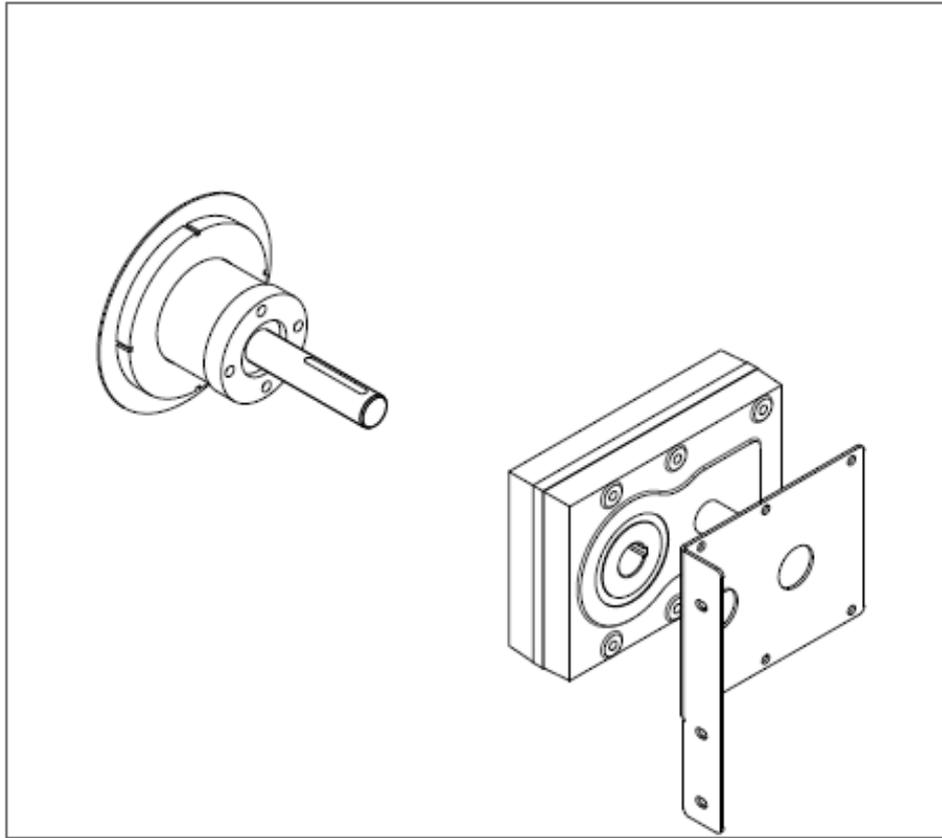


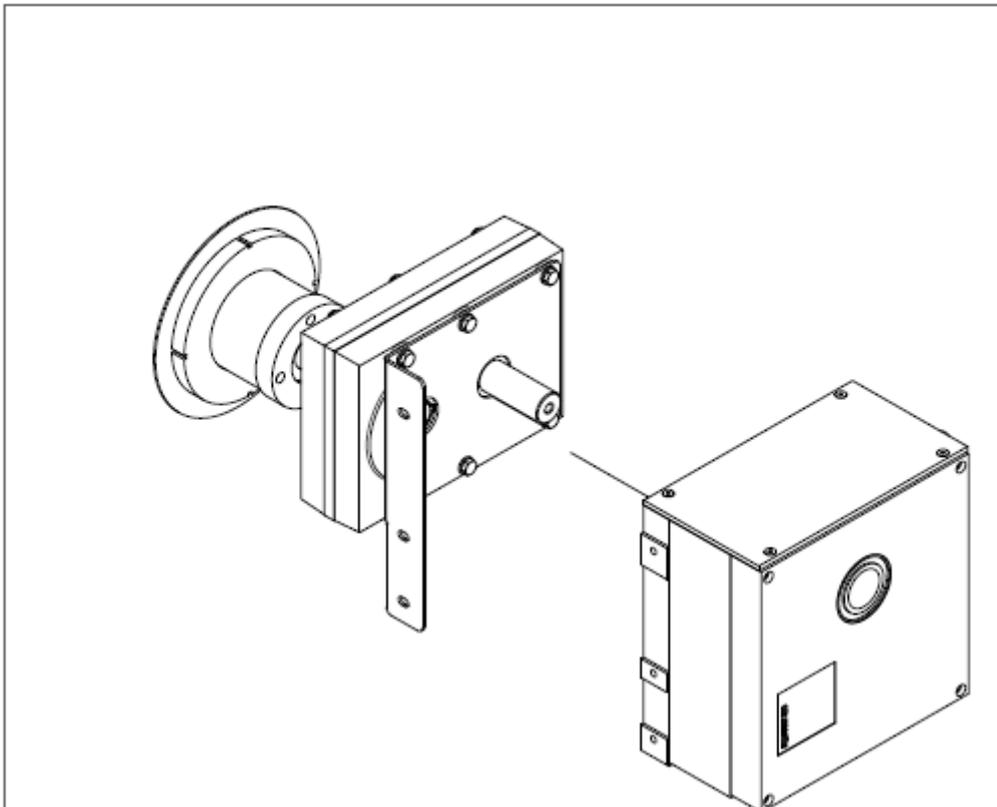
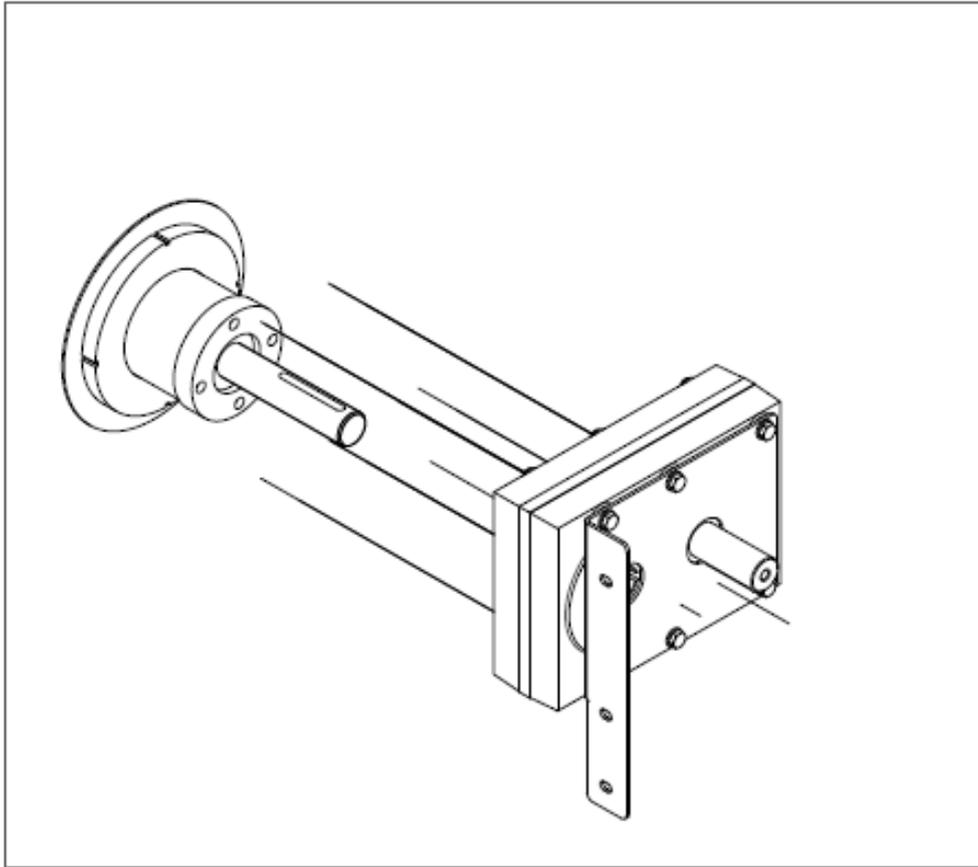
Une fois les charnières installées, positionner les plaques PVC sur les reposeurs.
 La plaque doit garder un espace de 5mm avec le mur lateral.
 On garde aussi un jeu de 5mm entre les différentes plaques.
 Pour la fixation des plaques, percer avec un foret de 7mm, fraiser également côté carrelage pour encastrer la visserie. Boulonner l'ensemble.

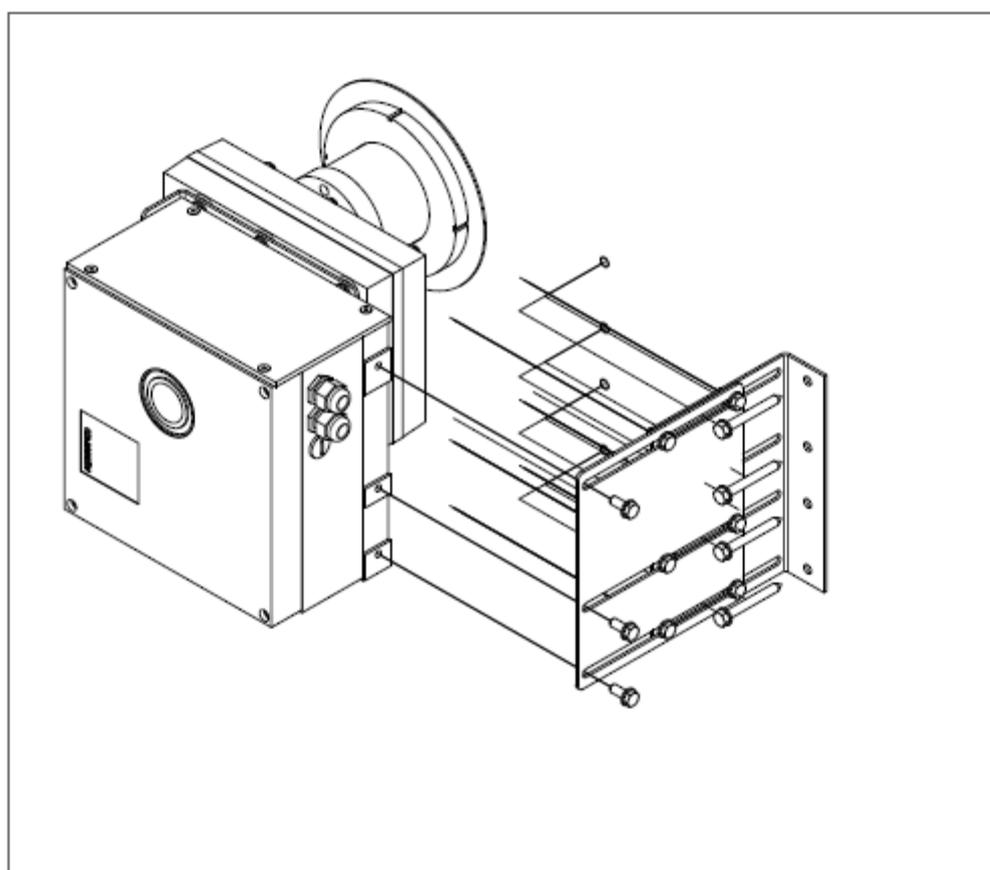
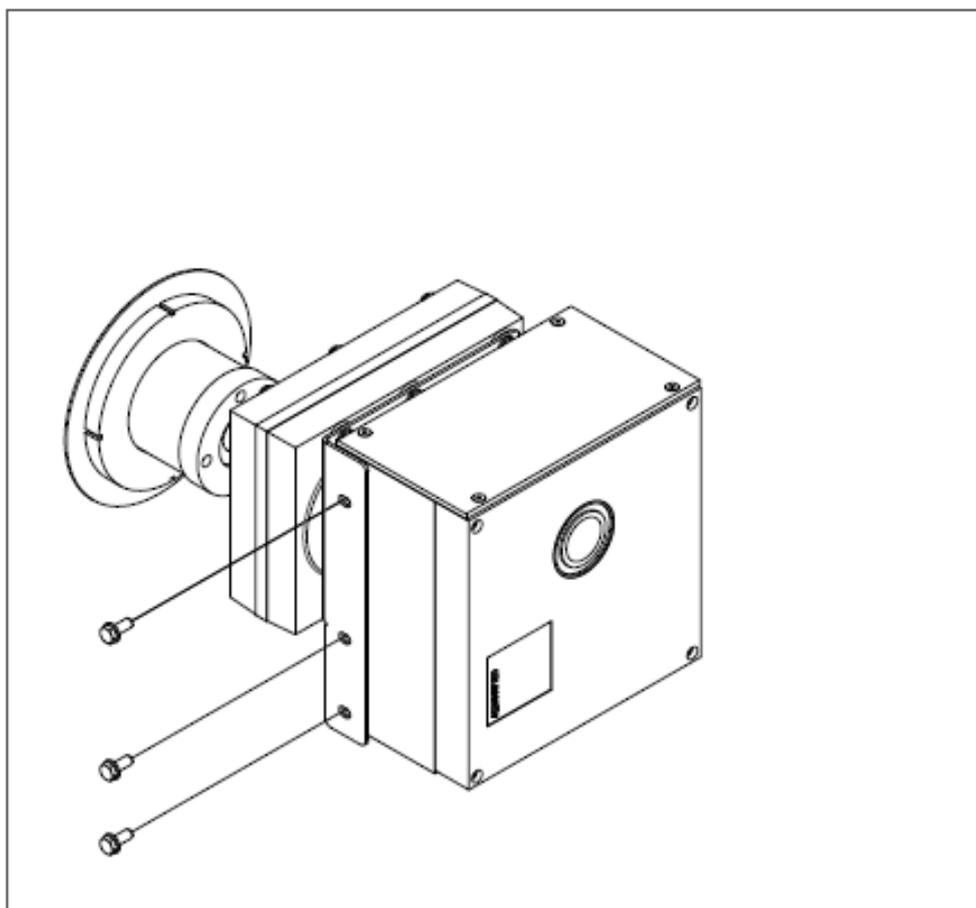


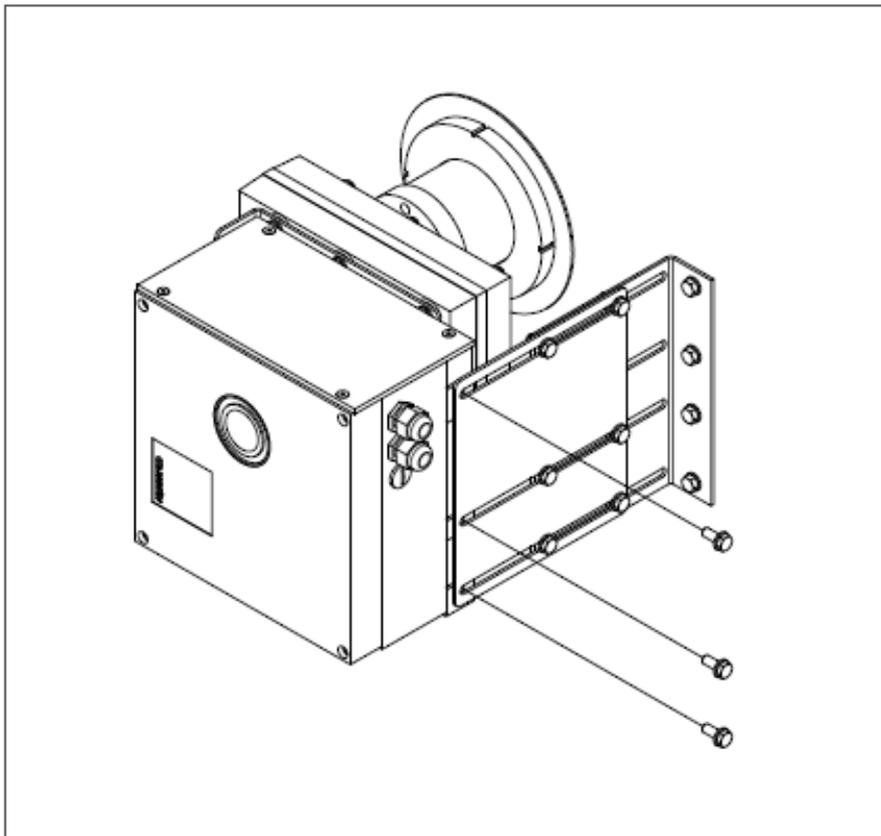
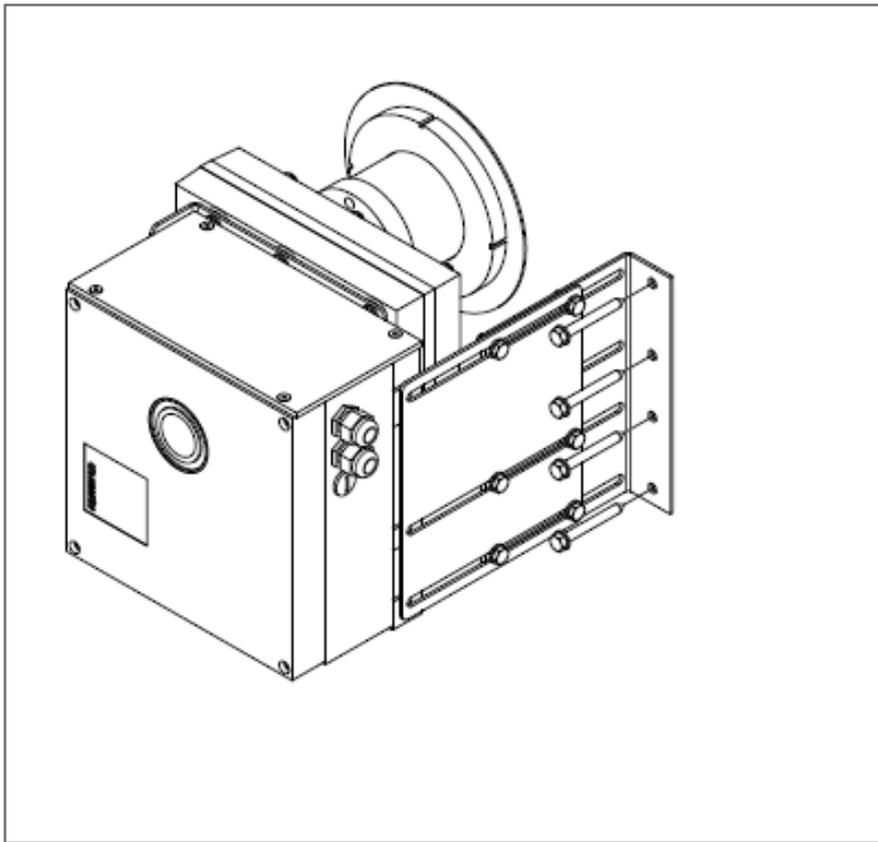
Axe et moteur de la trappe mobile

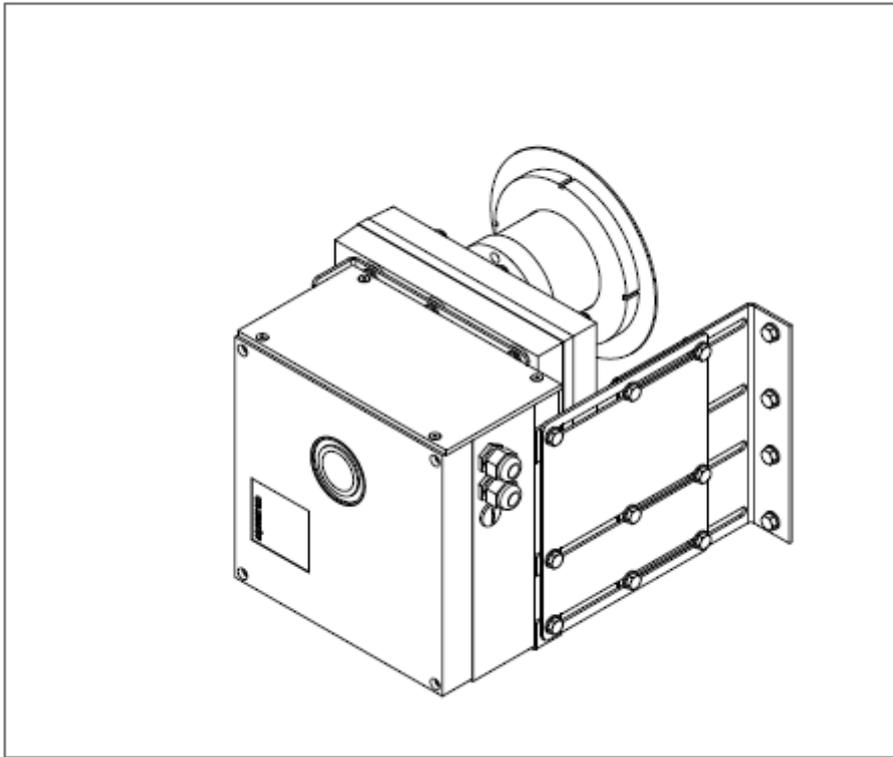
Installer la traverse de paroi, l'arbre de transmission (chapitre C2-2), le réducteur avec son équerre de fixation, puis le moteur et son équerre de fixation.











Axe et moteur de la couverture

Installer l'axe et le moteur de la couverture comme indiqué dans le chapitre C2-2

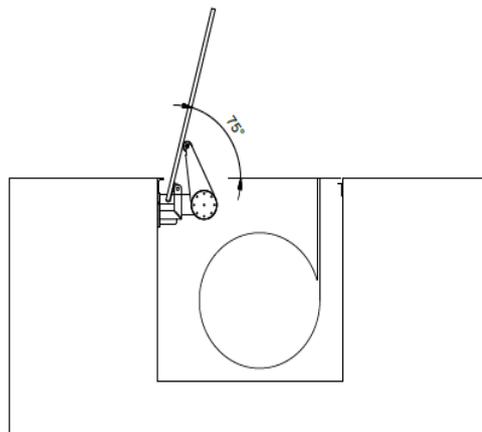
Installation des coffrets électriques :

Installer les coffrets et raccordez-les selon le chapitre E1-schémas de câblage

Activation mode master - slave:

Programmez le coffret électrique selon le chapitre E4 – 1 master/slave

En position ouverte, la trappe s'ouvre sur 75° environ.



Pour les tests sans eau, maintenir les plaques à la verticale et actionnez seulement l'axe de rotation de la trappe et l'amener en position ouverte pour mémoriser la position correcte. Ensuite, mémorisez la position horizontale, c'est à dire la position fermée.

Pour la position fermée (trappe horizontale), les roulettes ne doivent pas toucher la plaque.

Position ouvert

Les plaques doivent être protégées du soleil tant que le bassin n'est pas rempli, afin d'éviter tout risque de déformation

Test sans eau puis avec eau :

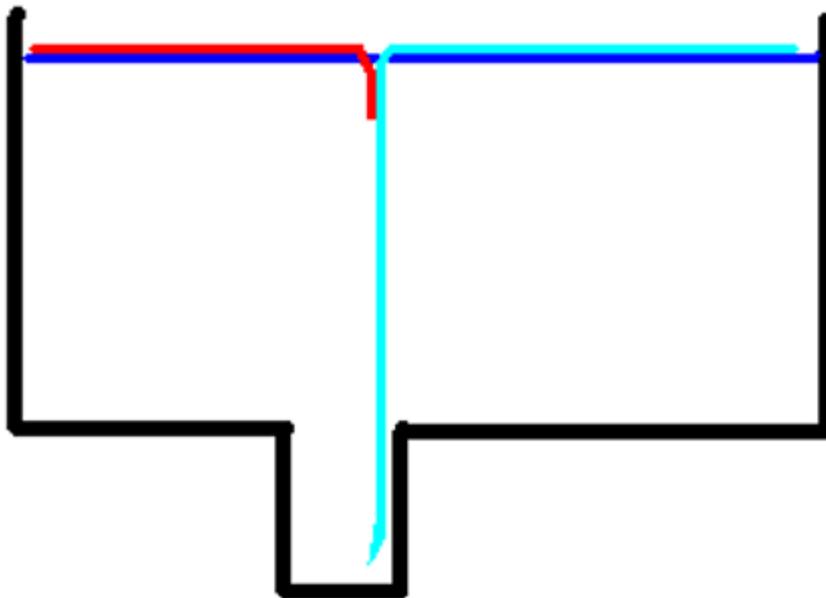
Une fois le carrelage positionné, contrôlez que le système fonctionne parfaitement sans eau, puis remplissez.



Installation des lames :

Voir chapitre D – Lames

Utiliser le connecteur pour double tablier pour joindre les lames ensemble. (AT-003084)



Programmation des fins de courses

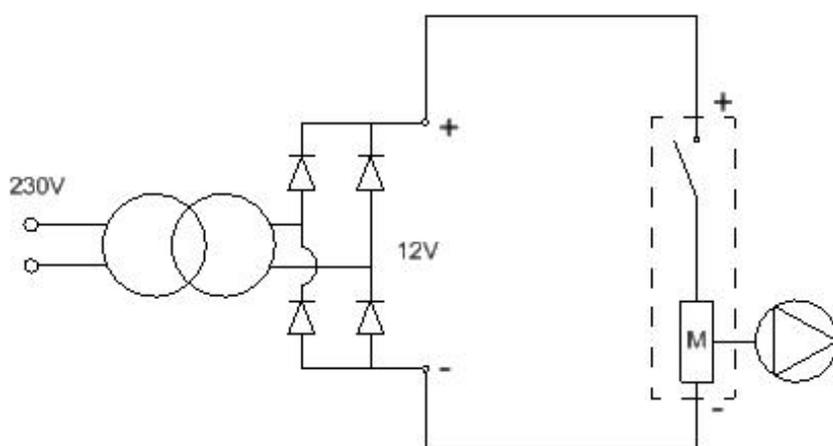
Voir chapitre E2 – Initialisation

O7 – Option : Sécurité - Systèmes

Pompe d'évacuation 24V DC pour le puits moteur

Généralités :

- Pompe ref AT-001119
- Placer une pompe vide cave en bas du puits moteur.
- Un flotteur va actionner en présence d'eau une pompe 12V.
- Prévoir un câble de 3x2.5mm² entre le puits moteur et le coffret électrique.
- Prévoir un drain pour évacuer l'eau pompée.



O8-1 – Option : ancrages manuels



Généralités :

- Pour renforcer la sécurité de votre couverture, il est possible de placer des accroches de sécurité en bout de tablier. Ces accroches sont obligatoires en France pour respecter la norme NF P 90-308.
- Quand la couverture ferme la piscine, on verrouille le tablier.
- Le nombre et la position des fixations sont déterminés par les normes.
- Le support de fixation doit être résistant pour supporter les forces de traction.

Attention !

Pour que la couverture soit à la norme NF P90-308 les systèmes d'accroches des lames en bout de la piscine sont obligatoires. Avant d'ouvrir la couverture, le propriétaire doit déverrouiller les attaches et après avoir fermé la couverture le propriétaire doit verrouiller les attaches.

Verrouillage

Généralités :

- L'utilisateur doit verrouiller tous les ancrages après fermeture du bassin.
- L'utilisateur doit déverrouiller tous les ancrages avant d'ouvrir la piscine.

Position:

- Les fixations d'extrémité sont positionnées à 50cm du bord.
- Il est autorisé un maximum de 2m entre deux verrouillages.
- Le centre de l'ancrage doit être situé à 5cm du niveau d'eau.

Ancrages de sécurité

Installation:

- Déterminer la position des ancrages de sécurité selon la page en bas
- Marquer la position des trous afin de percer les trous de fixation de la platine de sécurité
- **3-5cm entre le centre de boucle et niveau d'eau**
- Percer puis injecter de la silicone dans les trous avant d'insérer les chevilles.
- Fixer la platine avec la visserie inox fournie.

Origin – Premium & quadro lamellen:

- Montez les rubans avec une boucle autour des lamelles 4 et 5 à la hauteur des points de fixation.
- Tissez-les sous la lamelle 3 – au-dessus de la lamelle 2 et sous la lamelle 1 (voir photo).
- Amenez le ruban sous la première lamelle jusqu'au point de fixation.
- Prévoyez une encoche dans la "queue" des lamelles 5, 3, 2 et 1 à l'endroit où le ruban est monté



Covrex lamellen:

- Faire une ouverture dans la deuxième charnière au niveau des points d'attache.
- Faire passer le ruban
- Faire une boucle avec les vis fournies
- Voir la photo
-

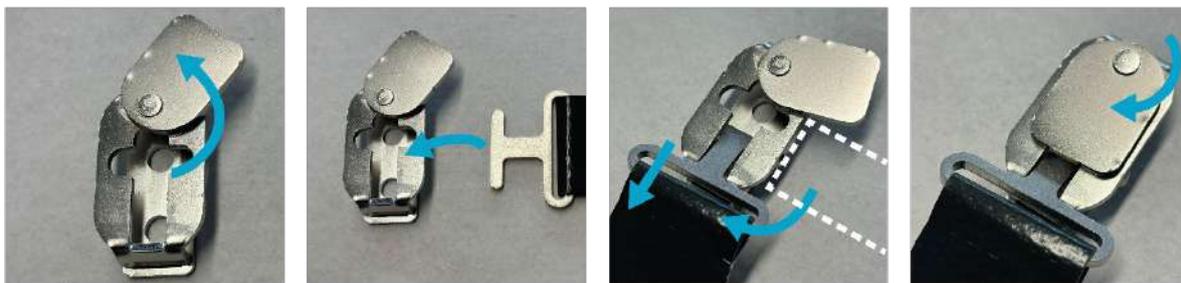


Si nécessaire, un ancrage en acier inoxydable est disponible. Pour fixer l'ensemble au mur de la piscine (sous la margelle). Ainsi, vous n'avez pas besoin de percer dans le liner et vous évitez les fuites dans le mur de



Accrochage :

Suivez les étapes ci-dessous pour verrouiller votre couverture.

**"Déverrouillage :**

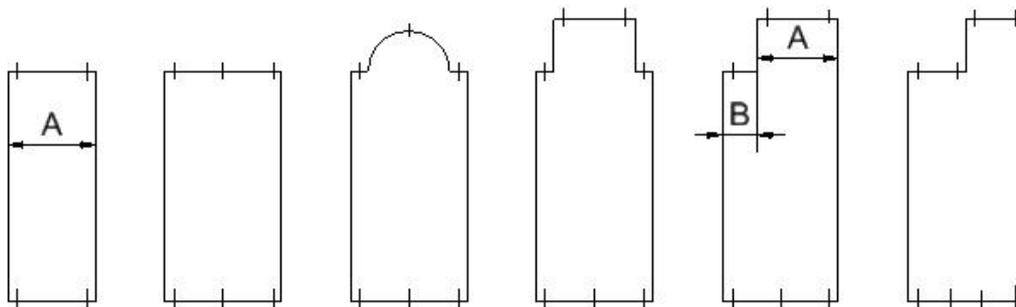
Suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse pour déverrouiller les lamelles."

Nombre et position des accroches de sécurité

Généralités :

- La position des verrouillages est dictée par la norme de sécurité.

Voici ci-après selon les formes de bassin, les règles à appliquer.

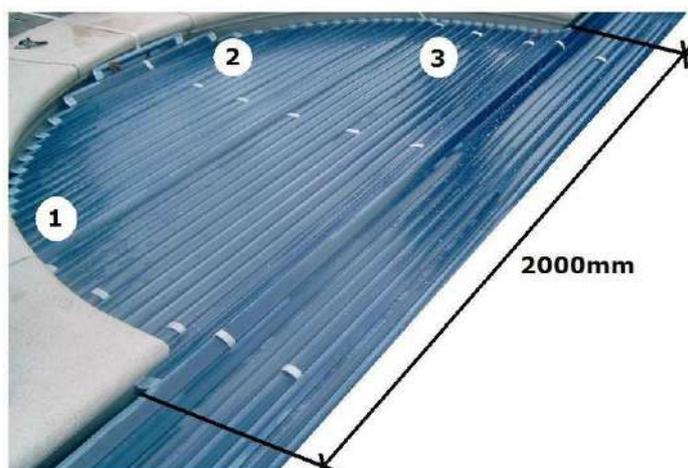


	A (m)				B (m)		
Dimensions (m)	= 3	3 - 5	5 - 7	= 7	< 1	< 2	≥ 2
Accroches:	2	3	4	5	1 au milieu	1 à 500mm Du mur	Idem A

- La position des accroches de sécurité doit être positionnée également du côté enrroulement pour les cas suivants :
 - Hors sol : habillage nu sans banc
 - Montage immergé : Banquette / escalier
 - Montage immergé : dans le mur / dans le radier
 - Montage immergé : coffre sur le fond
 - ECOTOP / TOP'MOOV®
- Cas où les accroches ne sont pas nécessaires du côté de l'enroulement :
 - Montage hors sol avec banc
 - Montage immergé dans une niche sous caillebotis

Escalier roman avec rayon < 1,5m

- Une fixation doit être positionnée en bout de roman.
- Si le rayon est supérieur à 1,5m, alors on place 3 accroches dans le roman.



Programmation de la fonction anti-arrachement

Ce mode permet de stopper le moteur en cas d'oubli des attaches de sécurité par détection d'une sur intensité. Il s'agit d'une sécurité basée sur l'ampérage du moteur ne constituant pas une protection absolue. Toute casse des sangles ou arrachement des boucles de sécurité impliquera la seule responsabilité de l'utilisateur.

- Programmer le volet roulant de manière standard
- Programmer ensuite la fonction « PROTEC ACCRO »



→ voir chapitre E4



→ voir chapitre E24

O8-2 - Option: Sécurité – Personnes : Top'Lock



Généralité :

- Sécuriser la piscine en verrouillant et déverrouillant automatiquement le tablier
- Lorsque la piscine est fermée, le verrouillage des points d'ancrage côté opposé au mécanisme se fait automatiquement.
- Le nombre et la position des fixations est définie par la norme de sécurité.
- La résistance du mur au point d'ancrage doit être adaptée.
 - **REMARQUE** : - Les margelles sont au minimum à 6,5 cm au dessus du niveau de l'eau.

Utilisation

Généralité :

Après chaque fermeture, l'utilisateur doit s'assurer que le verrouillage est correct. Pour cela il doit vérifier, sur chaque point d'ancrage, que le point vert est visible (voir photo). Le point vert est la confirmation du verrouillage.

Pas de point vert = DANGER



Positionnement :

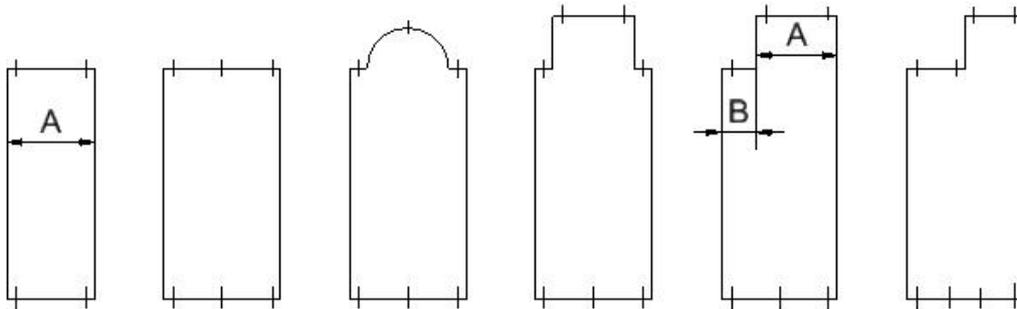
- Les fixations latérales sont toujours positionnées à 500mm du bord.
- La distance maximale entre deux fixations est de 2m.
- L'axe de la fixation doit se trouver au niveau de l'eau.

Nombre et position des accroches de sécurité

Généralités :

- La position des verrouillages est dictée par la norme de sécurité.
- The positions where fixing positions are obliged are described in the appropriate safety standard.

Voici ci-après selon les formes de bassin, les règles à appliquer.

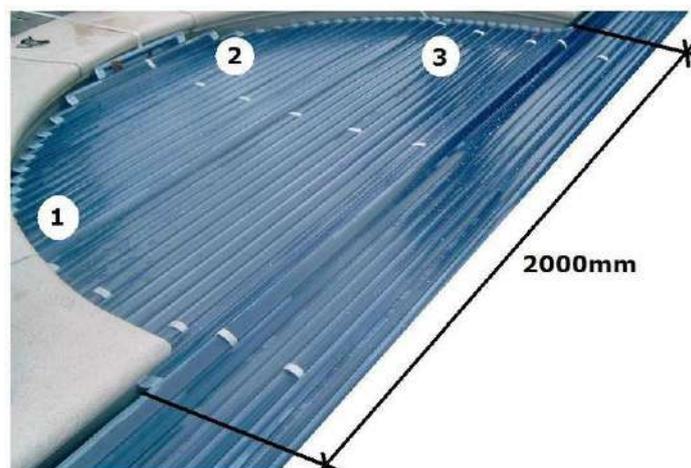


	<i>A (m)</i>				<i>B (m)</i>		
<i>Dimensions (m)</i>	= 3	3 - 5	5 - 7	= 7	< 1	< 2	≥ 2
<i>Accroches:</i>	2	3	4	5	1 au milieu	1 à 500mm Du mur	Idem A

- La position des accroches de sécurité doit être positionnée également du côté enrroulement pour les cas suivants :
 - Hors sol : habillage nu sans banc
 - Montage immergé : Banquette / escalier
 - Montage immerge : dans le mur / dans le radier
 - Montage immerge : coffre sur le fond
 - ECOTOP® / TOP'MOOV
- Cas où les accroches ne sont pas nécessaires du côté de l'enroulement :
 - Montage hors sol avec banc
 - Montage immerge dans une niche sous caillebotis

Escalier roman avec rayon < 1,5m

- Une fixation doit être positionnée en bout de roman.
- Si le rayon est supérieur à 1,5m, alors on place 3 accroches dans le roman.



Top'Lock

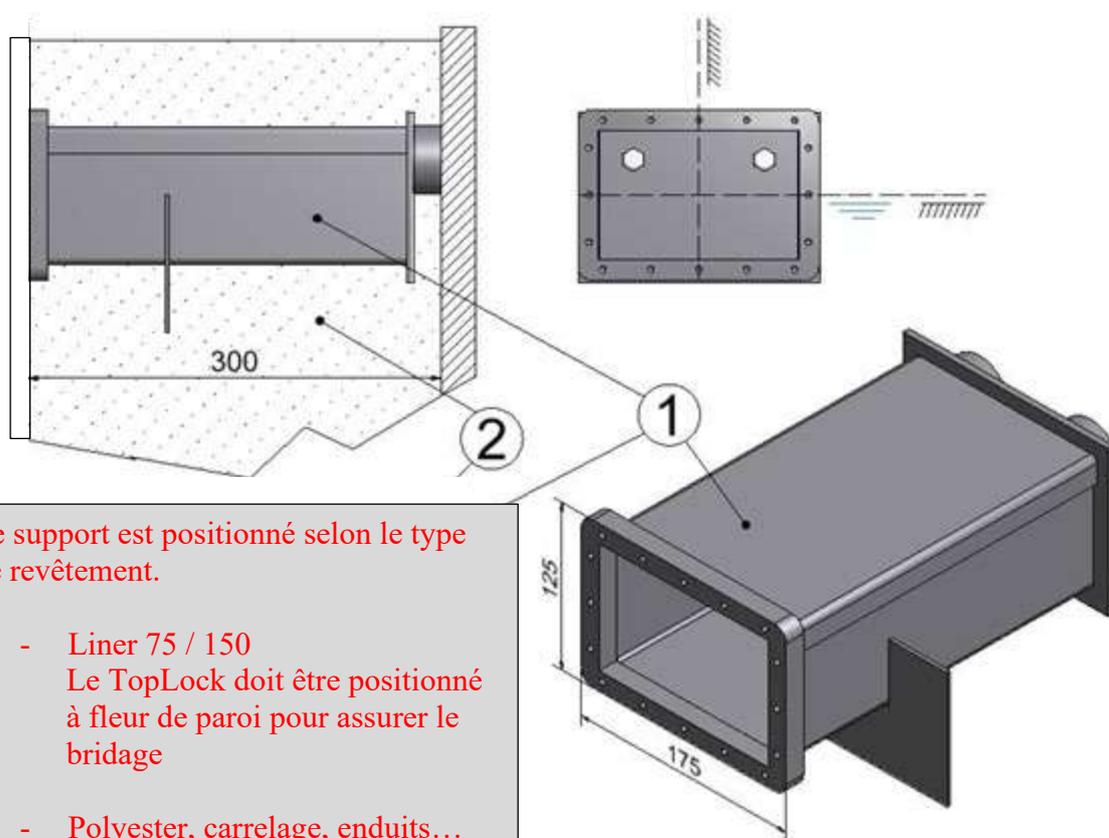
Description:

Matériel: SBS blanc + logement en inox.

Dimensions: 175 x 125mm.

A1 – Préparation: Construction

item	Description	Art.nr.
1	Pièces à sceller	AT-2655
2	mur	



Le support est positionné selon le type de revêtement.

- Liner 75 / 150
Le TopLock doit être positionné à fleur de paroi pour assurer le bridage
- Polyester, carrelage, enduits...
Le TopLock est positionné sur le niveau fini pour positionner la bride au bon niveau

Placement des pièces à sceller

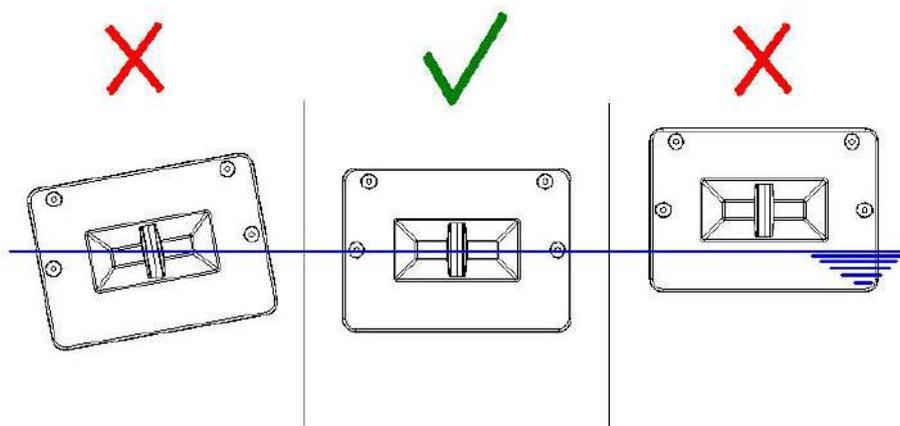
Couler les pièces à sceller dans le mur.

Prenez garde que l'axe horizontal de la pièce corresponde au niveau d'eau.

Toujours positionner la pièce avec les œillets (arrière) au-dessus du niveau d'eau.

Prenez garde de positionner les Top'Lock selon la norme NF P 90-308 voir « guide installation Aquatop – chapitre **O8- options: sécurité** ».

Installation:



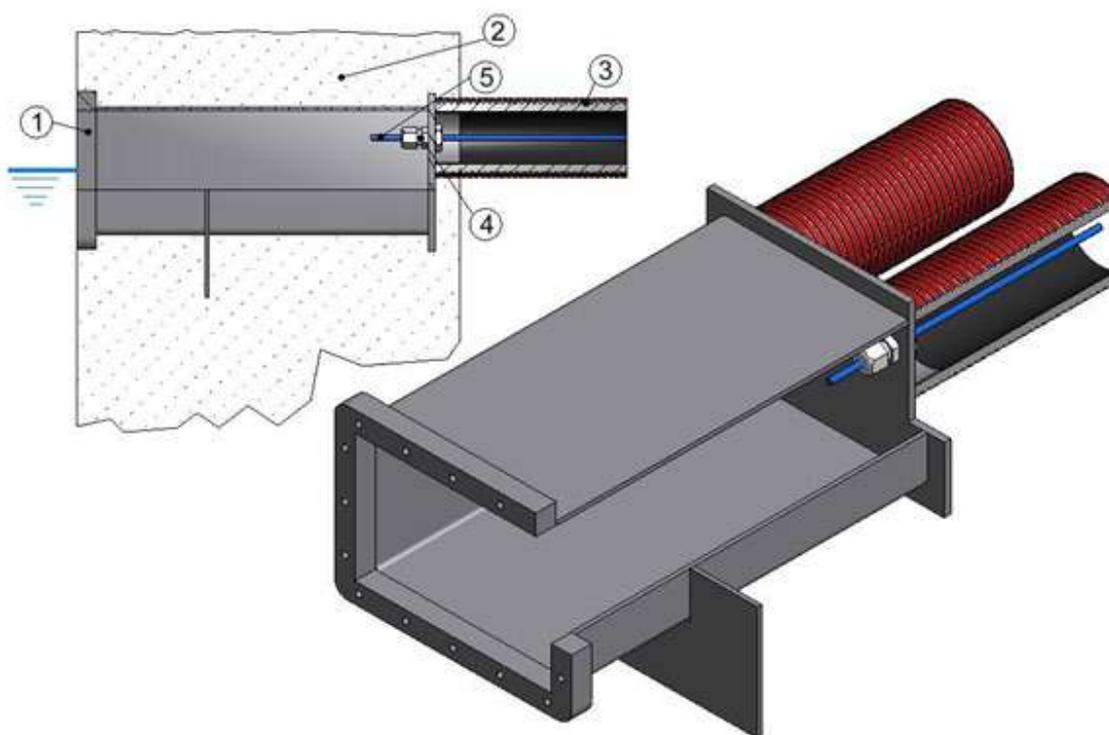
Prévoir un tuyau d'alimentation de diamètre 50mm entre le local technique et le premier Top'Lock. Puis installer la même gaine d'un Top'Lock à l'autre jusqu'au dernier. On ne fait pas une boucle.

Les gaines seront fixées sur les œillets avec les colliers livrés.

N'oubliez pas de placer les tuyaux d'air dedans. Tout doit être connecté avant le remblai.

Préparation: Pneumatique

item	Description	Art.nr.
1	Pièces à sceller	AT-2655
2	béton	
3	gaine	
4	Presse étoupe	
5	Tuyau pneumatique	AT-2726 / AT-2698



Connexion des pièces à sceller

- Placer des gaines de diamètre 50mm intérieur d'une pièce à l'autre. Placer également les tuyaux pneumatiques à l'intérieur des gaines. Faites sortir les tuyaux d'air par les presse étoupe et garder 80cm de réserve pour connecter aisément les Top'Lock quand le bassin sera fini. Ne faites pas d'angles vifs pouvant pincer le tube d'air.
- Vérifiez que les tubes pneumatiques vont jusqu'au local technique pour un raccordement sur la platine de compression.
- Fixer le tube sur le connecteur (œillet) à l'aide des colliers de serrage.

Alimentation en air du premier Top' Lock

Utiliser le tuyau de 8mm (le gros tuyau) entre le local technique et le premier Top'Lock. C'est le tuyau d'alimentation.

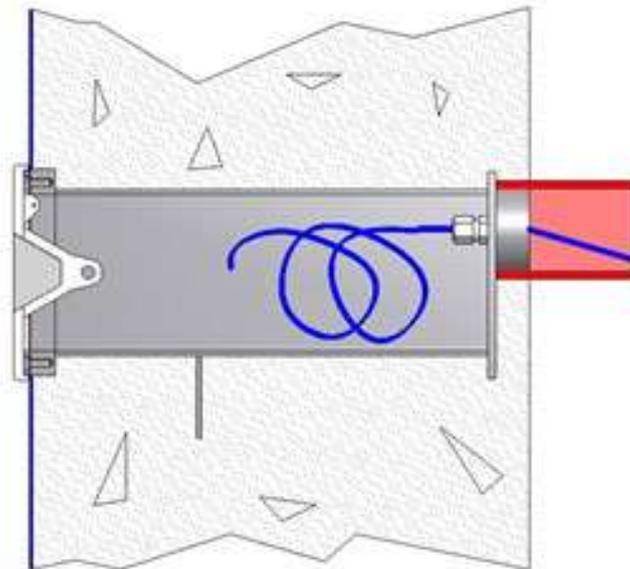
Tirer le tuyau de 5cm dans la pièce à sceller et visser bien la presse étoupe pour que l'eau ne s'échappe pas. Utiliser la clé fournie pour cela.

Placer l'adaptateur (réduction) sur le tuyau 8mm pour repartir en 4mm. Ainsi c'est plus facile de manœuvrer le tuyau dans la pièce.

Maintenant placer le tuyau de 4mm dans l'adaptateur.

Placer le tuyau de 4mm entre le premier et le second Top'Lock.

Laisser une réserve de 40cm de manière à pouvoir poser le Top'Lock sur la margelle. Bloquer le presse étoupe.



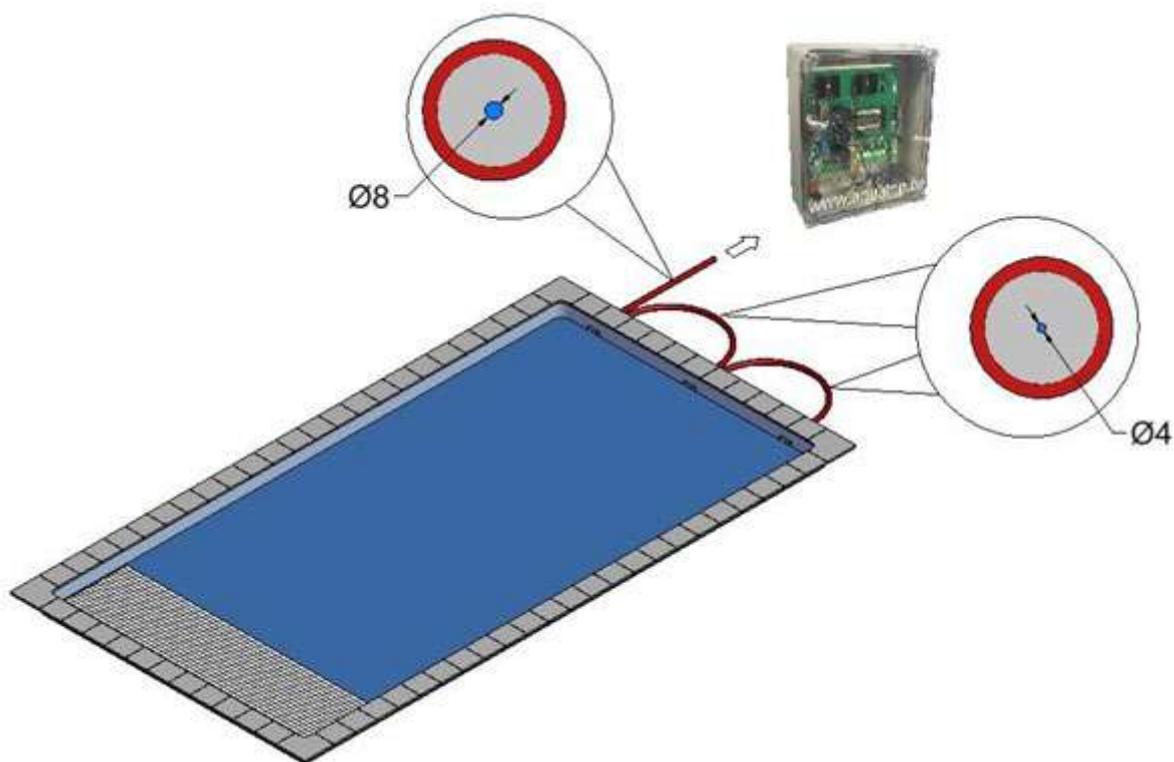
Alimentation en air du Top'Lock suivant

Placer le tube de 4mm d'air entre le Top'Lock précédent et le nouveau Top'Lock.

Laisser une réserve de 40cm de manière à pouvoir poser le top lock sur la margelle. Bloquer le presse étoupe avec une clé adaptée.

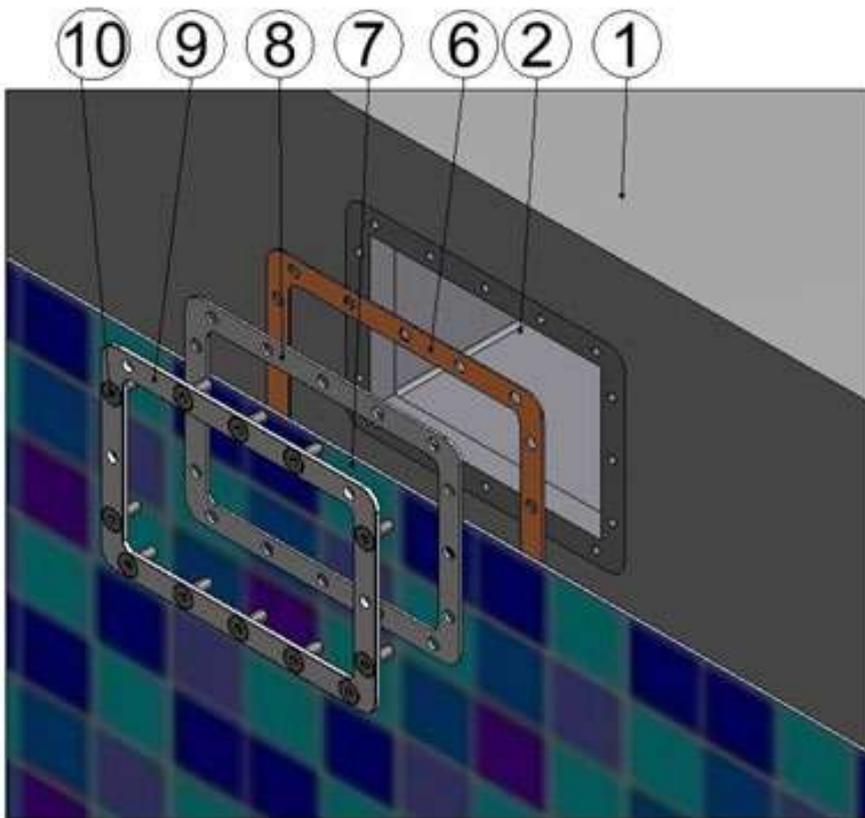
Répéter cette opération jusqu'au dernier Top'Lock.

Utiliser la visserie M6 pour obturer le dernier trou afin de ne pas laisser s'échapper de l'eau.



Finition: mur

item	Description	Art.nr.
1	Pièces à sceller	AT-2655
2	béton	
6	Joint collant	AT-2650
7	Liner	
8	bride	AT-2631
9	Flasque	AT-2627
10	vis M6 x 16 (12x)	AT-946



Placement du joint

- Coller le joint sur la pièce à sceller dans la bonne position.
- Appliquer le liner.
- Reporter les trous de la bride sur le liner sans endommager le joint.
- Fixer la flasque en prenant en sandwich la bride, le liner, le joint et la pièce à sceller.
- Découper le liner présent sur le centre de la pièce.

Installation:

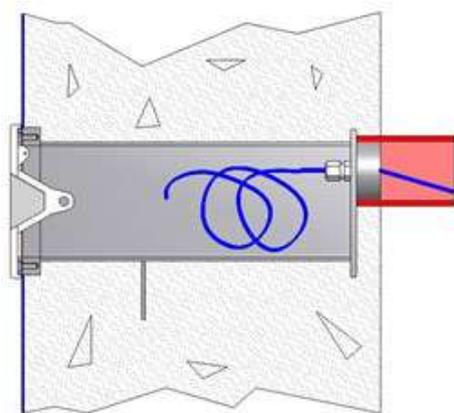
Après la préparation, placer le joint auto-adhésif avec précision sur la bride du boîtier.



EXTRA (Avec liner) Faire la découpe du liner au niveau de la pièce à sceller de la dimension de l'ouverture (interne). Visser la bride d'étanchéité avec le liner et le joint autocollant pour rendre le bassin étanche. Faire attention à l'orientation de la bride d'étanchéité.



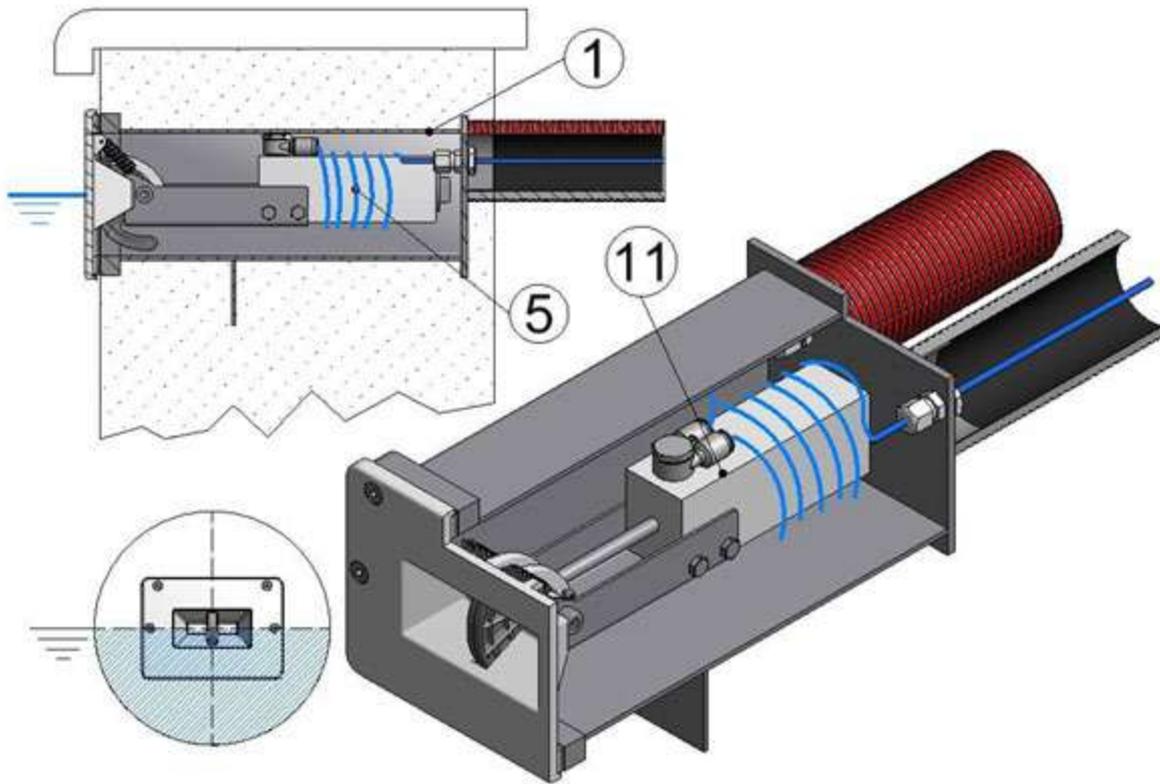
Introduire les flexibles pneumatiques à l'aide du fil de traction. Garder en réserve du flexible à gauche dans chaque logement, afin de pouvoir réparer en cas de panne. Assurez-vous de bien visser le pivot à l'arrière du boîtier.



Connecter les conduites pneumatiques du système de verrouillage.
Placer le système de verrouillage et le surplus de conduite dans le boîtier. Visser fermement le système de verrouillage dans le boîtier avec les vis sur le dessus.
Positionner les platines de verrouillage au bon endroit dans la lame. Attention à l'orientation, le logo T&A se trouvant sur le dessus.

Montage : Top'Lock

item	Description	Art.nr.
1	Pièce à sceller	AT-2655
5	Tuyau pneumatique	AT-2726 / AT-2698
11	Kit Top'Lock	



Placement du kit Top'Lock

Prendre les deux tuyaux pneumatiques de 4mm qui sont dans la pièce à sceller.
Emboîter sur les tuyaux les adaptateurs (pousser à fond).
Emboîter les adaptateurs sur le kit Top'Lock (pousser à fond).



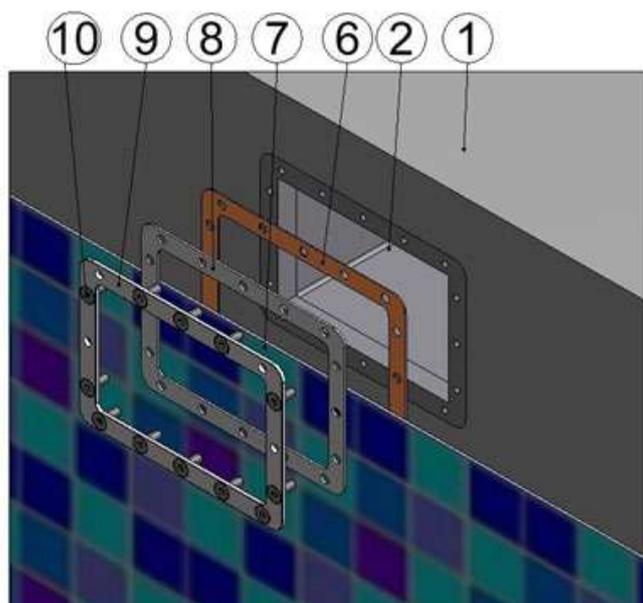
Sur le dernier Top'Lock, un seul tuyau est connecté. On utilise un bouchon pour obturer le second connecteur.



Pour éviter de pincer le tuyau d'air, on va faire tourner la pièce de manière à enrouler le tuyau autour du kit Top'Lock (n°5 sur image) – ainsi on peut entrer le kit dans la pièce à sceller sans pincer le tube d'air.

1 – Finition: mur

item	Description	Art.nr.
1	Pièces à sceller	AT-2655
2	béton	
6	Joint collant	AT-2650
7	Liner	
8	bride	AT-2631
9	Flasque	AT-2627
10	vis M6 x 16 (12x)	AT-946



Placement du joint

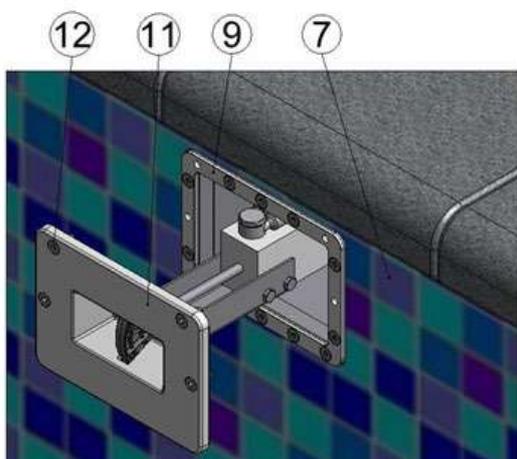
Coller le joint sur la pièce à sceller dans la bonne position.

Appliquer le liner.

Reporter les trous de la bride sur le liner sans endommager le joint.

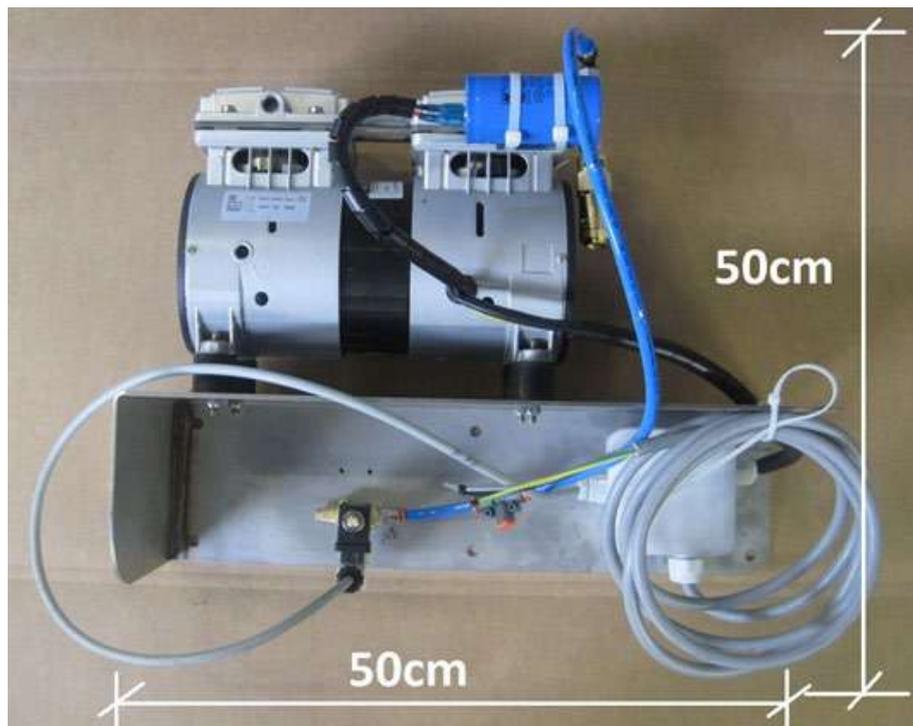
Fixer la flasque en prenant en sandwich la bride, le liner, le joint et la pièce à sceller.

Découper le liner présent sur le centre de la pièce.



Visser le bloc Top'Lock sur la pièce à sceller avec une clé BTR/6 pans.

Préparation: platine de compression (local technique)



Placement de la platine

- On doit positionner la platine à proximité du coffret électrique.
- Prévoir une prise européenne 220v pour alimenter le compresseur.
- Positionner la platine bien horizontale et reporter les trous pour percement.
- Perçage à 8mm (fixation fournie).
- Fixer.

Montage et câblage : compresseur

Montage du compresseur

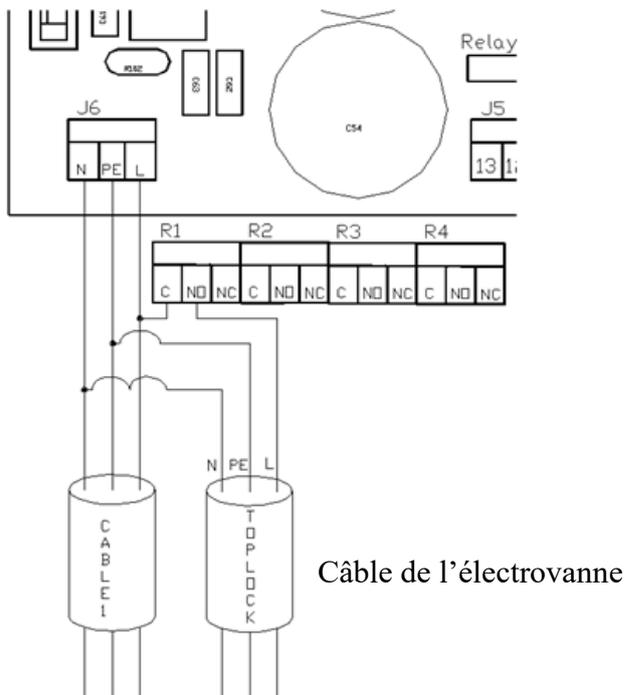
- Emboîter le tuyau d'alimentation d'air de 8mm sur l'électrovanne pneumatique (pousser à fond). Pour le retirer, pousser la bague bleue à fond tout en tirant sur le tuyau.



Câblage du compresseur

Connecter une carte relais sur le coffret électrique (voir « guide d'installation Aquatop – chapitre **E4 + E5 – Réglage du coffret : options** »).

Connecter le câble (! 220V) de l'électro vanne pneumatique sur la carte relais selon le plan suivant.



- Brancher la fiche du compresseur à une prise 230 volts et mettre l'interrupteur sur I.



Montage : ancrage

Placement de la platine d'accrochage

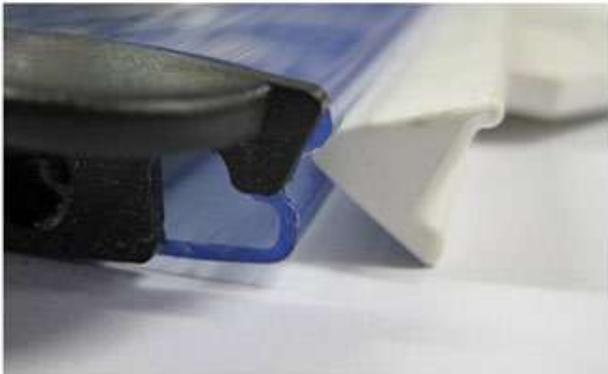
Fermer la piscine complètement après avoir programmé les fins de course.

Enclencher la platine d'accrochage face à chaque verrouillage. La platine se clipse par force dans la lèvre ouverte. Ne faites pas d'erreur car on ne peut plus retirer cet élément sans abimer la lame. Clipser en forçant très fort.

Le logo T&A sur le haut !!

Orientation

- Logo T&A au-dessus.



Position

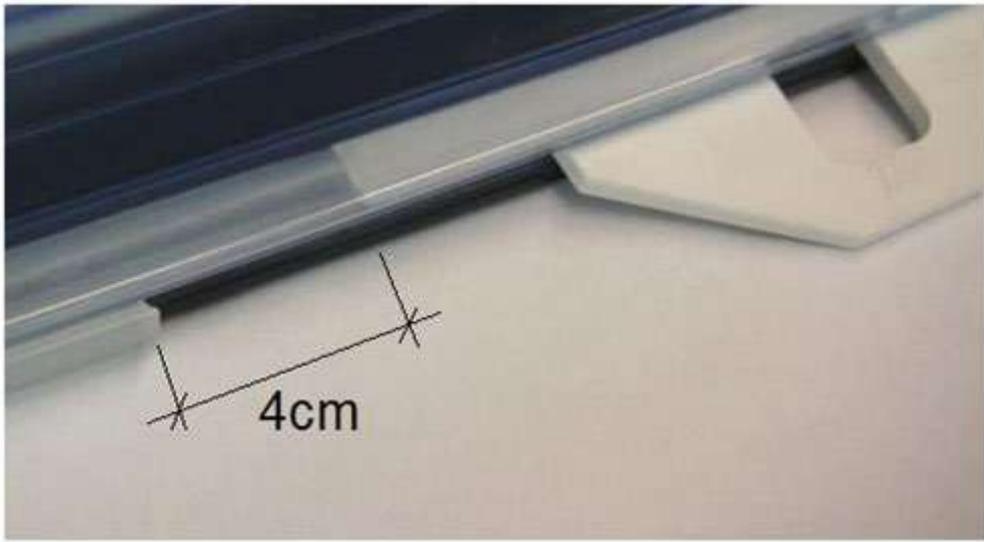
- Faites glisser latéralement la platine pour l'aligner sur le centre du Top'Lock.



Fixation

- Afin d'éviter le déplacement latéral de la pièce de verrouillage lors de l'utilisation de la couverture, un profil silicone est introduit dans la lame de chaque coté de la pièce.
- Un espace de 4 cm est laissé de chaque coté de la pièce, permettant le guidage dans le renforcement du top lock





La programmation

- Assurez-vous que le boîtier de commande est initialisé et que les positions finales sont programmées (voir ' *E4 – Réglage de la commande* ') .
- Suivez ces étapes...

Ce mode permet de stopper le moteur en cas d'oubli des attaches de sécurité par détection d'une sur intensité. Il s'agit d'une sécurité basée sur l'ampérage du moteur ne constituant pas une protection absolue. Toute casse des sangles ou arrachement des boucles de sécurité impliquera la seule responsabilité de l'utilisateur.

- Programmer le volet roulant de manière standard
- Programmer ensuite la fonction « PROTEC ACCRO »
- Programmer les Relais avec la fonctions « ACCROCH »



→ voir chapitre E4



→ voir chapitre E24

Fin de la programmation de l'anti-arrachement

ACTIVATION DU VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

**Aller dans MENU puis descendre jusqu'à I/O SETUP.
Entrer dans I/O SETUP en pressant T2**

Le verrouillage automatique est maintenant activé. Lors des premières manipulations, soyez vigilants et arrêter la couverture si un Cover'Lock n'est pas bien ouvert, si vous apercevez un blocage...

Fermer la piscine à 100% puis ouvrez la piscine. Le système Cover'Lock doit s'ouvrir immédiatement à l'enroulement.

Problèmes rencontrés :

Un ou tous les Cover'Lock ne s'ouvrent pas :

Si un Cover'Lock reste fermé, vérifier dans la boîte de dérivation l'arrivée du 24V lorsque vous lancez l'ouverture du bassin (bassin 100% fermé)

Si rien ne s'ouvre vérifier que le transfo est bien allumé et connecté. Contrôler l'arrivée du 24V continu lors du lancement de l'ouverture (bassin 100% fermé).

La platine d'ancrage n'est pas verrouillée par Cover'Lock :

- Le niveau d'eau doit être correct
- Le tablier prend appui sur une paroi et ne se recentre pas dans la gâche du Cover'Lock. Il faudra peut-être aider le centrage du tablier par un déviateur additionnel. Contacter T&A pour ce cas.

O9 - Option: préparation et maintenance

1. Bloc à sceller pour bridage parfait – Article AT-002530

Généralités:

Le bloc PE est utilisé pour assurer une étanchéité par bridage de pièces à fixer dans la piscine.

Sabot pour poutre

Palier moteur

Structure inox pour cloison de séparation...

...

Ces pièces doivent être installées directement à la construction.

Les blocs ont une forme conique permettant d'assurer une meilleure fixation dans le mur.

Les blocs sont livrés avec fixations et joints auto adhésifs.

Description:

Matériel: Polyéthylène (PE).

Dimensions:

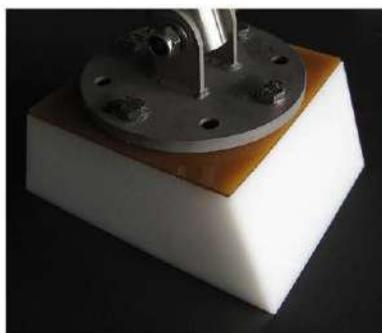
Côté piscine : 200x190mm (WxH)

Épaisseur : 80mm

Hauteur : 250mm

Largeur : 200mm

Épaisseur du joint : 3mm



Installation:

Positionner les blocs dans la piscine aux endroits nécessaires.

La petite partie est placée côté piscine, affleurant à la paroi. Adapter le scellement à votre structure. Nous recommandons d'ajouter des éléments aidant à la prise dans le béton (visserie, rainurage...).

Lors de l'installation, marquer les trous et faites un pré-trou sans traverser la pièce. Utiliser la fixation fournie pour être sûr de ne pas traverser la pièce pouvant causer une infiltration d'eau. Appliquer les joints livrés. Celui adhésive devant être pose avant la membrane PVC.

1.2 Pièce à sceller universelle en inox – Article AT-002998

Généralités:

Cette pièce à sceller universelle est utilisée pour assurer une étanchéité par bridage de pièces à fixer dans la piscine.

Sabot pour poutre 10x10, sabot poutre 10x5, structure pour cloison....

Ces pièces doivent être installées directement à la construction.

Les pièces doivent être positionnées selon le modèle de support qui sera utilisé. Voir document ci-après

Les blocs sont livrés avec fixations et joints auto adhésifs.

Description:

Matériel: Inox 316L

Dimensions:

Côté piscine : 100x100mm (WxH)

Épaisseur : 25mm

Hauteur : 100mm

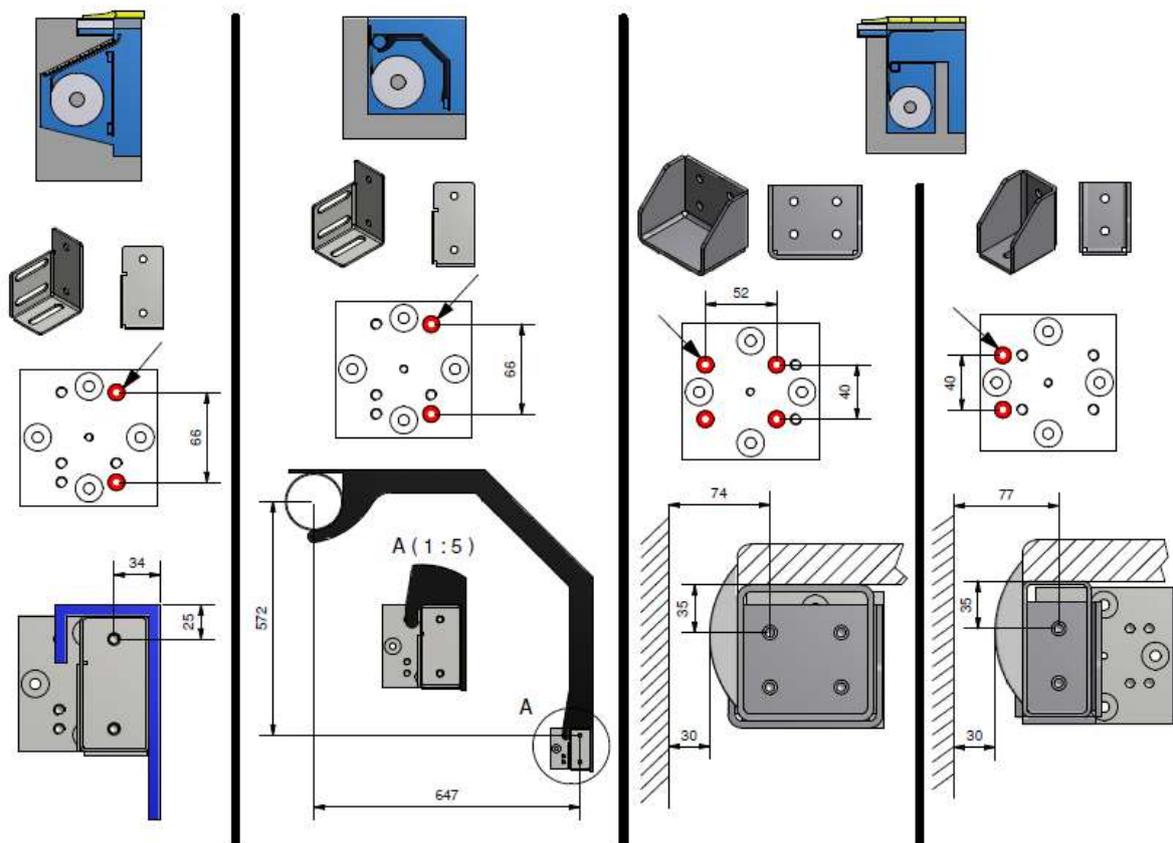
Largeur : 100mm



Installation:

Vous devez connaître le type de support qui sera livré avec la couverture pour positionner correctement le boîtier.

Schéma d'implantation :



Utiliser la visserie fournie pour un scellement optimal dans le béton

Protéger les trous filetés durant le chantier pour faciliter le montage !

2. Clé de serrage pour passe paroi de moteur externe

Généralités:

La vis de serrage du passé paroi n'a pas une dimension standard, pour faciliter le serrage nous pouvons livrer en option cette clé.



3. Clé pour moteur externe électrique

Généralités :

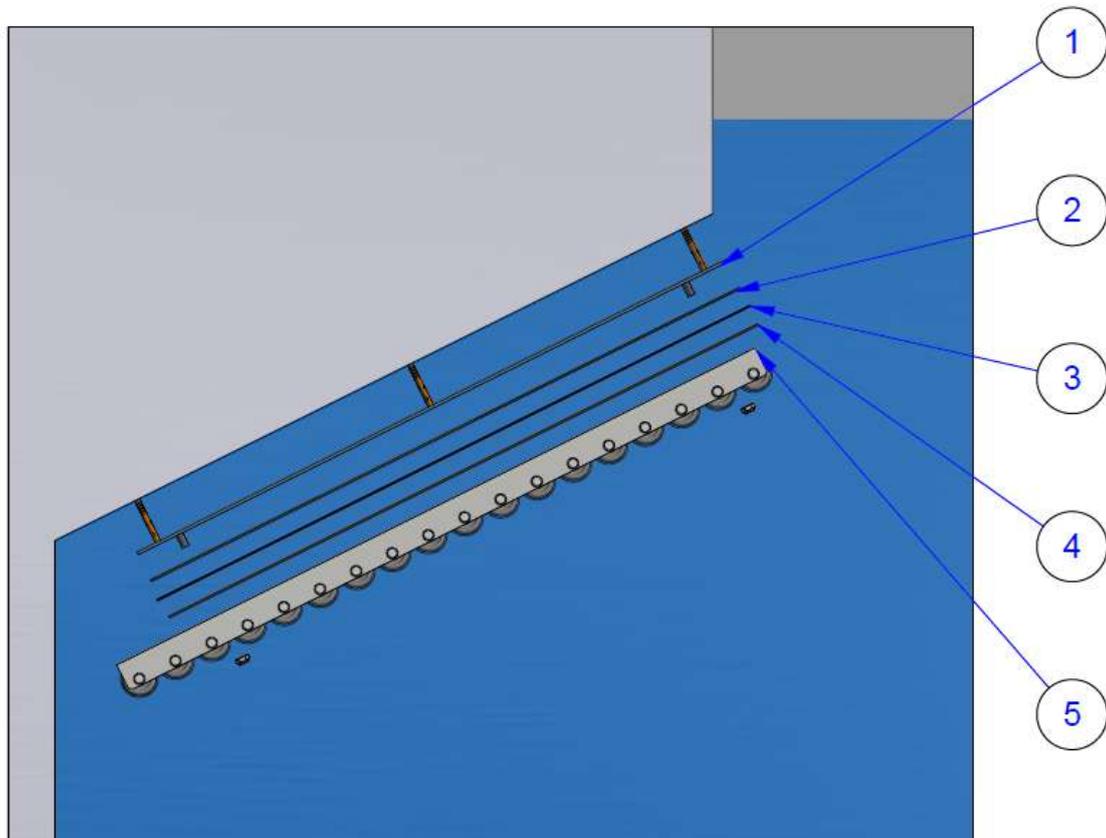
Cette clé permet d'assurer le blocage de l'axe de 30mm, pendant le retrait du moteur par exemple.



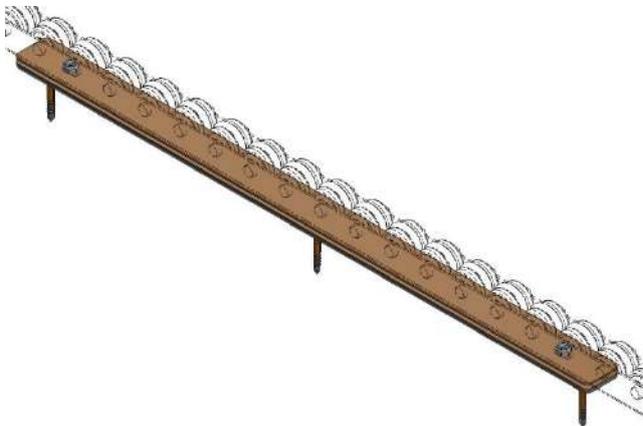
Installation:

- Retirer partiellement le moteur de l'arbre d'entraînement afin de voir la clavette.
- Prendre la partie de la clé avec la rainure et placez-la sur l'arbre d'entraînement, à la hauteur de la clavette.
- Mettre la seconde partie et serrer là.
- Vous pouvez alors retirer complètement le moteur et le mettre à l'abri pour l'hiver.

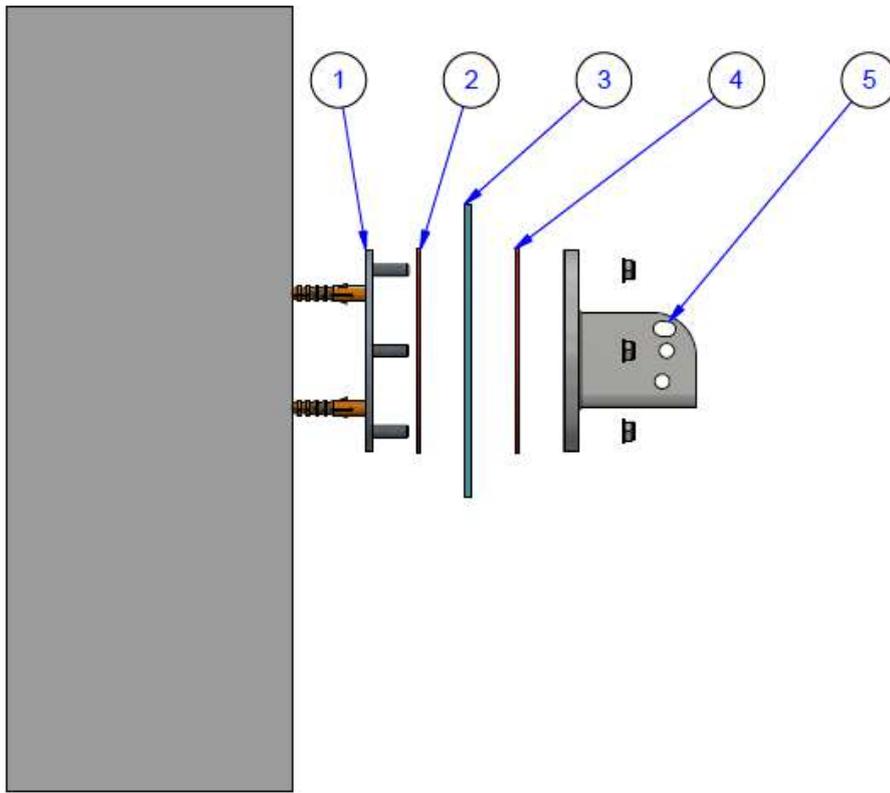
Kit : flasque bande à roulettes (AT-002411)



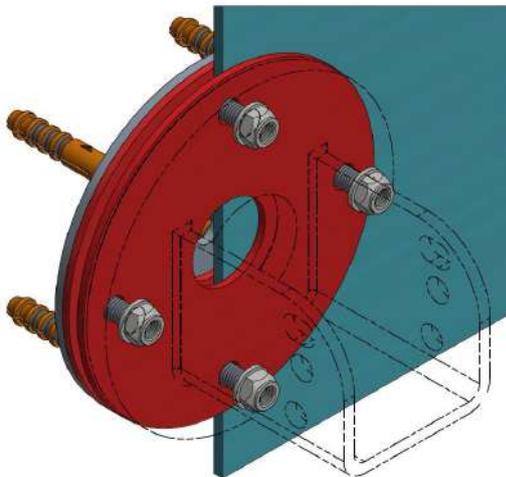
- 1 = Bride liner**
- 2 = joint auto-adhésif**
- 3 = Liner**
- 4 = Joint**
- 5 = Bande à roulettes**



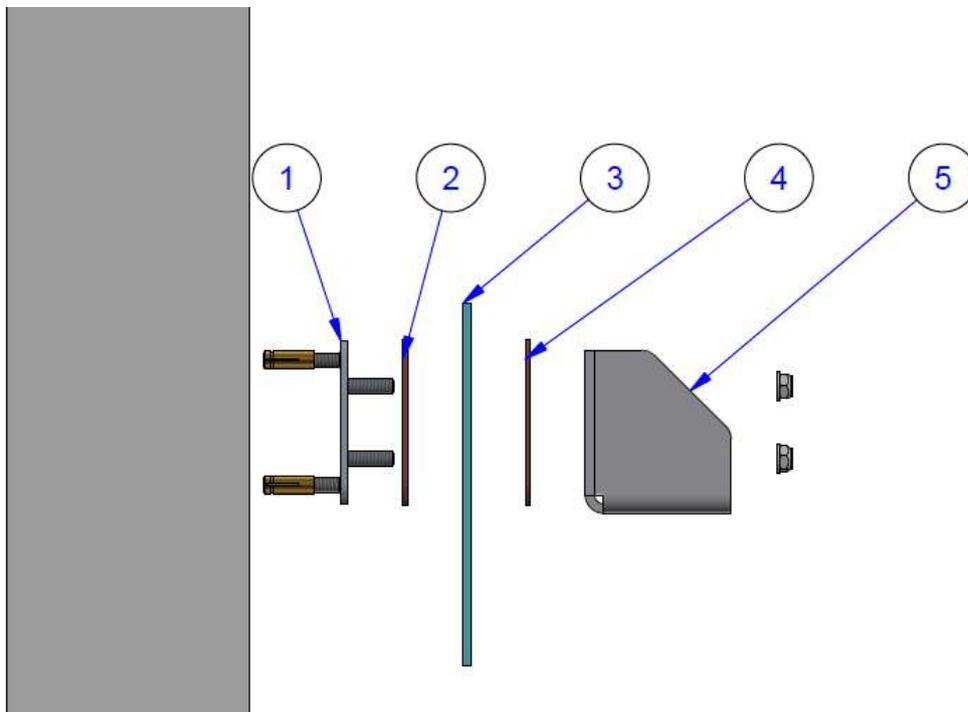
Kit: Bride liner côté non-moteur (AT-002605)



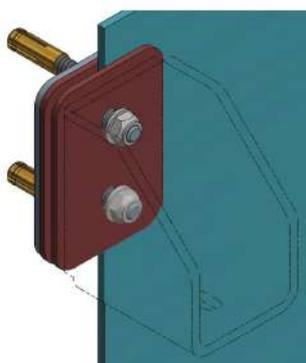
- 1 = Bride liner**
- 2 = joint auto-adhésif**
- 3 = Liner/membrane**
- 4 = Joint**
- 5 = Bride (ex. Bride moteur tubulaire)**



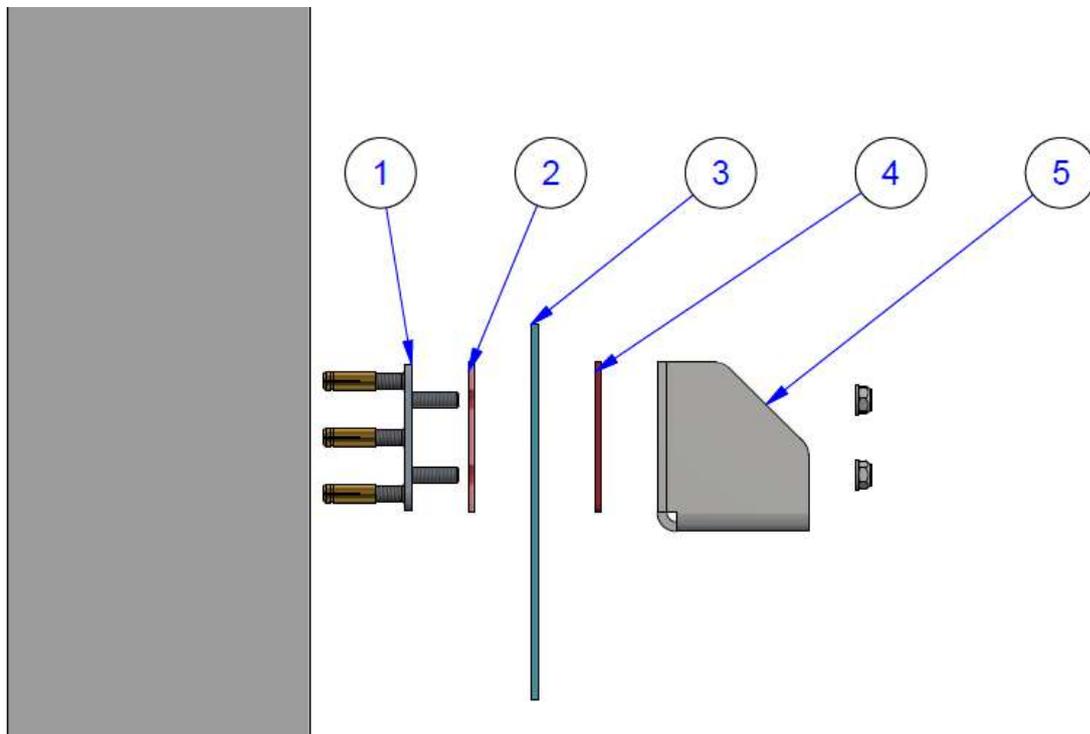
**Kit: Bride liner poutre 100 x 50mm
(AT-002609)**



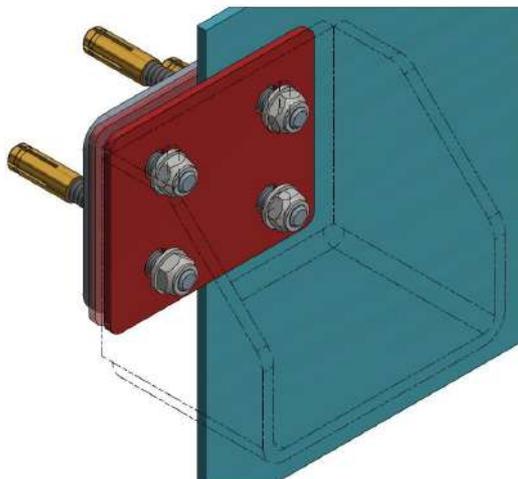
- 1 = Bride liner**
- 2 = joint auto-adhésif**
- 3 = Liner/membrane**
- 4 = Joint**
- 5 = Support poutre 100 x 50 / fixation structure inox**



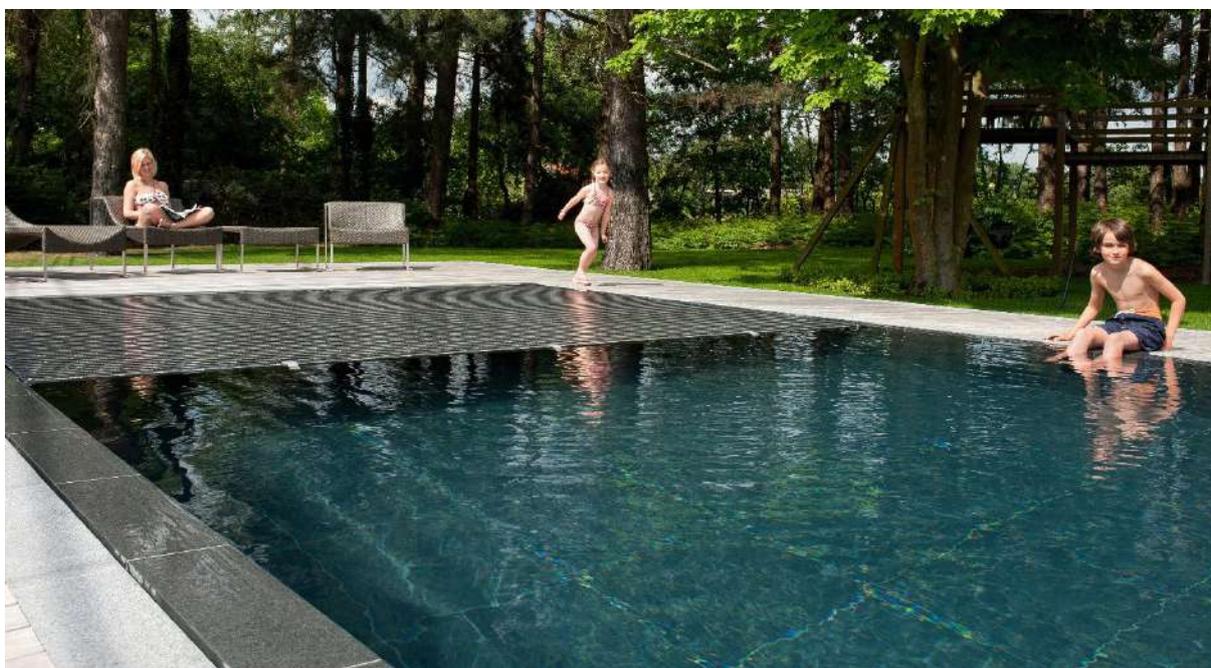
Kit Bride liner poutre 100 x 100mm (AT-002604)



- 1 = Bride liner**
- 2 = joint auto-adhésif**
- 3 = Liner/membrane**
- 4 = Joint**
- 5 = Support poutre 100 x 100**



Z00
*Instructions pour piscines à débordement ou miroir
en conformité NF P 90-308*



Notice technique :

- Particularités pour piscines à débordement en matière d'installation
- Notice d'utilisation
- Notice d'entretien
- Maintenance
- Conseils de sécurité

Conserver ce document pour une utilisation ultérieure.

A – Préparation construction : piscine à débordement ou miroir

Généralités:

Afin de prétendre au bon respect de la norme NF P 90-308, une piscine à débordement ou miroir doit répondre à différentes exigences ;

- Construction spécifique
- Bassin rectangle ou carré
- Fonctionnement de la filtration avec asservissement du mode débordant
- Réglages des fins de courses spécifiques
- Mise en place de boucles de sécurité

Par ailleurs, il convient de rappeler que le bac tampon doit être sécurisé

Une régulation automatique est impérative sur ce type de structure.

Types de montages reconnus conformes sur piscine à débordement ou miroir :

- Montage en banquette BEACH LINE
- Montage dans le mur ELEGANT LINE
- Montage en radier ECLUSIVE LINE
- Montage en coffre RENO LINE
- Montage en niche classique CLASSIC LINE

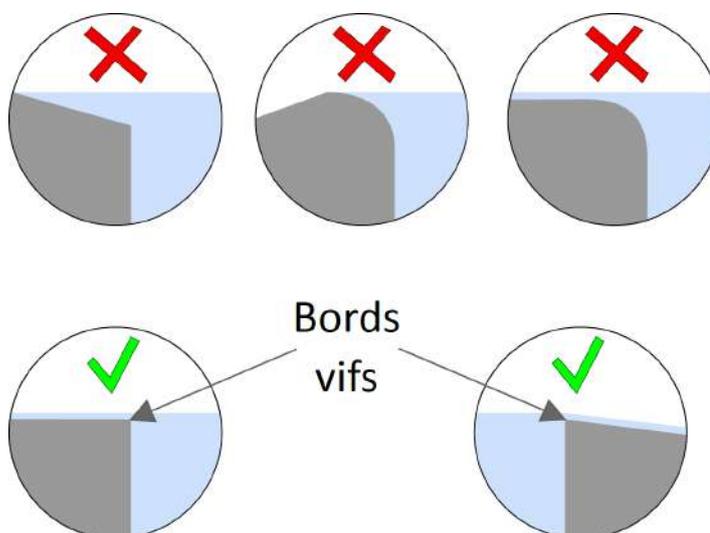
Sont exclus de la norme NF P 90-308 sur piscines à débordement ou miroir :

- Montage hors sol (Ecotop, Top Premium, TopMoov)
- Montages spécifiques tels que double volet, volet papillon (bi-directionnel)
- Montages immergés inférieurs à 2,5m de large et 6m de long.
- Piscines de formes non rectangulaires

Caractéristiques techniques du bassin

La forme du débordement :

Il est impératif de construire la piscine avec une ligne débordante composée d'une arrête vive pour bloquer le déplacement transversal des lames.



Le système de filtration :

Il est impératif de construire la piscine avec une filtration asservie au coffret électrique de la couverture. En effet, une fois le bassin fermé par la couverture automatique, la fonction débordement doit être diminuée tout en conservant un circuit de filtration en fonctionnement pour la piscine et le bac tampon.

Pour cela il convient d'opter pour la mise en route automatique de pompes de gavage, ou l'activation d'une vitesse plus lente de la pompe à vitesse variable ou par l'asservissement de vannes automatiques permettant une filtration intérieure au bassin.

Pour rappel, les relais du coffret électrique supportent une tension monophasée de 220V 16 A. Nous pouvons contrôler jusqu'à 8 asservissements.

Pour les pompes à vitesse variable, la combinaison d'une lame chauffante avec une vitesse de filtration réduite peut engendrer des dommages sur le revêtement et altérer la qualité de l'eau. veillez à garder une circulation active de l'eau bassin fermé en journée par adaptation de votre horloge de filtration.

Boucles de sécurité :

Il est impératif d'installer des boucles de sécurité sur chaque largeur (excepté pour le montage classic line où une seule largeur est nécessaire). L'utilisateur doit pouvoir les manipuler aisément.

Les boucles de sécurité sont positionnées sous la ligne d'eau (axe à -55mm sous ligne d'eau)

Il est possible d'utiliser un kit de fixation pour une installation sous pierre de débordement sans percements en facade- voir photo ci-dessous)

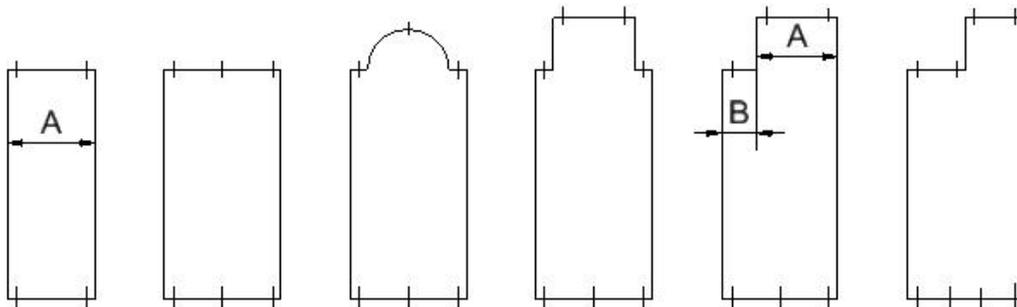


Les boucles sont installées niveau d'eau abaissé !

Position:

- Les fixations d'extrémité sont positionnées à 50cm du bord de la longueur
- Il est autorisé un maximum de 2m entre deux verrouillages.
- Le centre de l'ancrage doit être situé à -55mm du niveau d'eau.
- La position des verrouillages est dictée par la norme de sécurité.

Voici ci-après selon les formes de bassin, les règles à appliquer.



	<i>A (m)</i>				<i>B (m)</i>		
Dimensions (m)	= 3	3 - 5	5 - 7	= 7	< 1	< 2	≥ 2
Accroches:	2	3	4	5	1 au milieu	1 à 500mm Du mur	Idem A

Remarque : seul le montage CLASSIC LINE permet la mise en place de boucles de sécurité sur une seule largeur, celle opposée au mécanisme.

Illustrations :



Sécurité en bout de piscine

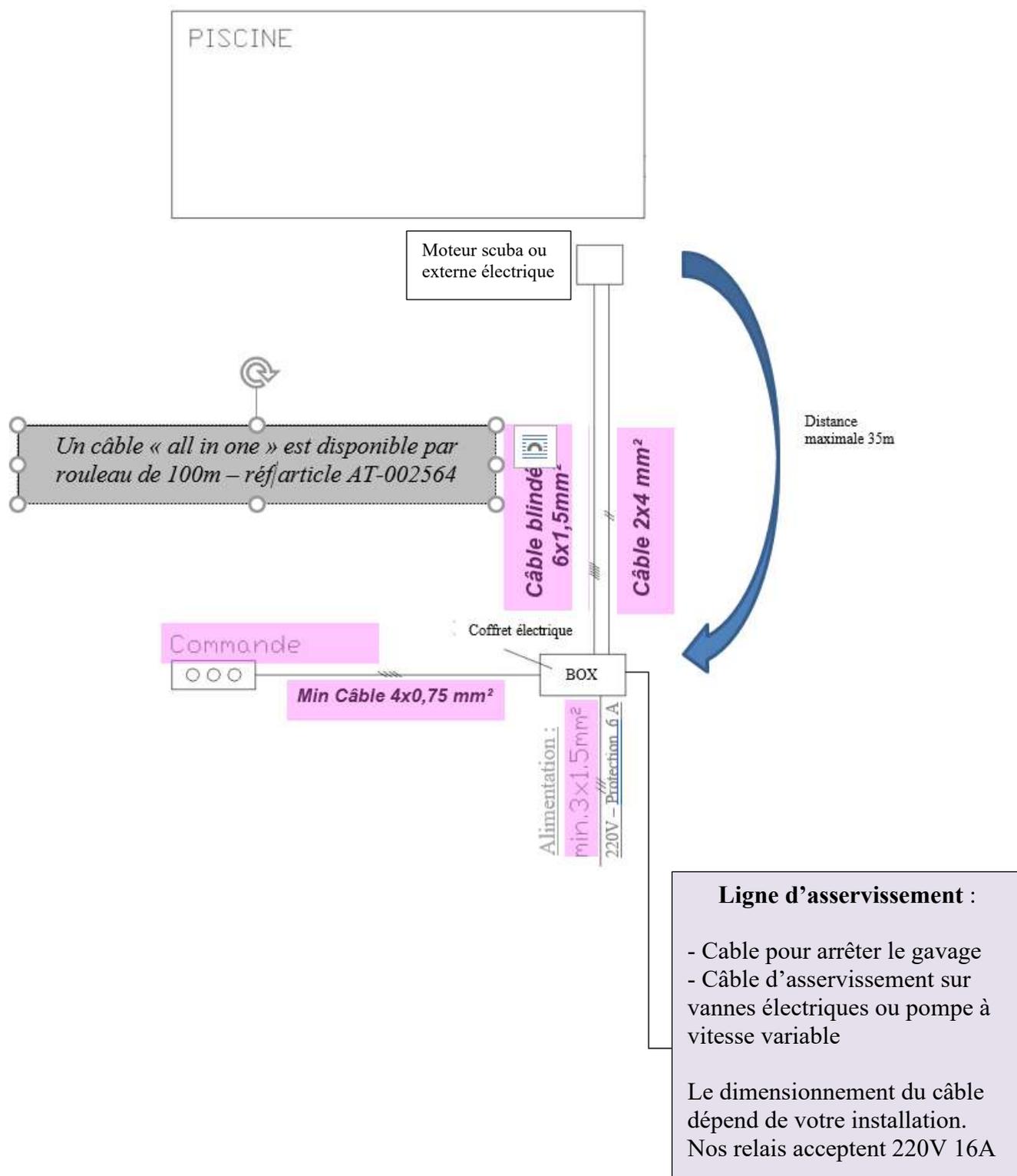


côté mécanisme



Utiliser la moitié d'une demi-lune comme déviateur sous la boucle de sécurité (côté mécanisme), pour éviter un blocage lors du déroulement.

B – Préparations électriques : montage immergé sur piscine à débordement



D - Installation des lames sur piscine à débordement

Généralités:

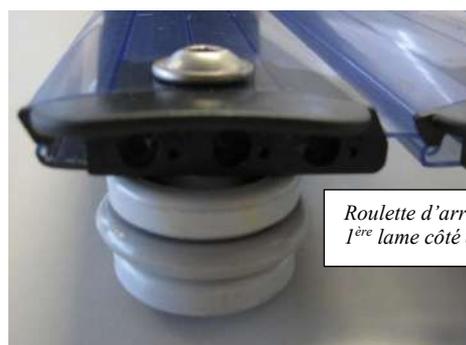
- Se référer au chapitre D1 : installation des lames, puis se référer aux mentions définies ci-après pour la mise en place du kit débordement.

Installation du Kit débordement

Le kit débordement permet de conserver la direction du tablier dans la piscine et de donner une butée d'arrêt en bout de bassin.

Sur la première lame il est fixé deux roulettes (fixation dans le bouchon), l'une à gauche, l'autre à droite pour une piscine miroir, sinon une seule roulette côté débordement.

Sur le ou les côté(s) débordant(s), on fixe des guides latéraux en inox **répartis toutes les 9 lames** sur la longueur du tablier. Le guide est vissé mais pas bloqué, ainsi quand la lame est à l'horizontale, le guide se positionne verticalement. Le guide se range sous l'ailette du bouchon lors de l'enroulement lorsque la lame est verticale.



Remarque :

La première lame reste apparente dans les montages immergés. En effet il est possible que la roulette ne puisse pas être dissimulée.

E – Fins de courses sur piscines à débordement ou miroir

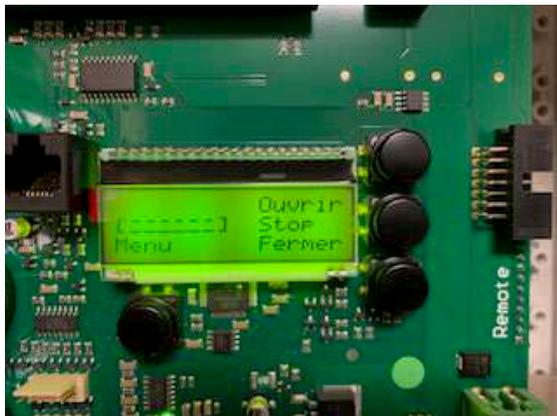
Généralités :

- Sur bassin à débordement ou miroir, il convient de régler les fins de courses d'une manière spécifique :
 - Le bassin est fermé totalement
 - Les boucles de sécurité sont attachées en bout de piscine (côté opposé au mécanisme)
 - On ouvre le bassin pour atteindre une position de fin de course intermédiaire favorisant un tablier tendu sur la piscine
 - On attache les boucles de sécurité côté mécanisme
 - La piscine est parfaitement sécurisée

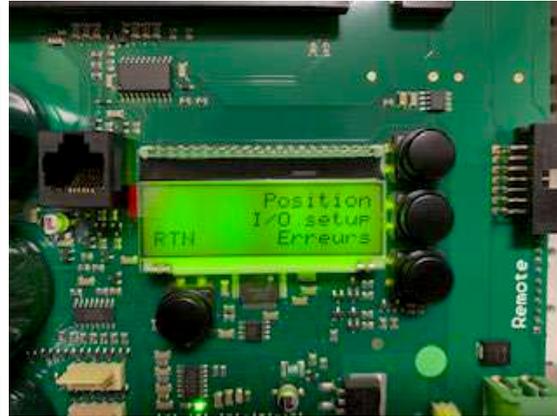
Réglages des fins de courses :

Activer le mode fin de course intermédiaire par :

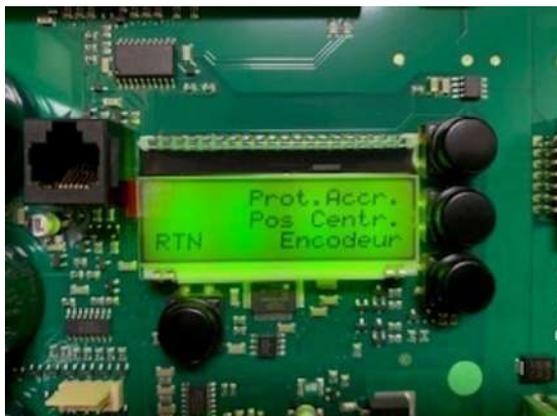
Menu => I/O setup => POS Centrale => sélectionner POS Centrale



Presser Menu



Sélectionner I/O setup



Sélectionner Pos Centrale



Presser le bouton Pos Centrale puis RTN pour revenir à l'écran initial



Presser Menu / Position pour faire le réglage des fins de courses



Il faudra ajuster position ouvert / fermé et intermédiaire

Etape 1: position ouvert

Ouvrir la piscine, puis mémoriser la position OUVERT

Presser simultanément Program et Ouvrir

Etape 2: position fermé

Fermer la piscine, puis mémoriser la position FERME

Presser simultanément Program et Fermer

Etape 3: position intermédiaire

Attachez les boucles de sécurité en bout de piscine

Ouvrir la piscine, de manière à observer un étirement des lames sur l'eau pour favoriser une meilleure tension.

Cette position intermédiaire doit permettre à l'utilisateur de verrouiller et déverrouiller les attaches de sécurité de façon aisée.

Placer les sangles de verrouillage (côté enroulement) sur la lame la plus adaptée face aux ancrages de sécurité préalablement installés

Puis Mémoriser cette position intermédiaire :

Presser simultanément Program et RTN/MID

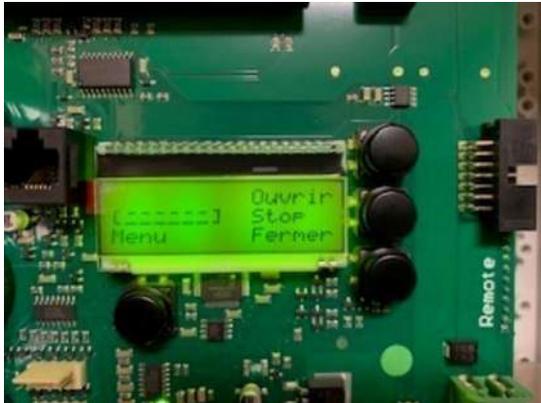
Remarque : Désormais la couverture s'arrête systématiquement à la position intermédiaire, en ouverture comme en fermeture.

Pression brève sur OUVRIER : le volet s'enroule et s'arrête à la position intermédiaire

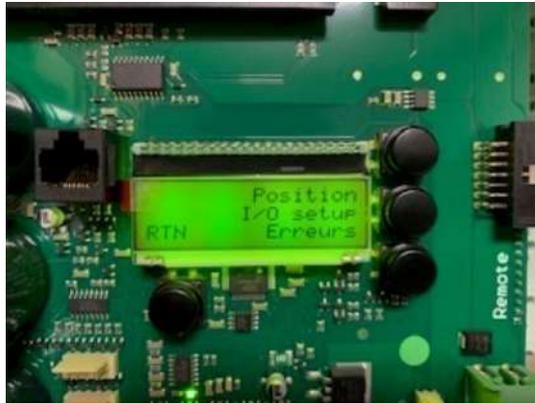
Pression longue (2 secondes) sur OUVRIER : le volet s'enroule sans s'arrêter à la position intermédiaire

Activation mode sécurité (NF P 90-308) :

Il convient de maintenir le bouton « fermeture » durant toute la manœuvre du volet jusqu'à ce que la piscine soit fermée à 100%. Pour cela, on doit activer le mode sécurité :



Menu



I/O setup



Mode sécurité



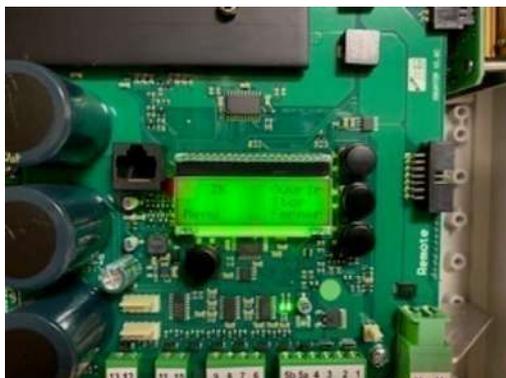
Ouvrir = AUTO
Fermer = MANUEL

Sortir en pressant RTN jusqu'au menu initial

Activation mode anti arrachement (en cas d'oubli des sangles de sécurité) :

Si le mode anti arrachement n'est pas programmé, des dommages peuvent survenir sur les lames, les sangles, les boucles de sécurité, le revêtement du bassin, les éléments de la couverture et de son mécanisme.

Il convient de faire un apprentissage de la piscine pour obtenir l'ampérage utilisé par le moteur lors de l'ouverture. Ainsi en cas de pic d'ampérage anormal, la couverture se mettra en sécurité en affichant à l'écran une erreur « Protection accrochage »



Piscine doit être fermée

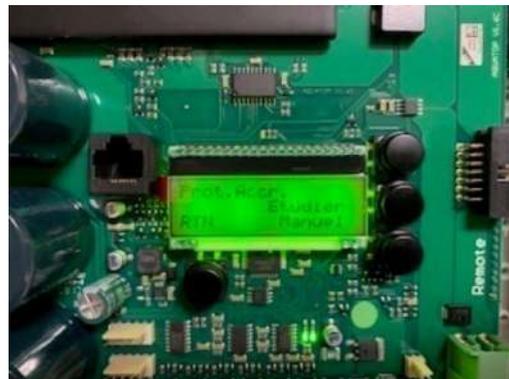


I/O setup

(boucles non attachées) – Presser Menu



Protection Accrochages



Etudier (pour faire l'apprentissage automatique)



La piscine s'ouvre sur un mètre environ



Le système s'arrete et affiche une valeur (ici 3.9A)



Augmenter de 1A en pressant +
Puis valider la nouvelle valeur (ici 4.9A)



Valider 20% (bassin de 6 à 9m)
Valider 15% (bassin de 9 à 12m)
Valider 10% (bassin de + de 12m)

E – Asservissements électriques sur piscines à débordement ou miroir

Généralités :

- Sur bassin à débordement ou miroir, il convient d’asservir la fonction débordement
- Il est possible de diminuer la vitesse de la pompe (sauf cas des lames solaires ou Look Alu), d’arrêter une pompe de gavage ou encore d’actionner une vanne automatique.

Carte relais :

Installer la carte relais d’asservissement 1 :

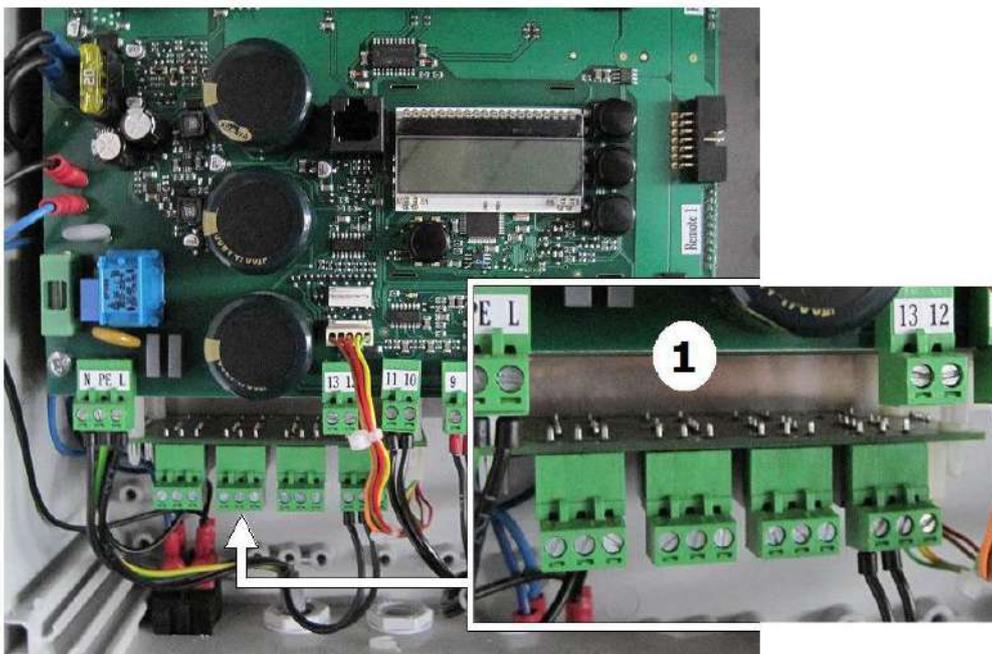
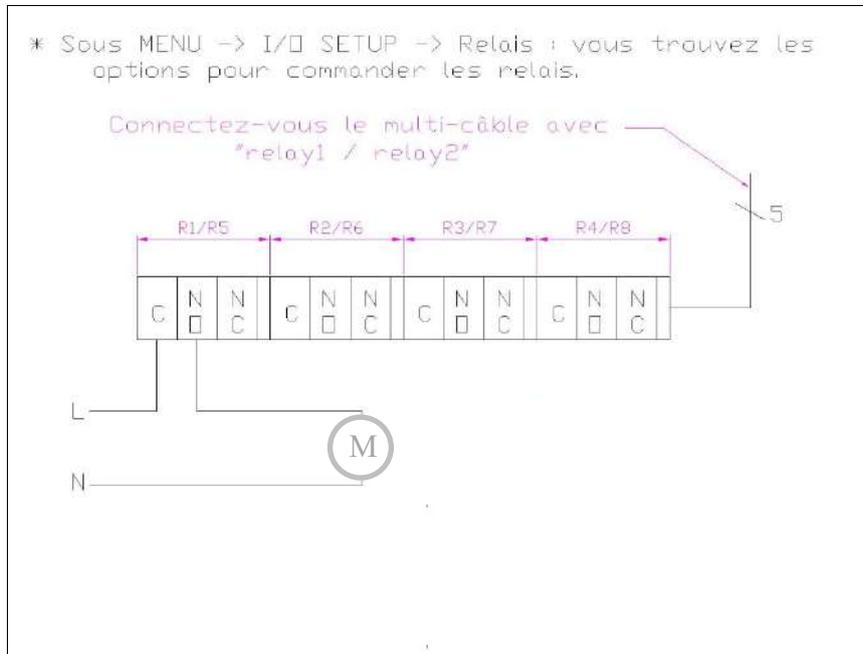
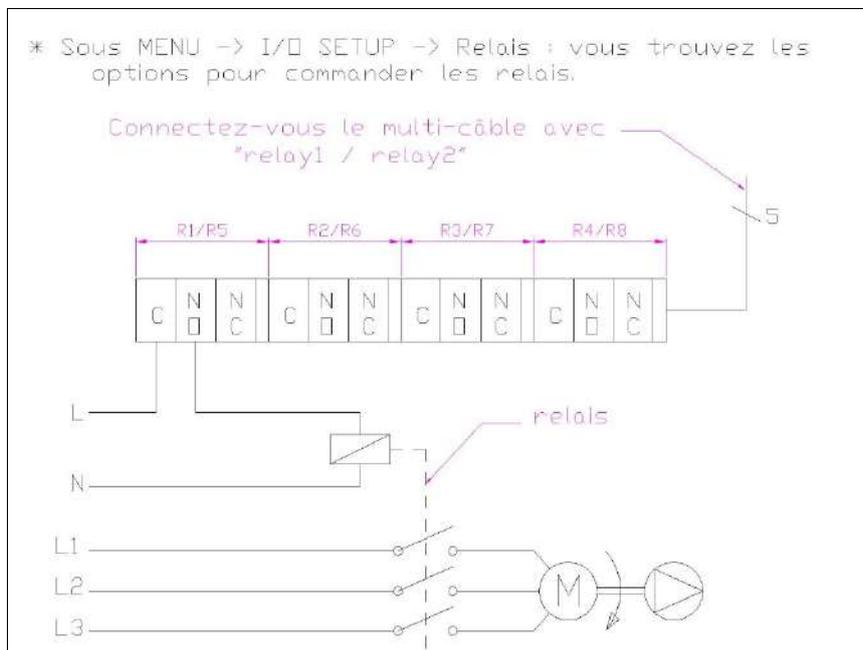


Schéma de câblage :

- Asservir une pompe monophasée directement via la carte relais du coffret (Max 220V 16A)



- Asservir une pompe triphasée via un relais



Remarque : il est possible d'utiliser un ou plusieurs relais. Il convient de programmer les relais de telle sorte que quand le bassin est 100% ouvert, le débordement soit activé. Dès que le bassin devient 99% ouvert le débordement s'arrête automatiquement. Ainsi le débordement est arrêté pendant la fermeture et bassin fermé.

Tableau de paramétrage des relais :

Il convient de paramétrer l'arrêt du mode débordant via la fonction F1 OUVERT

Fonction	Situation	contact est fait entre
F1 ouvert	100% Ouvert	C - NO
	la couverture se déplace	C - NC
	100% fermé	C - NC
F2 fermé	100% Ouvert	C - NO
	la couverture se déplace	C - NO
	100% fermé	C - NC
F3 "tourne"	100% Ouvert	C - NC
	la couverture se déplace	C - NO
	100% fermé	C - NC
F12 en ouvrant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NO
	la couverture se ferme	C - NC
	100% fermé	C - NC
F13 en fermant	100% Ouvert	C - NC
	la couverture s'enroule	C - NC
	la couverture se ferme	C - NO
	100% fermé	C - NC



2. Ouverture et fermeture de la couverture

La personne effectuant la manœuvre doit s'assurer de l'absence de baigneur et toujours garder la vue sur le bassin pendant les opérations d'ouverture et de fermeture.

Il est impératif d'ouvrir ou de fermer la couverture intégralement et de verrouiller les attaches de sécurité lorsque le bassin est fermé.

Toujours vérifier que le niveau d'eau du bassin reste constant et conforme aux préconisations du fabricant.

- Le bassin est calme (Nage contrecourant arrêtée, accessoires enlevés...).
- Aucun élément ne peut perturber la manipulation de la couverture (robot, échelle...).
- Les sangles de sécurité sont déverrouillées de leur ancrage.
- Toujours surveiller la couverture pendant son ouverture/fermeture jusqu'à son arrêt définitif pour permettre une intervention rapide en cas de dysfonctionnement.
- En cas de dysfonctionnement (blocage...), on met la clé sur position 0 ou « centrale » et la couverture s'arrête.
- Ne jamais faire forcer la couverture Durant sa manipulation.
- **Une couverture de piscine est un système de sécurité mais ne peut remplacer la vigilance d'un adulte responsable.**

Ouverture (niveau d'eau correct)

- Déverrouiller toutes les accroches
- appuyer sur le bouton ouverture durant 2 secondes
- assurez la surveillance de l'espace baignade



Fermeture (niveau d'eau correct)

- appuyer sur le bouton fermeture jusqu'à la fermeture intermédiaire, appuyer sur fermeture pour atteindre 100% fermé
- verrouillez les accroches de sécurité en bout de bassin
- Actionner ouvrir pour mettre les lames en tension
- Verrouillez les accroches côté mécanisme
- retirer la clé pour éviter toute manœuvre

Attention, la présence d'un robot automatique qui circule dans le bassin peut donner un risque de blocage à votre couverture. Ne jamais forcer sur la mécanique en cas de blocage pour éviter toute dégradation du volet, d'un accessoire du bassin ou du revêtement de la piscine.

Manipulation de la couverture :

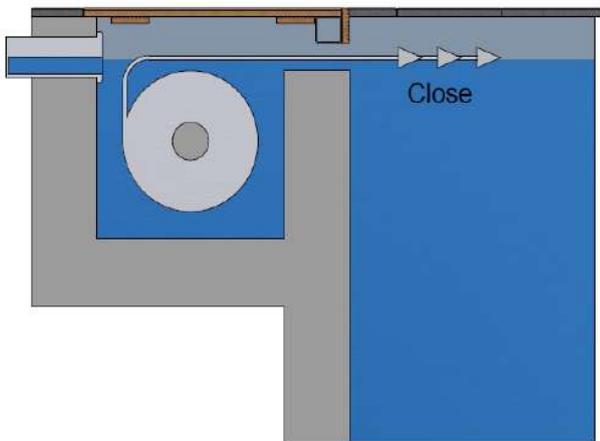
Déverrouillez le tablier de ses ancrages de sécurité

Clé sur OFF = arrêt

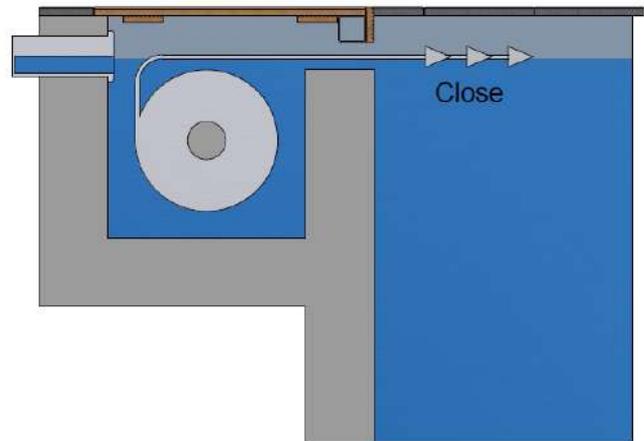


OFF = arrêt général

Clé sur ON = marche



Open = ouverture de la piscine



Close = fermeture de la piscine



2. Entretien - Maintenance

L'entretien de la couverture est à la charge du client

Lames

- Procéder au moins deux fois par an à un nettoyage des lames avec un nettoyeur pression tenu à bonne distance pour ne pas enlever la protection UV.
- Utiliser le "cover cleaner AquaTop" disponible auprès de votre revendeur pour supprimer les dépôts de calcaire.
- La jointure entre deux lames peut contenir des algues, dans ce cas vous pouvez diffuser un traitement anti algue directement sur les lames en complément d'un nettoyage pression. - Tenir le nettoyeur à 30 cm de la lame.
- Le taux de Ph (proche de 7,4) et de Chlore (entre 3 et 5 ppm) doit correspondre aux valeurs requises pour une piscine individuelle privée. Une défaillance de votre traitement peut endommager des parties de la couverture (oxydation de l'inox, décoloration...).
- La température du bassin ne doit pas dépasser 35°.
- Avec une température froide les lames sont plus fragiles, il faut donc les manipuler avec soin.
- Retirer feuilles, saletés et végétaux de la couverture avant de l'enrouler. On évite ainsi une oxydation sur la lame pouvant entraîner des tâches indélébiles.
- Ne pas marcher sur la couverture sauf en cas d'urgence.
- Les lames sont toujours en contact avec l'eau (exceptées les lames blanches et beiges). Il est interdit de laisser une lame sans un contact avec l'eau du bassin. Le risque est une déformation de la lame irréversible.
- Bassin fermé, il faut faire fonctionner la filtration la journée pour éviter d'avoir une augmentation localisée de la température de l'eau pouvant endommager les lames. Surtout pour lames solaires et transparentes.
- En cas d'utilisation d'une pompe de filtration à vitesse variable, **une vitesse trop basse** peut endommager les lames par manque de circulation d'eau sous les lames et donc une température excessive. Il convient en journée de faire travailler la pompe avec une vitesse soutenue.
- Les caillebotis immergés ne doivent pas être exposés au soleil hors d'eau au risque de les voir se déformer.

La condensation à l'intérieur des lames est un phénomène normal et inévitable, visible en particulier sur les lames solaires et transparentes (PVC et polycarbonate).

Contrôlez en début de saison ou après un évènement exceptionnel (grêle, chute d'objet sur le tablier...) que ce dernier n'est pas endommagé, la présence des bouchons sur chaque lame, ou encore la totale flottabilité de chaque lame, auquel cas il faudrait remplacer partiellement ou totalement les éléments défaillants.

Attaches de sécurité :

- Il convient de vérifier et de contrôler à chaque manipulation de la couverture que les sangles et que les accroches de sécurité sont fonctionnelles et en parfait état. En cas de déchirement même partiel, il convient de remplacer la pièce intégralement.

Mécanismes

- Afin d'éviter l'apparition de rouille sur les parties en inox, il est impératif :
 - Dans le cadre d'un traitement au sel, que l'appareillage ajuste la production de chlore en fonction de l'état de la piscine (ouverte ou fermée) soit par asservissement soit par analyse et auto –ajustement du traitement.
 - D'avoir un Ph entre 7.2 et 7.6. (idéal admis 7.4)
 - Que le local technique ait une mise à la terre séparée de celle de la maison.
 - Que Taux de composés de sels (chlorures): <5000 ppm

Moteur externe

- Le puits moteur doit rester sec. Pour cela vous devez vérifier que le drainage fonctionne bien ou que l'évacuation automatique par pompe n'est pas défectueuse. Le puits moteur doit être ventilé pour éviter la condensation.
- Nous recommandons de démonter durant la saison hivernale le moteur pour le stocker dans un endroit sec. Dans ce cas il faut bloquer l'axe à l'aide d'une clé optionnelle, pour éviter une rotation de l'arbre. voir "***O9 – Option: préparation et maintenance***".

Hivernage

Précautions à prendre pendant la période d'hivernage :

- Nettoyer les lames et les enrayer.
- Pour un hivernage avec niveau d'eau abaissé : descendre le niveau d'eau sous les refoulements. Les lames sont protégées par une bâche et maintenues enrayerées par des sangles ou des tendeurs. Veillez qu'il n'y est pas de contact direct avec le soleil.
- En cas de niveau d'eau abaissé, installer une couverture d'hivernage normalisée.

- Pour un hivernage avec niveau d'eau maintenu, vérifiez que le rouleau reste toujours sous le niveau d'eau (et pas partiellement), nettoyez bien les lames avant stockage, ainsi que la niche pour limiter le croussissement de l'eau et décolorer les lames.
- Dans le cadre de la norme sécurité française, il convient de faire un hivernage avec niveau d'eau maintenu pour conserver une piscine sécurisée.

A surveiller durant l'hiver :

- Pas de formation de gel.
- Surveiller les niveaux évoqués ci-avant.

Problèmes

En cas de problème, il est impératif d'en référer à votre installateur qui saura dépanner votre problème dans les meilleures conditions. Toujours éviter de faire forcer un mécanisme qui présente un blocage au risque d'endommager le matériel et également l'environnement de votre piscine (liner déchiré, robot endommagé...).



En cas de volet bloqué, intervenir soi-même sur un moteur ou le déblocage de lames coincées peut constituer un danger réel et sérieux de risque de mort. Il convient de faire intervenir un professionnel pour assurer la remise en fonctionnement de votre couverture.

3. Plages de températures pour l'utilisation de la couverture

- **Au local technique :** le coffret électrique et le groupe hydraulique sont prévus pour fonctionner dans une plage de température comprise entre 0°C et 40°C.

- **Moteurs :**

- **Moteur externe électrique ou hydraulique : -10°C à 40°C**
- **Moteur scuba (axial) : = 0°C à 40°C (température de l'eau)**
- **Moteur Ecotop solaire ou TopMoov : 0°C à 40°C**
- **Moteur Ecotop électrique sans solaire : -10°C à 40°C**

En dessous de 0°C, pour EcoTop et TopMoov, les batteries doivent être stockées dans un local sec. Il convient de les recharger durant la période de stockage chaque mois.

Les pièces de rechange doivent être d'origine ou conformes aux spécifications de la norme NF P 90-308

Service après-vente : T&A

Klaus Michael Kuehnelann 9
2440 GEEL
Tel : 003214237495
Email : info@aquatop.be
Web : www.t-and-a.be

3. Conseils de sécurité

Pour profiter pleinement de votre piscine en toute sécurité, nous vous conseillons de lire attentivement les recommandations ci-dessous :

AVERTISSEMENTS

LA PISCINE PEUT CONSTITUER UN DANGER GRAVE POUR VOS ENFANTS. UNE NOYADE EST TRES VITE ARRIVEE. DES ENFANTS A PROXIMITE D'UNE PISCINE RECLAMENT VOTRE CONSTANTE VIGILANCE ET VOTRE SURVEILLANCE ACTIVE, MEME S'ILS SAVENT NAGER.

LA PRESENCE PHYSIQUE D'UN ADULTE RESPONSABLE EST INDISPENSABLE LORSQUE LE BASSIN EST OUVERT

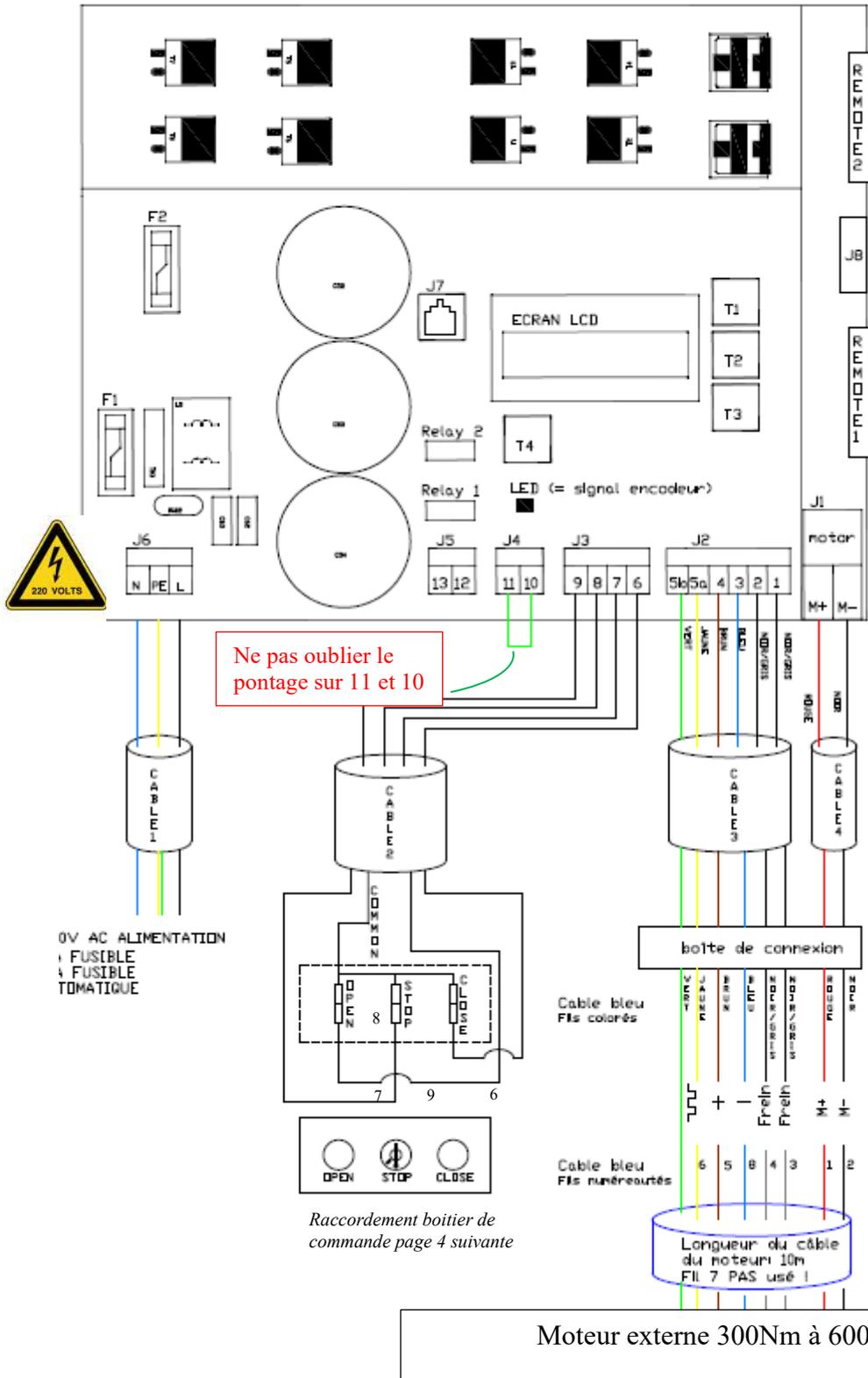


- APPRENEZ LES GESTES QUI SAUVENT
- MEMORISER ET AFFICHER PRES DE LA PISCINE LES NUMEROS DES PREMIERS SECOURS
 - POMPIERS (18 en France ou 112 depuis un téléphone portable)
 - SAMU (15 pour la France)
 - Centre antipoison
- CETTE COUVERTURE NE SE SUBSTITUE PAS AU BON SENS NI A LA RESPONSABILITE INDIVIDUELLE. ELLE N'A POUR BUT NON PLUS DE SE SUBSTITUER A LA VIGILANCE DES PARENTS ET/OU DES ADULTES RESPONSABLES QUI DEMEURE LE FACTEUR ESSENTIEL POUR LA PROTECTION DES JEUNES ENFANTS
- ATTENTION LA SECURITE N'EST ASSUREE QU'AVEC UNE COUVERTURE FERMEE, VERROUILLEE, ET CORRECTEMENT INSTALLEE CONFORMEMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT
- LA COUVERTURE DOIT ETRE SYSTEMATIQUEMENT INSTALLEE AN CAS D'ABSCENCE MEME MOMENTANEE DU DOMICILE
- CONTROLER L'ABSCENCE DE Baigneur ou de corps ETRANGERS DANS LE BASSIN AVANT ET PENDANT LA MANŒUVRE
- RANGER CLE ET OUTILS PERMETTANT D'OUVRIR LA COUVERTURE HORS DE PORTEE DES ENFANTS

- LA MISE EN ŒUVRE DU MECANISME NE DOIT ETRE ENTREPRISE QUE PAR UN ADULTE RESPONSABLE
- IL EST INTERDIT DE MONTER, MARCHER OU SAUTER SUR UNE COUVERTURE DE SECURITE
- EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT OU PANNE DU SYSTEME DE SECURITE EMPECHANT LA FERMETURE ET LA SECURISATION DU BASSIN, OU EN CAS D'INDISPONIBILITE TEMPORAIRE DE L'EQUIPEMENT OU DU BASSIN, VEILLEZ A PRENDRE TOUTE MESURE VISANT A EMPECHER L'ACCES DU BASSIN PAR DE JEUNES ENFANTS ET CE JUSQU'A LA REPARATION DE LA COUVERTURE.
- RESPECTER LES HAUTEURS D'EAU CONVENUES AVEC VOTRE CONSTRUCTEUR
-

Z01 - Moteur externe électrique 300, 450Nm

Schéma de branchement pour le moteur dans l'axe (scuba) avec tableau de commande universel



ATTENTION

Une erreur de câblage peut endommager la carte ou le moteur de manière irréversible.

Les numéros indiqués sur les fils ne correspondant pas aux numéros indiqués sur le bornier. Respecter le plan de câblage ci-contre.

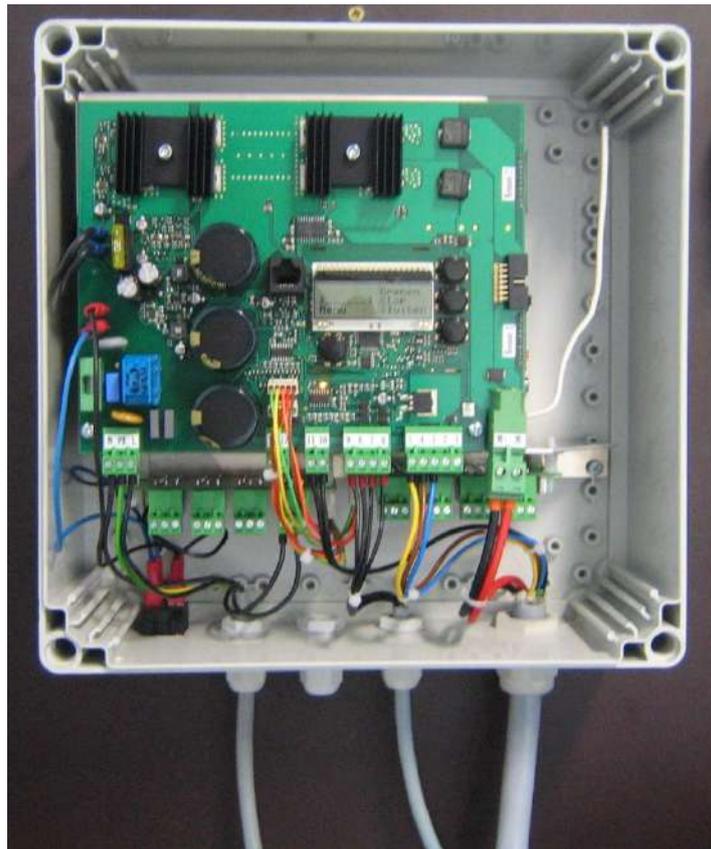
Tableau des correspondances

Moteur axial scuba A / E

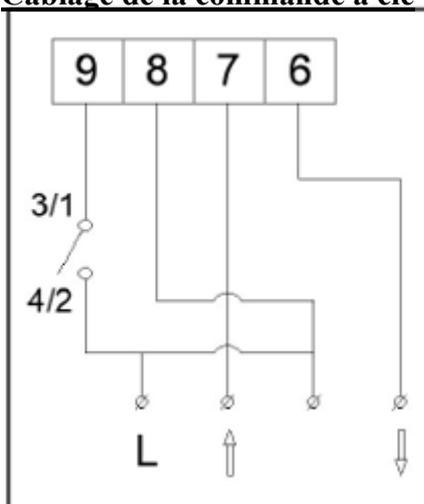
Fil	Bornier
Pontage	11
	10
jaune	5A
vert	5B
marron	4
bleu	3
Gris/noir	2
Gris/noir	1

Un Parafoudre doit être installé en protection des risques de surtension liés aux orages.

Code		Description	
CABLE1		Min. 3 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE2		Min. 4 x 1,5 mm ²	Cable souple !
CABLE3		Min. 6 x 1,5 mm ² blindé	Cable souple !
CABLE4		Min. 2 x 4 mm ²	Cable souple !
Remote 1		Connexion récepteur télécommande	
Remote 2		Connexion récepteur télécommande	
Relay1		Connexion circuit avec des relais 1 à 4	
Relay2		Connexion circuit avec des relais 5 à 8	
J1	M1	Motor + ou -	
	M2	Motor + ou -	
J2	1	Frein	
	2	Frein	
	3	Sensor -	
	4	Sensor +	
	5	Sensor signal (A/B)	
J3	6	Touche CLOSE	Contacts secs (sans potentiel) sur la commande à clé !
	7	Touche OPEN	
	8	Commun	
	9	Commande à clés STOP	
J4	10	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
	11	Pontage ou contact pour le niveau de l'eau	
J5	12	Input (programmable)	
	13	Input (programmable)	
J6	L	Alimentation (230V)	
	PE	La terre	
	N	Alimentation (230V)	
J7		Connexion Ethernet	
F1		Fusible 2A	
F2		Fusible 20A	
T1		Scroll up / OPEN	
T2		Bouton confirmation (=enter)	
T3		Scroll down / CLOSE	
T4		Menu ou RTN (return)	
Moteur		Description	
EXT120-B		Moteur externe 120 Nm - Bosch (vieux modèle)	
EXT120-V		Moteur externe 120 Nm - Valeo (depuis 2007)	
EXT250		Moteur externe 250 Nm - Valeo	
SCUBA-MA		Moteur SCUBA 250 Nm	
SCUBA-MB		Moteur SCUBA 500 Nm	
SCUBA-MC		Moteur SCUBA 180 Nm	
SCUBA-MD		Moteur SCUBA 400 Nm	
SCUBA-ME		Moteur SCUBA 140 Nm	
EXT 300		Moteur externe 300Nm IP 67	
EXT 450		Moteur externe 450Nm IP 67	
EXT 600		Moteur externe 600Nm IP 67	
CUSTOM		PAS UTILISE	



Câblage de la commande à clé

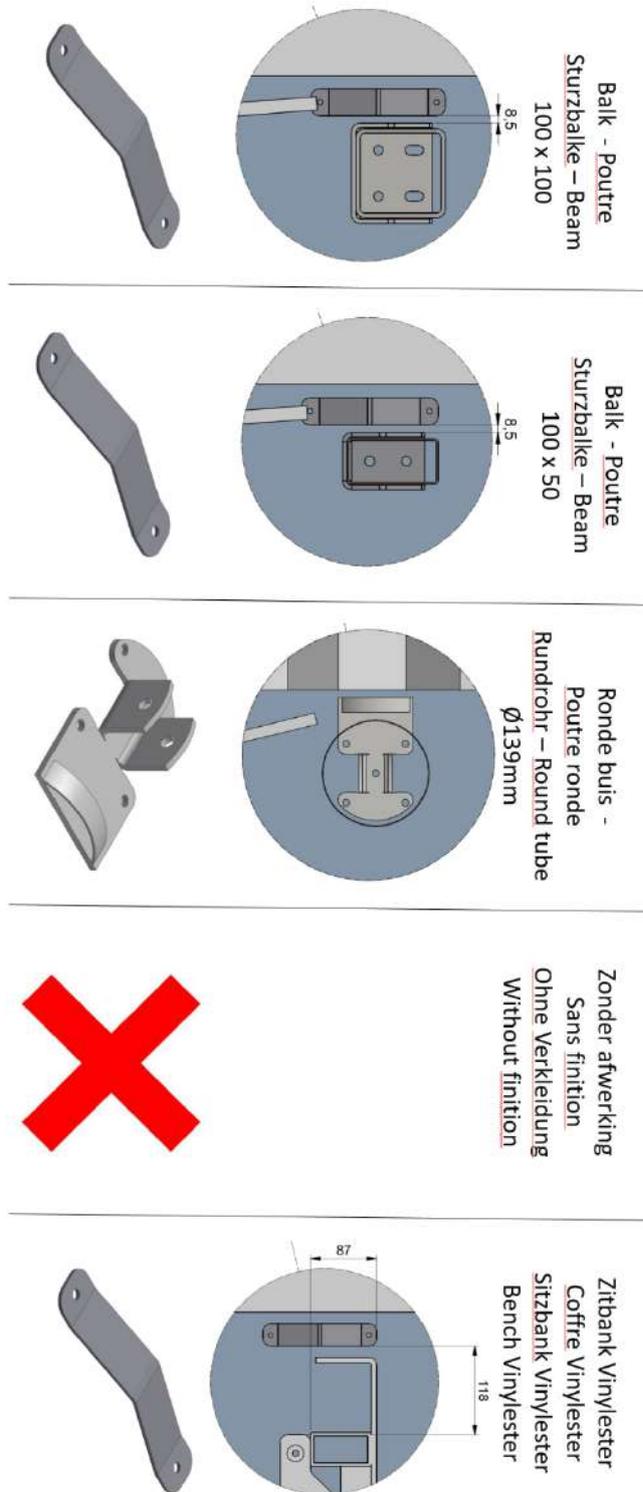


Spécifications Boîtier de commande (IP55)

LxLxH	Mm	300 x 300 x140
T min	°C	0
T max	°C	40
U Prim	V	230 ~ 50/60Hz

Z20 – AT002072 – Plaque scuba montage profond

Déterminez quel déviateur vous avez besoin dans votre montage

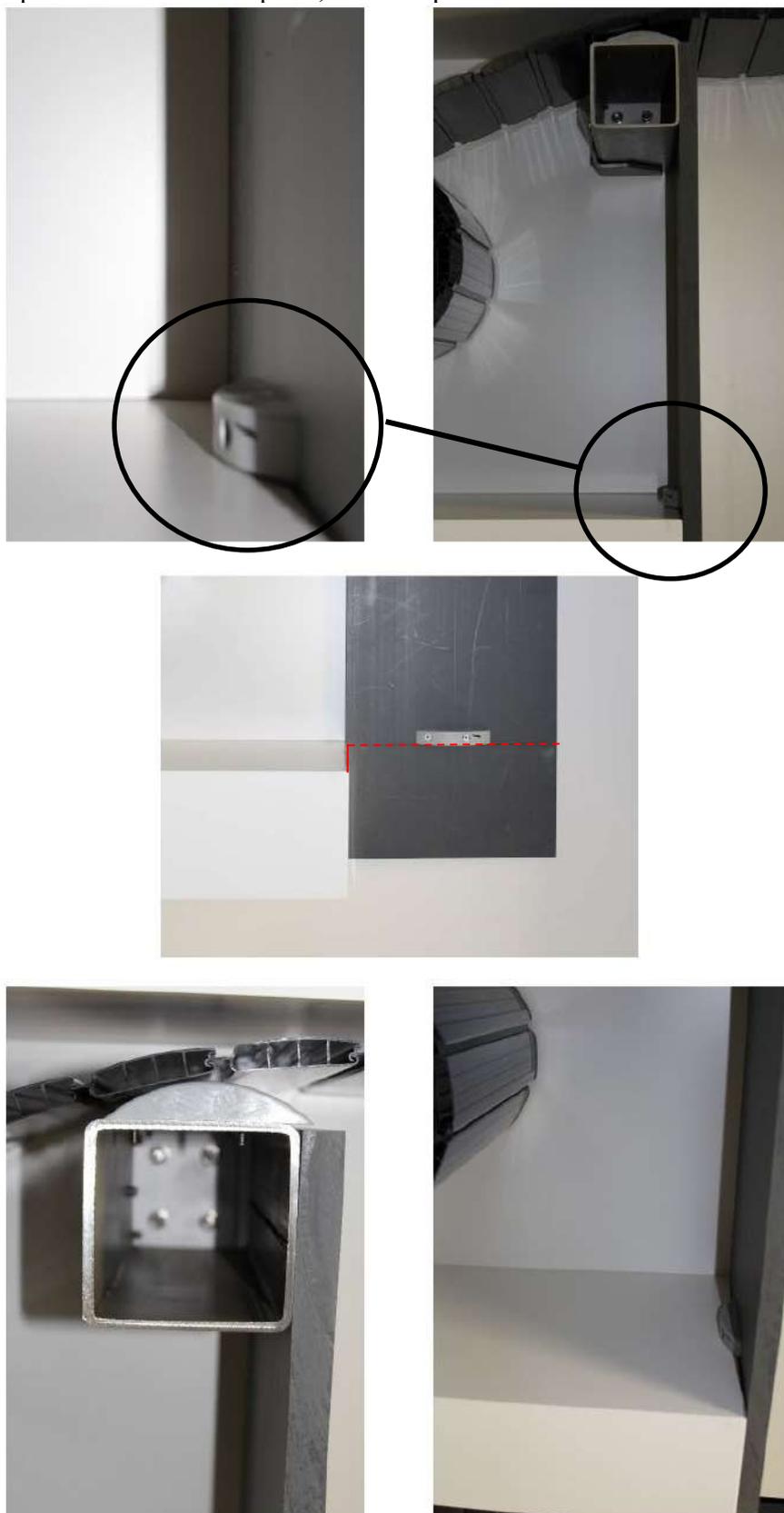


AT-002072

Z21 – AT002885 – Kit positionnement

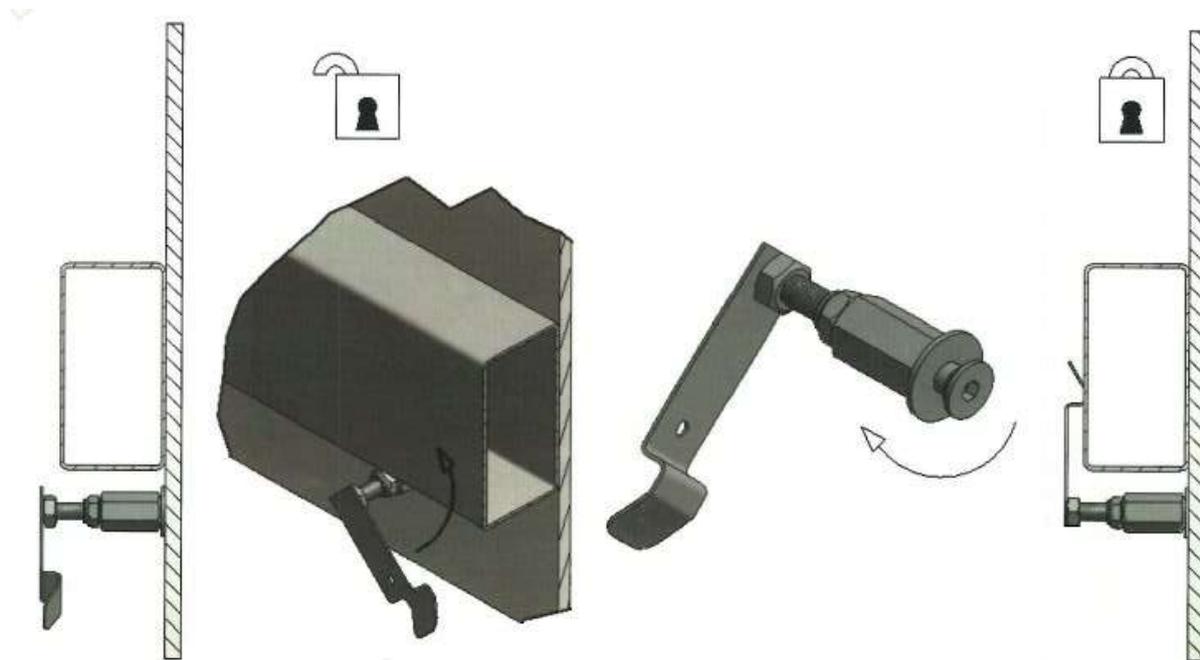
Afin que les plaques PVC soient bloquées, veuillez positionner les butées d'arrêt.

AT-002885: Positioniererset PVC platt – Kit positionnement plaque PVC – Positioning kit for PVC Plate - Montageset für PVC-Platte



Z22 – AT001851 – Set de fixation pour cloison de séparation

Les cloisons de séparation sont bloquées avec la mise en place d'un « quart de tour » en inox.
Ce set s'installe au niveau du pré percement déjà réalisé en usine.



Vue dans la niche



Vue dans la piscine

Z80 – AK-000362 – Passe paroi pour paroi mince

