

NOTICE D'INSTALLATION



LineaCover

COUVERTURE HORS SOL
LINEA LIGHT



FABRICATION
FRANÇAISE

CONFORME
À LA NORME
NF P90-308

DISCRET, SOBRE, FACILE À INSTALLER

À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure

LineaCover

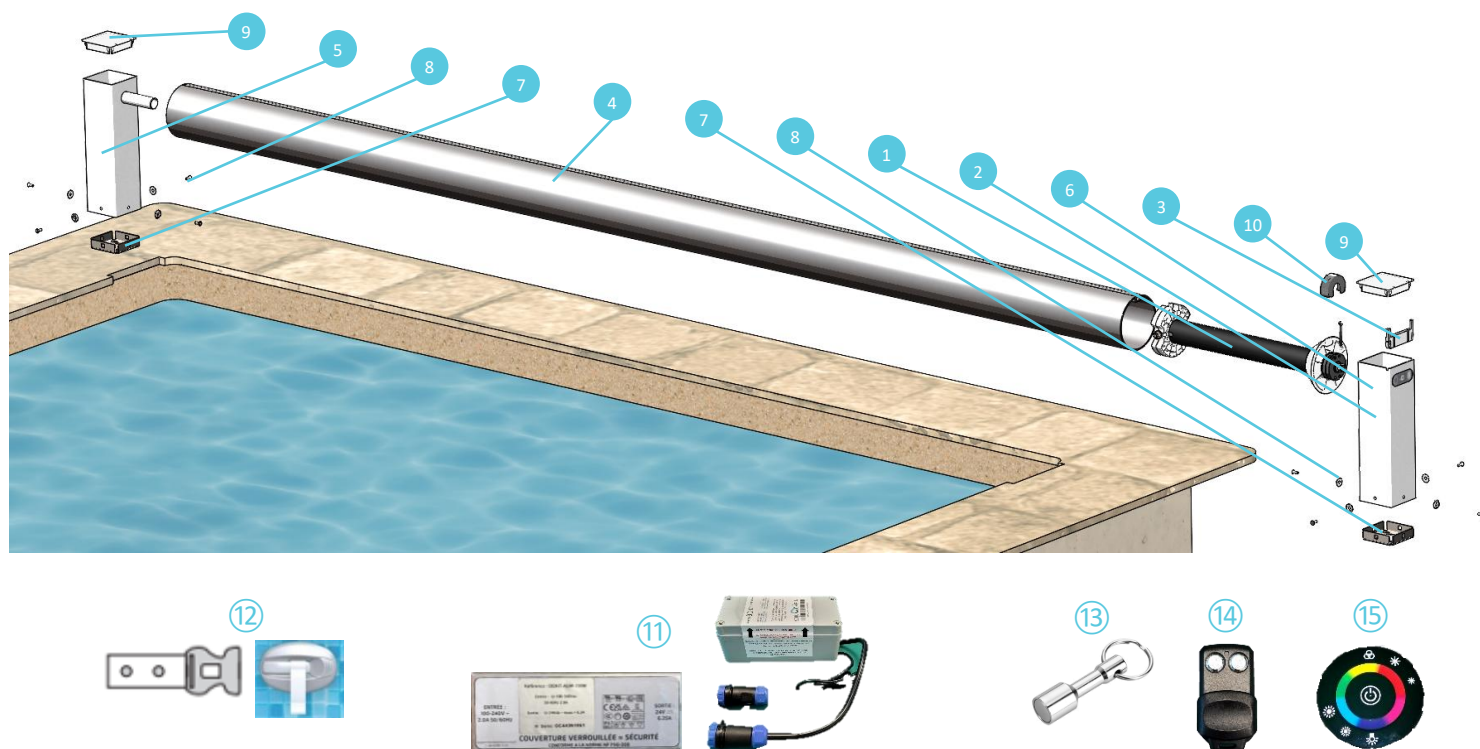


PN : C6000390-I

B / 28-04-2026

PRÉSENTATION LINEA LIGHT	2
RÉCEPTION DE LA MARCHANDISE	3
VÉRIFICATIONS AVANT L'INSTALLATION	5
PRÉPARATION DU BASSIN	7
MONTAGE DE L'AXE	10
ANCRAGE DES PLOTS SUPPORTS D'AXE	12
INSTALLATION DE L'ALIMENTATION	14
INSTALLATION DE LA BATTERIE (option)	15
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES BOX FDCM	16
ASSEMBLAGE DU TABLIER	20
INSTALLATION DES ATTACHES DE SÉCURITÉ	23
ANNEXE : SECTIONS DES CâBLES	27
ANNEXE : GABARITS DE CONTRÔLE FORMES PARTICULIÈRES	28
MISE EN SERVICE	29

PRÉSENTATION LINEA LIGHT



NOMENCLATURE LINEA LIGHT

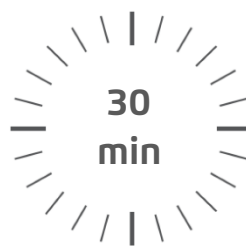
Numérotation	Quantité	Description
1	1	Moteur 24VDC avec capteur de fins de course mécanique
2	1	Boitier de commande étanche dans le plot avec réglage de fin de courses
3	1	Contacteur magnétique
4	1	Axe d'enroulement en aluminium anodisé
5	1	Plots support d'axe côté opposé moteur
6	1	Plots support d'axe côté moteur
7	2	Platines d'ancrage en acier inoxydable
8	2	Kits de fixations inox pour platines d'ancrage
9	2	Bouchons de finition de plots
10	1	Capot de protection anti-pluie des vis de réglage du moteur
11	1	Alimentation 230Vac – 24Vdc Ou batterie Li-ion en option
12	≈	Jeu d'attaches de sécurité
13	1	Clé magnétique
14	1	Télécommande radio en option
15	1	2 luminaires + télécommande LED radio en option



+



Semi-remorque + chariot embarqué



1. Livraison et déchargement

Lors d'une livraison par semi-remorque (l'accès doit être vérifié au préalable), une seule personne est nécessaire pour assister au déchargement du matériel et contrôler la marchandise à réception.

Les déchargements sont effectués à l'aide d'un chariot embarqué sur le camion. Votre colis sera ainsi déchargé et déposé directement devant chez vous.



En cas d'impossibilité d'accès ou de non-choix de l'utilisation du chariot, le déchargement peut nécessiter 2 personnes pendant 2 heures.

2. Contrôle de la marchandise

Les palettes sont généralement composées de :

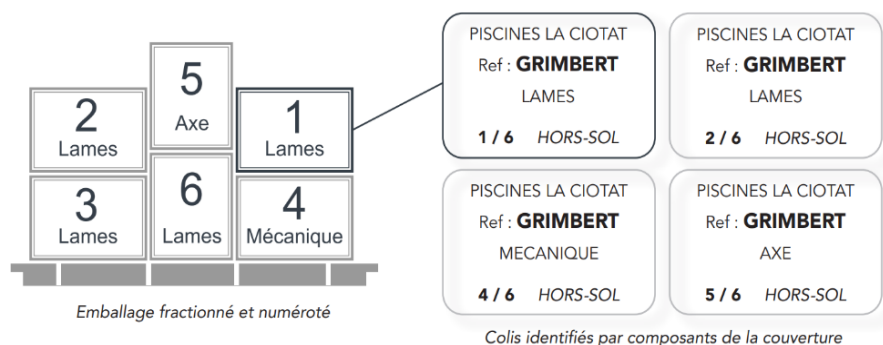
- Plusieurs colis de lames constituant le tablier
- Un colis pour l'axe
- Un colis pour la mécanique (pieds, flasques, accessoires, etc.)

Le colis le plus lourd est généralement celui de l'axe pouvant varier entre 30kg et 45kg (jusqu'à 6,5m de long) et de 6m à 8m, certains colis particuliers peuvent peser jusqu'à 90kg à 120kg (cas respectifs des gros axes aluminium 205mm et des poutres inox épaisseur 5mm de 8m de long).

En présence du transporteur, vérifiez les points suivants et notifiez toutes réserves de manière précise sur le bon de livraison si besoin :

- Présence du nombre total de palette(s) et de colis.
- Absence de dommage sur les colis
- Colis proprement fermés

La prise de photographies est recommandée pour l'illustration des réserves si besoin.



A CONTROLER IMPERATIVEMENT A LA LIVRAISON							
N° de PALETTE	/						
•Nb de FAGOTS (lames, poutres, axe ...)							
•Nb de CARTONS MECANIQUE							
CLOISON 	CAILLEBOTIS <table border="1"> <tr> <td>PVC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BOIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVCA DRAPER</td> <td></td> </tr> </table>	PVC		BOIS		PVCA DRAPER	
PVC							
BOIS							
PVCA DRAPER							
QUANTITE							

Étiquette de colisage

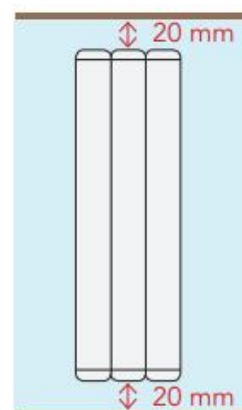
3. Contrôle de votre commande

Votre couverture a été fabriquée sur mesure à partir de relevés de dimensions.

Avant de procéder au déballage complet de vos colis, nous vous recommandons de vérifier la conformité de votre commande en déballant 1 seul module de lames à faire glisser dans votre bassin pour vous assurer du jeu entre les lames et les parois du bassin.

Pour un ajustement parfait, les jeux totaux seront :

	Jeu total	Jeu de chaque côté
Hors-sol	30 mm	15 mm
Gamme DC500	40 mm	20 mm
Gamme AC550 et AC600	50 mm	25 mm



Exemple de jeux DC500

 **Ce jeu ne doit jamais être supérieur à 70mm au total. Dans ce cas, retournez vos colis car votre couverture n'est pas conforme à la norme NF P90-308.**

4. Stockage du matériel en attendant l'installation

En attendant, l'installation de votre couverture, vous pouvez stocker vos colis en prenant soin de :

- Les protéger de la chaleur
 - o Ne pas couvrir les colis directement avec une bâche sombre.
 - o Ne pas coller les colis à un radiateur ou autres sources de chaleur artificielle.
- Les protéger des intempéries
 - o Éviter tous risques de chocs ou de basculement dû aux vents par exemple.
- Les protéger de l'eau
 - o Afin d'éviter tous risques liés à la dégradation du carton d'emballage sur les lames.
- Les stocker à plat et si possible selon la même organisation que la palette reçue ou sans empilage.

Dans la mesure du possible, la meilleure solution est de conserver vos colis sur la palette de livraison avec une surélévation si besoin pour éviter le contact avec l'eau et une bâche de protection de couleur claire.

Les lames PVC et tous les types de caillebotis PVC doivent impérativement être stockées à l'ombre en position horizontale.

 **Le stockage au soleil ou dans une mauvaise position ou sans protection pourrait entraîner une dégradation irréversible et une exclusion de garanties**

VÉRIFICATIONS AVANT L'INSTALLATION

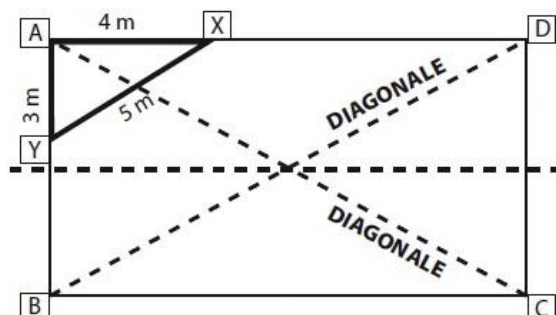
Afin de vous assurer d'installer votre couverture dans les meilleures conditions et en conformité avec la norme NF P90-308, veuillez procéder aux vérifications suivantes avant le démarrage de votre chantier d'installation.

En cas de non-conformité d'un des points ci-dessous, rapprochez-vous d'un professionnel agréé pour y remédier avant de procéder à l'installation de votre couverture.

1. Équerrage du bassin

Pour le bon fonctionnement de votre couverture, le bassin doit présenter des parois opposées parallèles et des parois adjacentes perpendiculaires. Pour vérifier la géométrie de votre bassin, 3 méthodes sont disponibles :

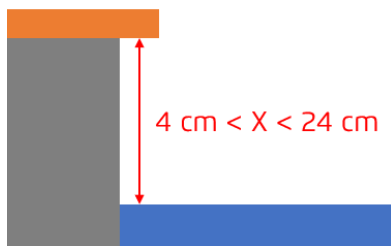
- Mesure de longueurs identiques :
 - $AD = BC$
 - $AB = CD$
 - Tolérance admissible = 7cm
- Mesure de diagonales identiques :
 - $AC = BD$
 - Tolérances admissible = 16cm
- Mesures de perpendicularité des angles :
 - Mesurez 3 mètres sur un côté et 4 mètres sur le côté adjacent.
 - La mesure de la diagonale entre les 2 points doit mesurer 5 mètres
 - Tolérance admissible sur $YX = 3\text{cm}$



En cas de défaut de géométrie trop important et non identifié à la prise de côtes, nous déclinons toute responsabilité sur la faisabilité de l'installation.

2. Ligne d'eau

Assurez-vous que le niveau maximum de la ligne d'eau soit de plus de 4cm inférieur à l'arase (sous margelle) et que le niveau minium soit de moins de 24cm inférieur à l'arase pour l'installation du tablier.



Assurez-vous que le niveau de la ligne d'eau de votre bassin reste constant tout au long de l'année. Une régulation automatique du niveau de l'eau est très fortement conseillée pour garantir le bon fonctionnement, la conformité à la norme NF P90-308 et l'intégrité de votre couverture.

3. Pièces à sceller

Au niveau de la ligne d'eau, assurez-vous qu'aucune pièce à sceller :

- Ne dépasse de plus de 5 cm sur les côtés enroulement et verrouillage du tablier.
- Ne dépasse de plus de 2,5 cm de chaque côté longitudinal.
- Ne se trouve en vis-à-vis des sangles positionnées sur les premiers et derniers modules de lames fournis avec votre couverture.

4. Électricité

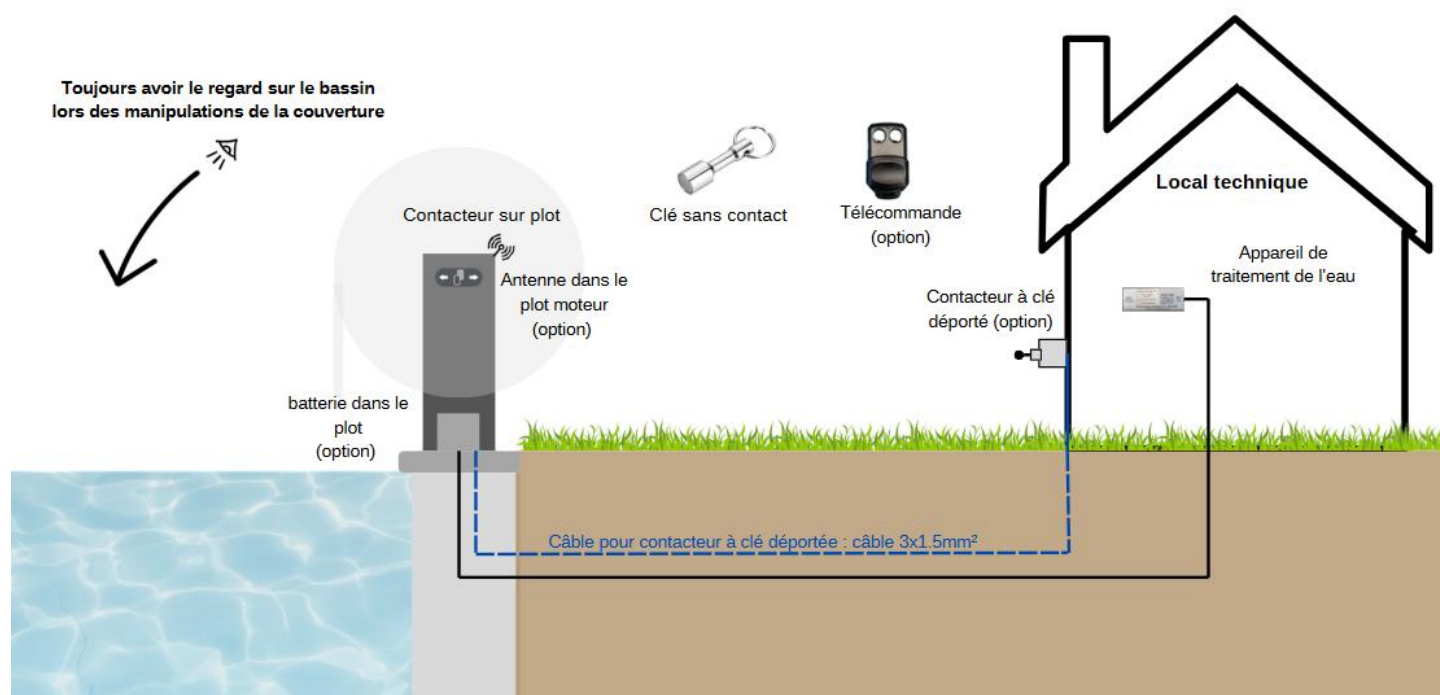
L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100. À titre informatif :

- L'arrivée électrique dans le local technique doit être protégée par un interrupteur différentiel 30mA.
- L'alimentation électrique de la couverture doit être protégée par un disjoncteur 10A courbe C
- Toutes sources électriques supérieures à 12V alternatif ou 30V continu sont strictement interdites dans un volume de 2,5m au-dessus de votre bassin et 3,5m autour de votre bassin.
- Tous matériels installés à proximité de votre bassin doivent présenter un indice de protection minimum de IPX5.
- La section du câble d'alimentation de la motorisation de votre couverture, entre le coffret d'alimentation et la motorisation doit être dimensionné en fonction de la puissance de la motorisation et de la longueur de câble nécessaire (voir annexe)
- Votre piscine doit obligatoirement être équipée d'un pool terre séparé de votre installation générale avec une résistance de moins de 20Ω (ohms) et un câble d'une section d'au moins 10mm².

Une gaine de type ICTA d'un diamètre suffisant doit être installée entre le local technique et l'emplacement de la mécanique de la couverture à installer. Pour connaître la position exacte de l'arrivée de cette gaine, coté bassin, reportez-vous à la section « Préparation du bassin » de votre notice.

1. Schéma global de l'installation

Selon la configuration de votre couverture, l'installation dans votre local technique et votre piscine doit se conformer au schéma ci-dessous pour garantir son parfait fonctionnement, en prenant soin de suivre les étapes de préparations décrites.



2. Travaux préparatoires



En présence d'une margelle sur le côté du bassin accueillant la mécanique de l'enrouleur il peut être nécessaire de découper et d'aplanir la margelle pour le passage du tablier et la pose des plots. Les valeurs des découpes et les indications exécutoires sont décrites ci-dessous.

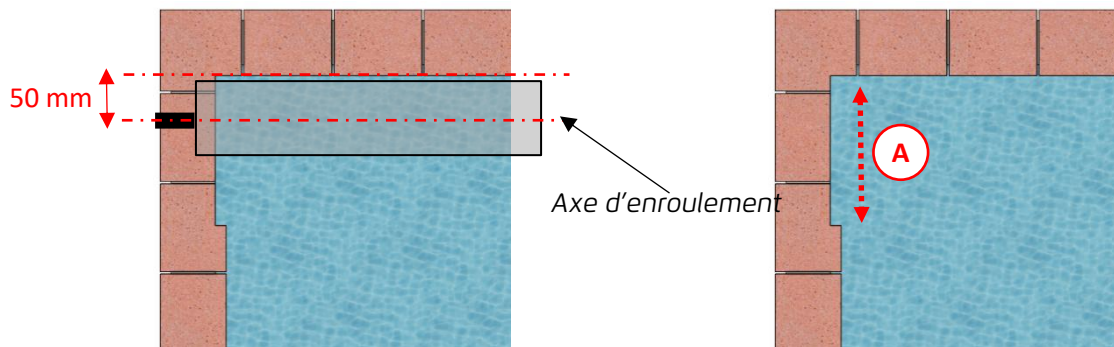
3. Valeurs de découpe de la margelle

Longueur du bassin (m)	4	6	8	10	12	14	16	18	20
(1) Longueur de découpe A (mm)	240	260	290	320	340	360	380	390	410

(1) Valeurs recommandées. Attention à l'influence des buses de refoulement, lorsqu'elles sont du côté de la couverture, pendant la manipulation du tablier, celles-ci peuvent pousser le tablier. Attention à augmenter la longueur de découpe en conséquence pour éviter le frottement du tablier sur la margelle.

4. Margelle à angles droits ou petits rayons

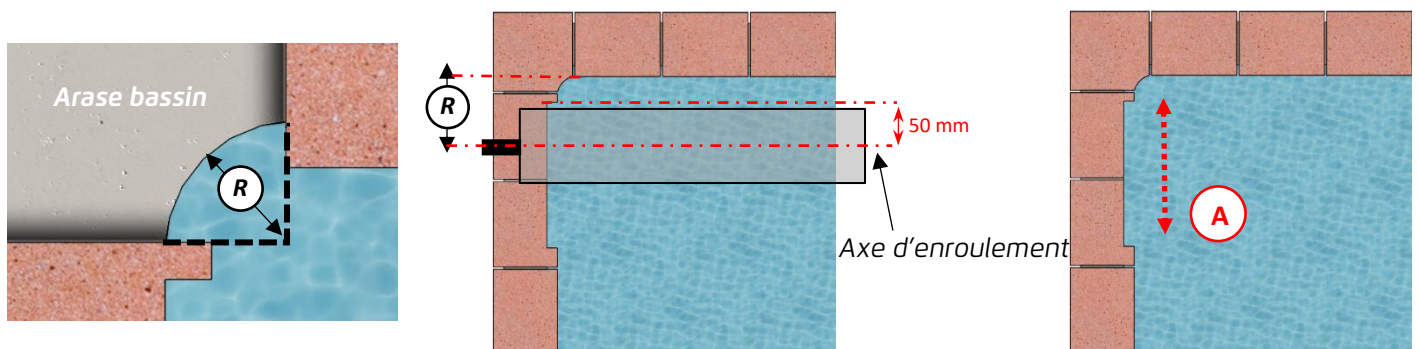
Dans le cas d'une margelle à angles droits ou avec un rayon inférieur à 50mm :



L'axe doit être positionné à **50mm du bord de la margelle** vers le bassin.

La margelle doit être découpée en affleurement de la paroi du bassin, des 2 côtés du bassin, indépendamment de la position de l'axe en partant du bord arrière du bassin sur une longueur A donné dans le tableau précédent.

5. Margelle à angles arrondis avec rayons de 50 à 500 mm.



L'axe doit être positionné à l'aplomb de la sortie du rayon **R** du bassin (non pas de la margelle), c'est-à-dire, avec un décalage par rapport au **bord arrière de la margelle**, de la valeur du rayon **R** du bassin mesuré.

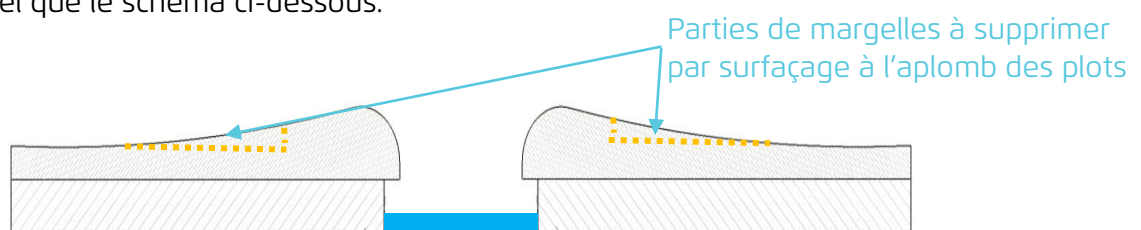
La margelle doit être découpée en affleurement de la paroi du bassin, des 2 côtés du bassin, en utilisant la position repérée de l'axe comme référence en partant 50mm derrière l'axe (vers la margelle) et sur une longueur A donné dans le tableau précédent

⚠ Dans le cas de rayons du bassin supérieurs à 500mm, une installation fixe est impossible. Il est alors indispensable d'opter pour une solution mobile.

6. Aplatissement des margelles

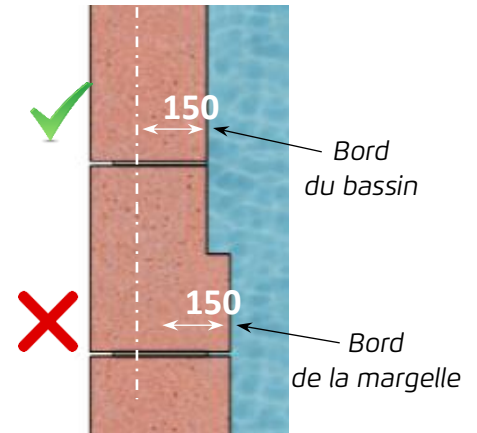
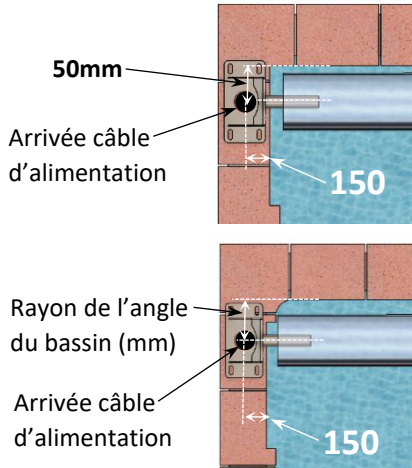
Les plots support d'axe doivent reposer sur des surfaces planes, horizontales et coïncidentes.

Dans le cas de margelles galbées, il est alors nécessaire d'aplanir les margelles uniquement sur la surface à l'aplomb les plots tel que le schéma ci-dessous.



7. Arrivée électrique

Une ou plusieurs gaines électriques doivent être prévues à l'emplacement du plot coté moteur. Ces gaines doivent être positionnées dans l'alignement de l'axe d'enroulement et à une distance de X mm suivant le tableau ci-dessous **du bord du bassin**.



En fonction de la configuration de votre installation, ces gaines doivent permettre le passage :

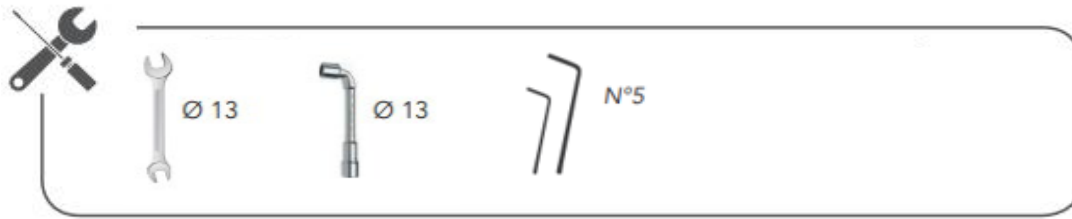
- d'un câble 2 fils vers le local technique (alimentation moteur)
- d'un câble 3 fils vers le local technique (contact électrolyseur)
- d'un câbles 4 fils vers le plot opposé (illumination LED)
- les sections des câbles doivent être choisis en fonction de l'annexe « Sections de câbles »

Retirer contact sec

8. Gaine pour commutateur à clé déporté

Si votre couverture est équipée d'un commutateur à clé déporté, une gaine supplémentaire doit être installée entre le plot de commande et la position souhaitée du commutateur afin de permettre le passage d'un câble 3 fils (voir annexe « Sections de câbles »).

MONTAGE DE L'AXE



Conseil : Il est préconisé de procéder chronologiquement aux étapes suivantes, avant de fixer les plots support au sol. Réalisez ce montage à proximité du bassin, à l'emplacement du mécanisme, en positionnant le plot moteur du côté de la gaine électrique.

1. Assemblage du moteur à fins de courses mécaniques

Le moteur est livré connecté avec sa box et avec son kit de brides à assembler sur le moteur



Pièces du kit :
1 moteur avec box électronique
1 bride compte tours
1 bride motrice
2 rondelles M10
1 écrou M10
1 vis M10x110



Insérez la Bride compte tour jusqu'en butée de la tête moteur.



Insérez la bride motrice, pour que le trou traversant s'aligne sur celui de l'arbre moteur

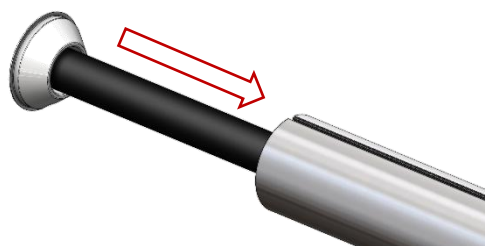


Préparez la vis M10 avec une rondelle et l'insérer dans la bride et le moteur



Placez une rondelle de l'autre côté et serrez fermement avec l'écrou frein.

MONTAGE DE L'AXE



Insérer le moteur dans l'axe, jusqu'à la butée de la bride.

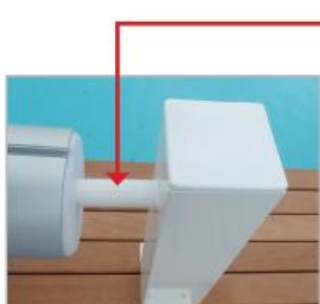


Serrez la vis de blocage moteur au travers du trou de l'axe aluminium en vous assurant d'être bien aligné avec la cheville de la bride moteur.



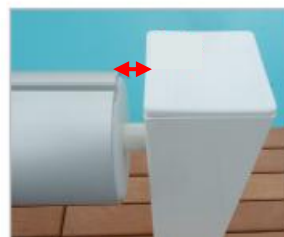
1. Côté opposé moteur

Le plot opposé moteur est équipé d'un axe support rentrant dans le palier de l'axe. Son montage se fait par simple emboîtement glissant en laissant un jeu fonctionnel de quelques centimètres.



Rentrer l'axe support dans le palier

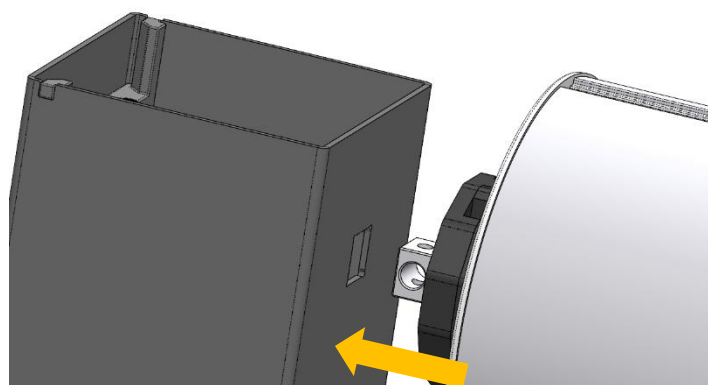
Enduire l'intérieur du palier de la graisse silicone fournie



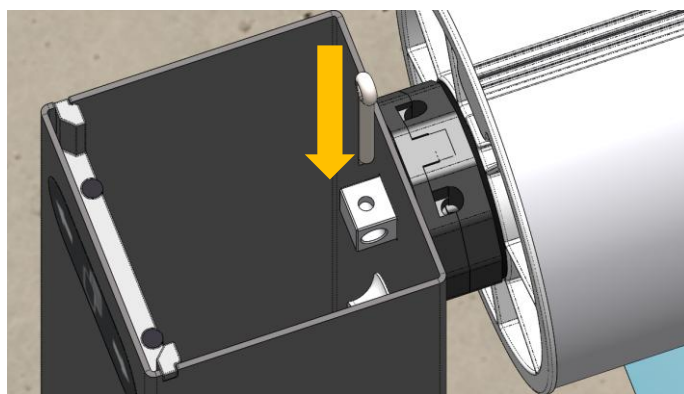
Conserver 30 à 40mm de jeu

2. Côté moteur

Après avoir installé le côté opposé au moteur, présenter le moteur face au plot.



Insérer l'arbre carré du moteur dans l'espace prévu à cet effet sur le plot, attention à bien laisser les vis de réglage de fin de course vers le haut, et le câble moteur vers le bas.



Une fois le moteur en place, le bloquer avec la goupille fendue fournie.

ANCRAGE DES PLOTS SUPPORTS D'AXE



⚠ Les plots des couvertures doivent être ancrés à l'aide des chevilles laiton fournies dans une dalle en béton armé et vibré.

Pour toute autre configuration d'installation, veuillez à vous assurer de la solidité du support d'installation et à utiliser des ancrages adaptés à ce support. La force d'extraction doit être d'au moins 150kg par ancrage.

Conseil : Afin d'éviter tout risque de fissuration du béton avec de possibles dégradations des parois du bassin et des pertes de résistance mécanique des ancrages, il est important de ne pas installer d'ancrages à moins de 10cm du bord du support en béton vibré



1

Marquez la position des ancrages en utilisant la platine comme gabarit. Ne pas positionner les oblongs dans le même sens pour avoir un réglage horizontal et un réglage vertical



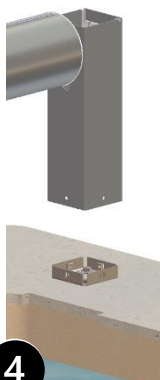
2

Percer des trous Ø10X80mm.



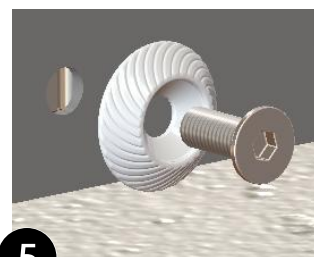
3

Vissez les vis dans les chevilles jusqu'à ce qu'elles s'ouvrent légèrement. Placez-les dans les trous avec une légère résistance à l'insertion. Puis enfoncez l'ensemble à l'aide d'un marteau jusqu'à 1 cm du sol. Serrez fermement les ancrages.



4

Installer les châssis sur les platines d'ancrage, ajuster la position pour que le tout soit bien d'équerre.



5

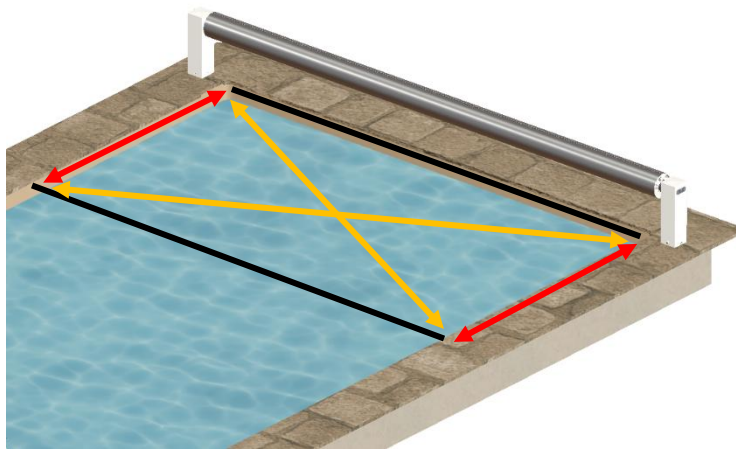
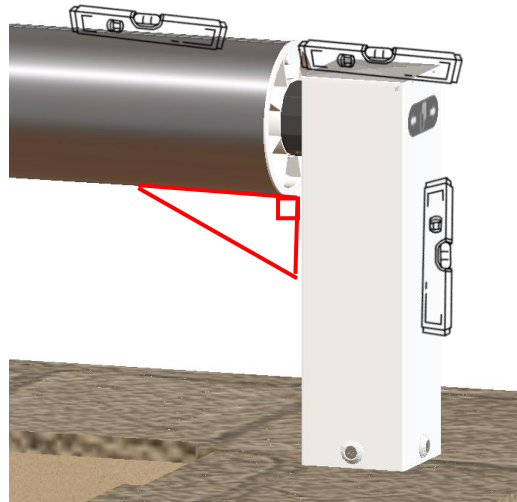
A l'aide des rondelles cuvettes, fixer les plots en installant les vis tête fraisée à 6 pans creux. Serrer fermement.

ANCRAGE DES PLOTS SUPPORT D'AXE

Pendant ou après l'installation des plots, vérifiez le bon équerage tel que présenté ci-dessous :

- Horizontalité de l'axe d'enroulement
- Verticalité des plots
- Perpendicularité de l'axe d'enroulement avec les plots
- Parallélisme de l'axe d'enroulement avec la largeur du bassin.

En cas de défaut géométrique, réglez à nouveau les positions des plots, resserrez les ancrages et revérifiez l'équerage et l'horizontalité.



Conseil : Pour vérifier le parallélisme de l'axe d'enroulement avec le bassin, il est possible de mesurer 2 longueurs rouges identiques en marquant un repère en bout de mesure. Les 2 mesures orange doivent alors être égales en utilisant les mêmes repères que les mesures précédentes.



Ne jamais siliconer la base des plots afin de permettre l'évacuation des eaux de condensation à l'intérieur du plot.

INSTALLATION DE L'ALIMENTATION



Ø 6



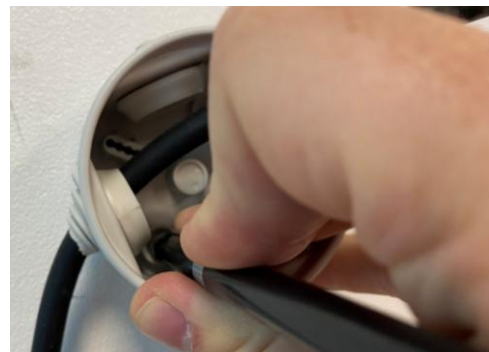
Avant de commencer l'installation, assurez-vous que le câble du moteur soit correctement dimensionné et installé entre le local technique et le bassin selon la norme NFC 15-100 (Cf annexe sections de câbles).



La norme NF C 15-100 ne permet pas d'amener du 230V à moins de 2,5m du bord de votre piscine.

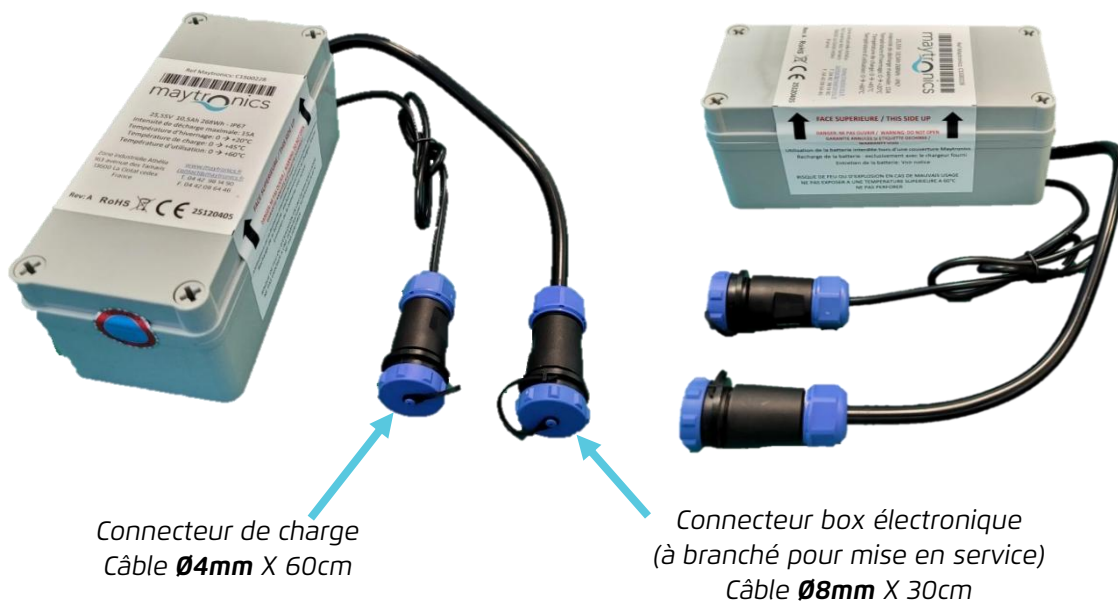
Fixation au mur :

- L'alimentation doit être fixée à l'abris des intempéries dans un espace sec et ventilé.
- Percez le mur en utilisant les 4 trous comme gabarit avec un foret béton Ø6mm. Puis fixez le support mural en utilisant les 4 trous, les vis et les chevilles fournies, puis vérifiez que l'ensemble soit de niveau.
- La boîte de dérivation accueillant le câble du moteur doit aussi être fixée de la même manière.



INSTALLATION DE LA BATTERIE (option)

La batterie livrée avec votre couverture remplace une alimentation filaire située dans le local technique. Elle se présente tel que les 2 photos ci-dessous.



Conseil : Votre batterie est livrée avec une charge d'environ 50% de sa capacité. Utilisez le chargeur fourni pour recharger votre batterie à sa capacité maximum pendant la pose du volet. Le temps de charge peut varier de 2 à 4 heures jusqu'à ce que le voyant du chargeur passe au vert (voir notice d'utilisation).



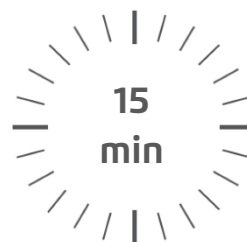
Installez la batterie dans le plot tel que ci-dessous :

- Carte de pilotage posée au fond du plot support moteur sur les vis de la platine d'ancrage
- La batterie est brachée puis installée sur la carte
- Connecteur de charge (câble fin) sur la batterie
- Connecteur de box électronique (câble épais) sous la batterie, connecté à la carte de pilotage



Rappel : Les détails d'utilisation et d'entretien de la batterie et du chargeur sont disponibles à la rubrique maintenance de votre notice d'utilisation.

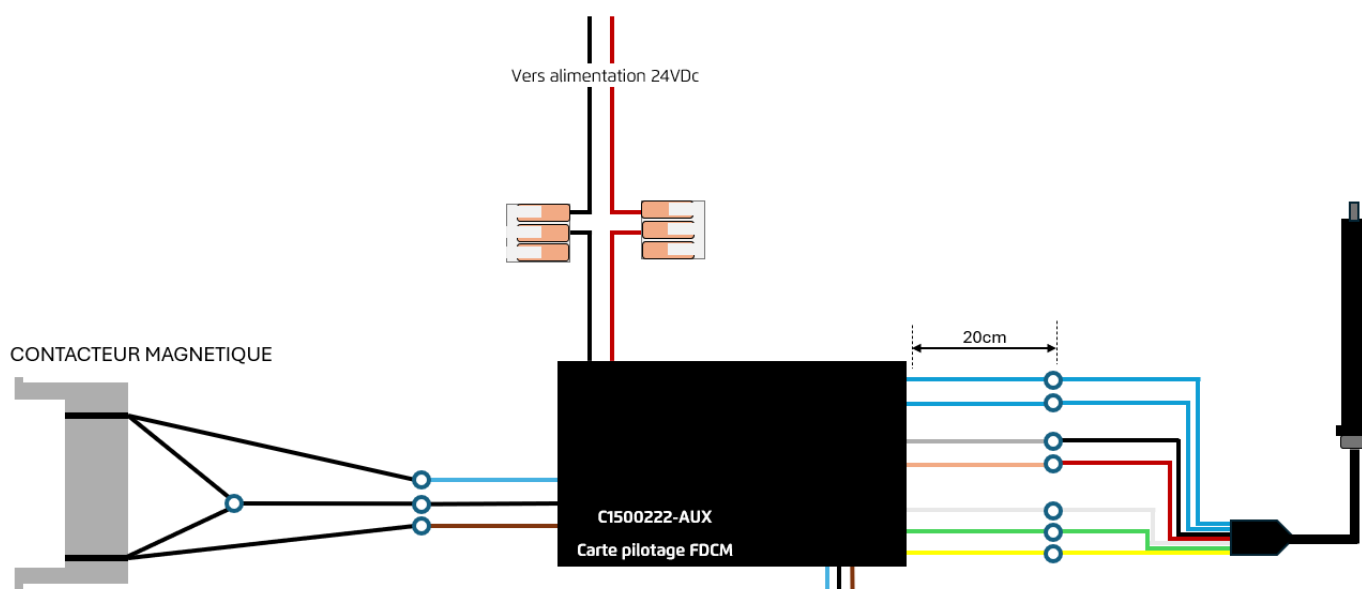
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES BOX FDCM



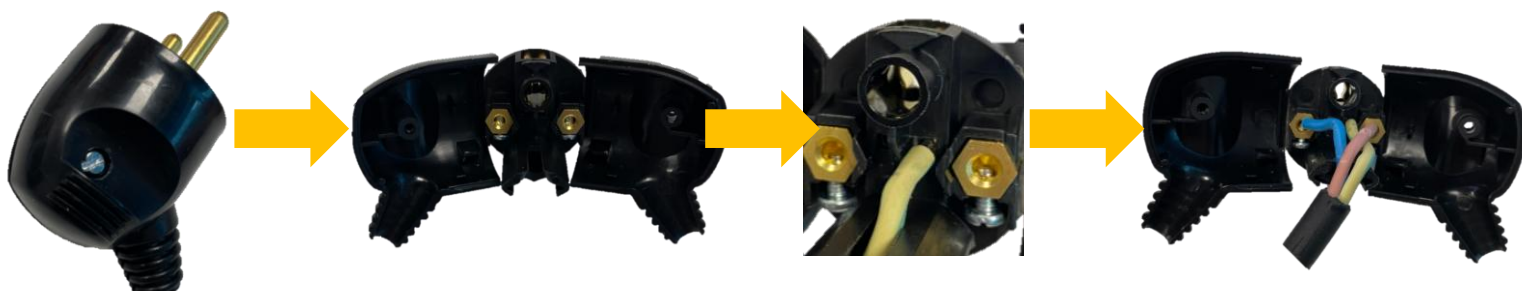
Remarque : Se référer aux tables des sections de fils disponibles en annexe pour dimensionner votre installation. Veillez à utiliser des câbles passés dans des gaines. Pas de fils séparés, pas de câble sans protection.

Les câbles et les gaines ne sont pas fournis car dépendants de votre configuration d'installation (dont la distance entre votre local technique et votre bassin).

Rappel : Il est interdit d'introduire une partie sous 230V – 50Hz à moins de 3.50m de votre piscine



1. Assemblage de la prise 230V (sauf si raccordement dans tableau électrique)

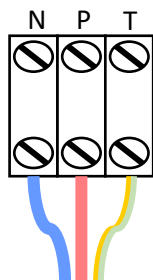


Retirer la vis latérale de la prise, connecter la terre au milieu, le neutre à gauche, la phase à droite à l'aide des vis de pression, puis refermer la prise.

2. Raccordement au 230V

Un câble d'alimentation 230V est à assembler avec la prise fournie dans le kit.
Branchez votre alimentation sur une prise 230Vac (idéalement étanche) protégée par un disjoncteur différentiel 30mA.

Branchement dans armoire électrique



Prise murale 230Vac



Câble d'alimentation



**Réaliser la totalité des travaux électriques de votre couverture en étant hors tension.
Utiliser un VAT pour vérifier l'absence de tension de votre installation.**

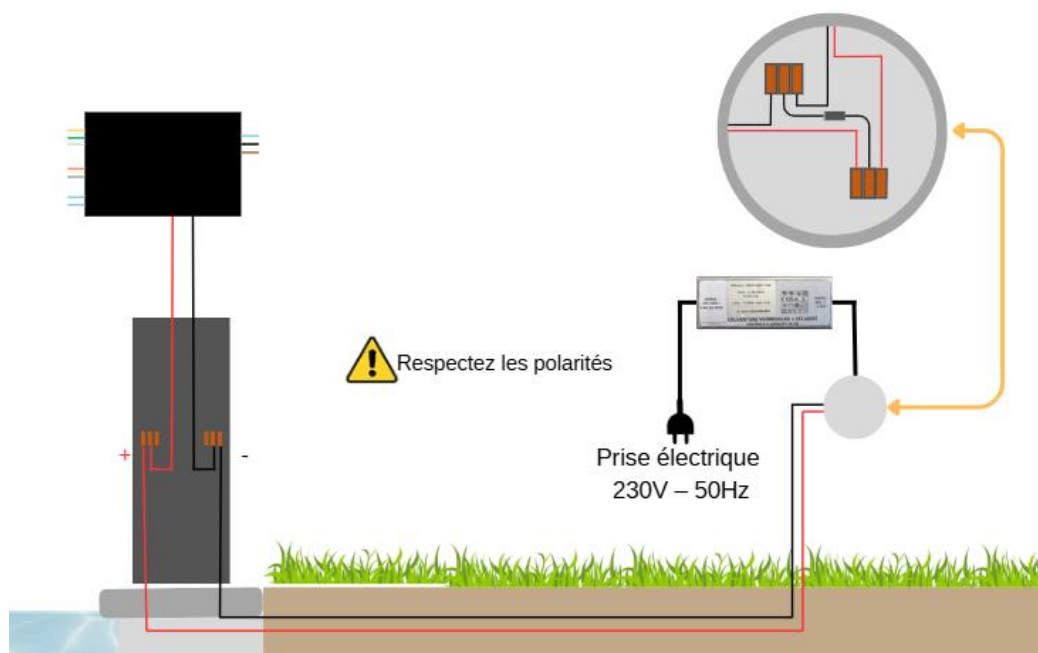
3. Raccordement du câble d'alimentation 24VDC à la box de commande

La box est précâblée sur les capteurs et le moteur.

Il faut, après l'avoir insérée dans le plot, connecter le câble installé entre le coffret dans le local technique et le plot moteur à l'aide des connecteurs fournis avec votre couverture.

Le câblage se fait dans la boîte de connexion grise précâblée, il suffit de brancher votre phase sur le fil rouge et votre neutre sur le fil noir.

NE PAS RETIRER NI MODIFIER LE BRANCHEMENT DE LA DIODE DANS LA BOITE DE CONNEXION.

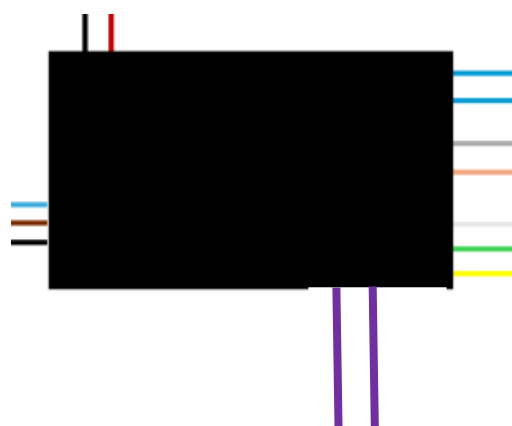


5. Raccordement du contact sec pour traitement de l'eau

Afin de piloter un système de traitement de l'eau (par électrolyse ou autre) en fonction de l'état de votre couverture, celle-ci est équipée d'une box avec 2 fils violets à raccorder à l'équipement de traitement de l'eau de votre piscine.

Le fonctionnement de ce contact sec est tel que :

- Le contact sec est normalement ouvert lorsque la couverture est non totalement fermée (donc en position ouverte ou partiellement ouverte, y compris une faible ouverture)
 - Le contact sec se ferme uniquement lorsque la couverture est totalement fermée et que le moteur est en fin de course.
-
- La box présente un contact sec ouvert entre les 2 fils violet.
 - Les 2 fils présentent une polarité de raccordement. Pour vous assurer du bon branchement qui dépend de chaque modèle de système de traitement :
 - Branchez votre équipement sur les 2 fils.
 - Ouvrez la couverture en position totalement ouverte.
 - Si votre équipement détecte une couverture fermée (slow mode actif), inversez le branchement des 2 fils.
 - Si votre couverture détecte une couverture ouverte, ne changez rien.
 - Fermez la couverture en position totalement fermée.
 - Vérifiez que votre équipement détecte une couverture fermée (slow mode inactif).



Vers système de
traitement de l'eau



**Consulter la notice de votre équipement de traitement pour sélectionner le bon câblage.
Un mauvais câblage est susceptible d'endommager irrémédiablement votre matériel.**

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES LED (option)



5. Raccordement des modules LED d'ambiance lumineuse

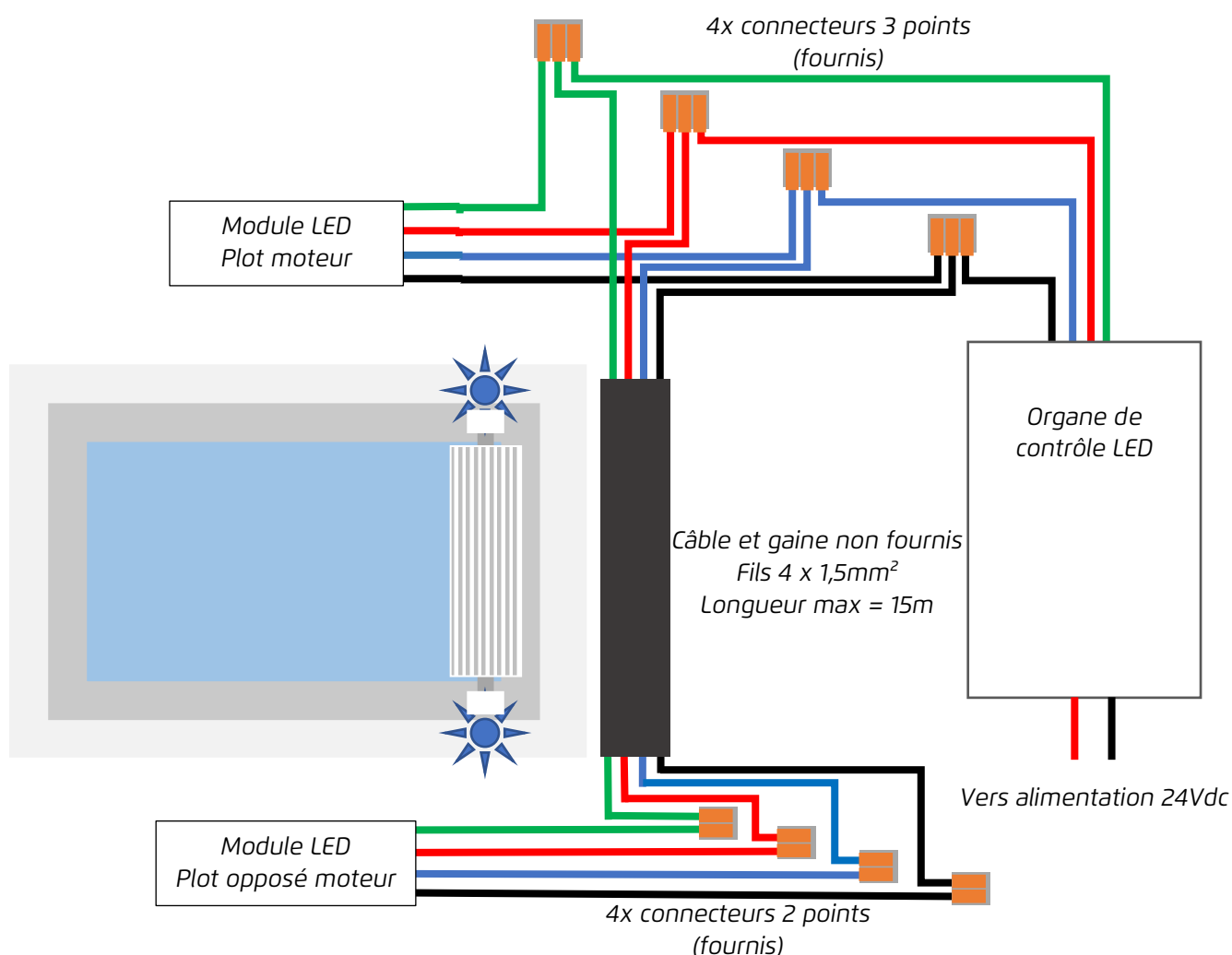
Si votre couverture est équipée de l'option d'ambiance lumineuse, il est nécessaire de connecter les modules LED de chaque plot à votre contrôleur LED.

Chaque fil de couleur correspond au pilotage de la couleur des modules. Chaque fil doit être connecté en respectant les couleurs grâce aux connecteurs fournis avec votre couverture.



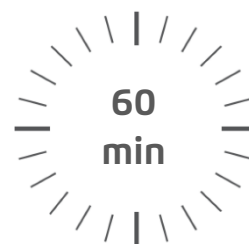
DANGER ! Ne jamais connecter un des fils Rouge, Vert ou Bleu sur le fil Noir en court-circuit !
Tout court-circuit détériorera irrémédiablement le contrôleur LED.
Il est donc interdit de placer des connecteurs « de protection » sur les fils LED.

L'ambiance lumineuse de votre couverture est pilotée via une télécommande



Pour être enterré, le câble doit être passés dans une gaine correctement dimensionnée.
Ce câble et cette gaine ne sont pas fournis car dépendants de votre configuration d'installation.

ASSEMBLAGE DU TABLIER



Le tablier est emballé dans plusieurs cartons afin de réduire le poids unitaire de chaque carton.

Conseil : afin d'éviter d'endommager ou de rayer les lames de votre tablier en les transportant jusqu'à votre bassin, nous vous recommandons de transporter les cartons de lames entiers et fermés en les positionnant aux bords du bassin pour pouvoir les transférer directement des cartons dans l'eau. Utilisez la flottaison des lames en évitant de les faire fléchir hors d'eau.

Pensez à retirer les agrafes présentes sur les extrémités des cartons pouvant être blessantes ou rayer les lames.

Pour le montage, le tablier se présente sous la forme d'assemblages par modules de 3 lames afin de réduire le temps de montage sur site. Manipulez ces modules avec précaution

Le premier et le dernier module de lames équipés de sangles sont emballés dans un carton spécifique identifié sur son étiquetage. Ces modules doivent être installés au début et à la fin du montage du tablier et sont également utiles pour le positionnement des attaches de sécurité sur votre bassin.

Le premier module de lames du tablier est équipé des sangles d'accrochage à l'axe d'enroulement et peuvent également comporter des sangles de sécurité obligatoires. Ce module doit être disposé à l'extrémité du tablier, du côté de l'axe d'enroulement.

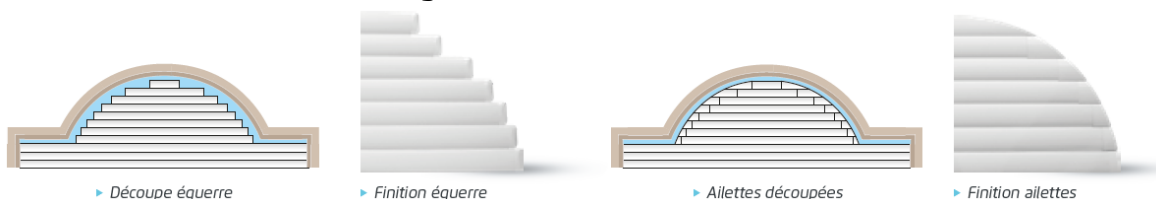
Les derniers modules sont équipés des sangles de sécurité obligatoires. Ces modules doivent être disposés à l'extrémité du tablier, côté opposé à l'axe d'enroulement.

Sangle d'axe sur le dernier module
Sangle de sécurité sur le premier module



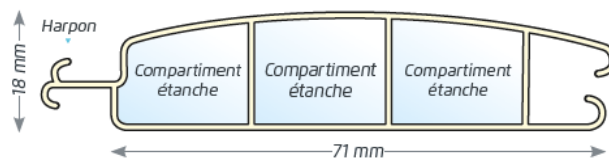
Remarque : des modules de lames supplémentaires sont inclus dans votre livraison en cas de SAV. Conservez ces lames dans le carton d'origine, à l'abri et à l'ombre.

Si votre bassin présente des escaliers ou une forme particulière, prenez soin d'identifier le carton contenant les lames dédiées et terminez l'assemblage du tablier par ces lames qui présenteront également des sangles pour les attaches de sécurité obligatoires.



ASSEMBLAGE DES LAMES CREUSES

Une lame creuse de tablier se présente en coupe tel que l'image ci-dessous. Elle comporte un harpon mâle et une prise femelle.



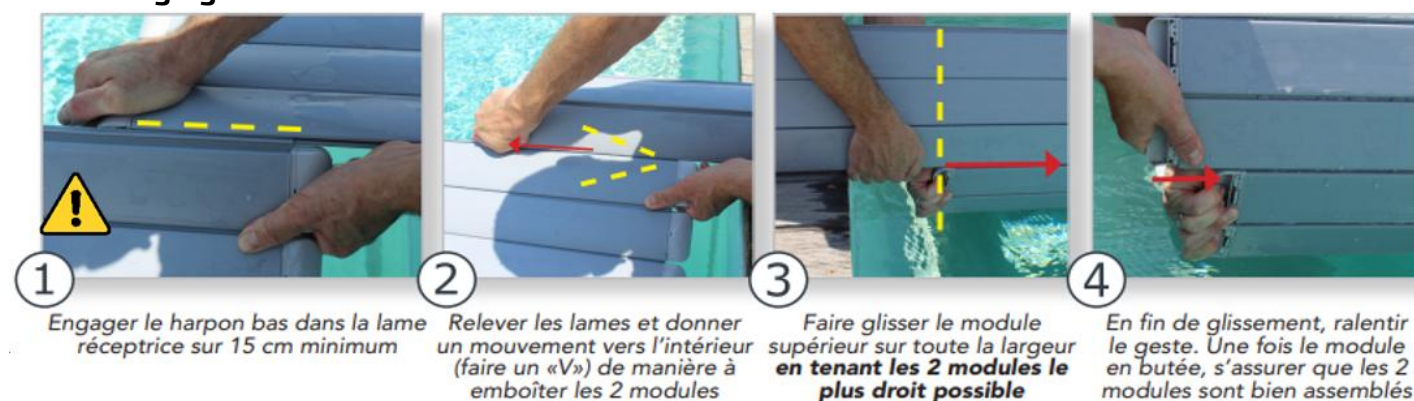
L'assemblage des lames doit commencer par le module de lames comportant les sangles d'enroulement sur l'axe et les sangles de sécurité. Prenez garde à diriger le harpon du premier module à l'opposé de l'axe d'enroulement.

Deux méthodes sont possibles pour assembler le tablier :

Assemblage clipsé (méthode préconisée) :



Assemblage glissé :



Assemblage clipsé pour les lames polycarbonate :

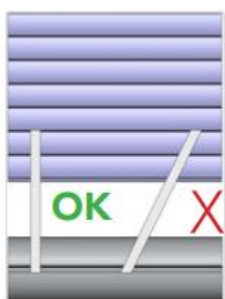


1. Fixation du tablier sur l'axe

Une fois le tablier assemblé, ce dernier doit être fixé sur l'axe d'enroulement tel que présenté sur les illustrations ci-dessous.



Passez les sangles d'axe dans leurs supports respectifs et vissez les attaches. L'alignement doit permettre à la sangle de s'enrouler sur elle-même.

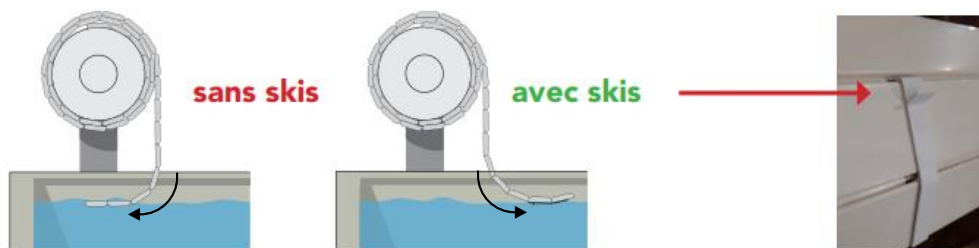


Les sangles étant déjà présentes sur le premier module du tablier, ajustez les supports de manière à obtenir un alignement parfait avec les sangles du tablier tel que représenté sur l'illustration ci-contre.

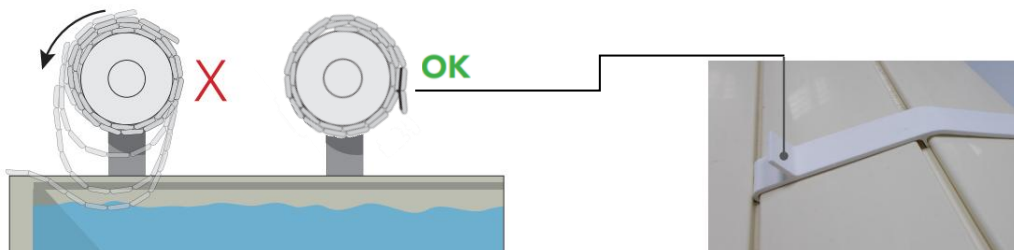
Un mauvais réglage des supports de sangles provoquera un mauvais enroulement du tablier (couches de lames décalées) ainsi qu'un mauvais déroulement de ce tablier (contact avec la paroi). Un mauvais équerrage du bassin provoquera le même décalage des lames.

2. Installation des skis

Les skis sont placés en usine sur la dernière triplette de lames opposées à l'axe d'enroulement. Ils permettent le bon déroulement du tablier lors des manœuvres de fermeture de la piscine.



Les skis participent également au maintien des lames lorsque le tablier est enroulé.



Conseil : Lors des réglages de fins de courses il est conseillé de positionner les skis sous le centre de l'axe. La position maximum conseillée est représentée sur le schéma ci-dessus.

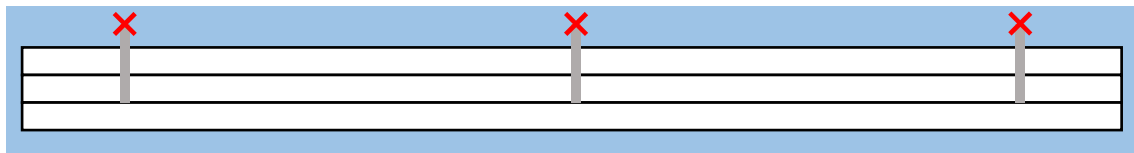
INSTALLATION DES ATTACHES DE SÉCURITÉ



Nos attaches de sécurité sont conformes à la norme NF P90-308. Veuillez à respecter les consignes d'installation, d'utilisation et d'entretien des attaches afin de garantir la sécurité apportée par votre couverture.

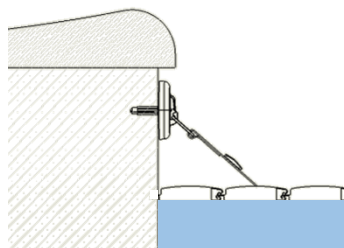


Les attaches sont livrées en quantités définies selon la norme NF P90-308 et des qualifications approuvées par des laboratoires d'expertise indépendants en fonction des dimensions de votre bassin. Veuillez à installer l'intégralité des attaches fournies aux emplacements définis par les sangles positionnées sur les lames de votre tablier tel que l'illustration présentée ci-dessous.



Exemple de positionnement pour 3 attaches de sécurité

Toutes les attaches doivent être fixées sous la margelle, sous le niveau de l'arase et impérativement au-dessus du niveau maximum d'eau dans votre bassin. Le tablier doit impérativement être positionné sous les attaches lorsqu'il est fermé. Le tablier ne doit pas être au même niveau que les attaches, ni être en vis-à-vis des attaches, ni entrer en contact avec les attaches en position normale.



Exemple d'installation d'attaches sous la margelle, au-dessus du niveau d'eau maximum et sans interférence entre le tablier et les attaches

Conseil : Pour garantir la pérennité de vos attaches de sécurité, il est recommandé d'équiper votre bassin d'un système de régulation du niveau d'eau.

Les éléments d'ancrage fournis avec les attaches sont uniquement compatibles pour un support en béton vibré.



Illustration des chevilles d'ancrages des attaches

Pour tout autre type de support, ne pas utiliser les ancrages fournis et les remplacer par des ancrages adaptés à votre support avec une force d'arrachement minimum de 25kg par ancrage.

Attention, afin d'éviter tout problème de corrosion ou de détérioration, veillez à :

- Éviter le contact des vis de fixation des attaches avec le ferrailage de la structure de votre bassin ;
- Disposer un pool terre relié à un piquet de terre indépendant de celui de l'habitation et dont la résistance ohmique est inférieure à 20Ω (ohms). Le câble de liaison entre le pool terre et le piquet de terre avoir une section minimum de 10mm^2 . Aucune autre mise à la terre ne doit être connectée à ce dispositif.
- Maintenir les concentrations en produits d'entretien de votre piscine dans les valeurs spécifiées par le fabricant de votre équipement.
- Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs (acides, dissolvant, etc.) pour le nettoyage de vos attaches ou de votre piscine.



Le kit de fixation murale des attaches n'est pas compatible avec les bassins réalisés à partir de blocs modulaires, de coffrage en matériaux expansés ou de structures en parois minces telles que des panneaux métallique, composite ou bois. Dans ce cas, nous recommandons de les installer sur des platines fixées sur l'arase, sous la margelle.



Le kit de fixation murale des attaches demande un soin d'installation particulier avec certains revêtements tels que les liners et les membranes armées qui présentent des risques de déchirement. Dans ce cas, nous recommandons de les installer sur des platines fixées sur l'arase, sous la margelle, ne présentant aucun risque de déchirement.



Pour une installation des attaches sous margelle, le jeu entre la platine et la paroi est particulièrement important pour les bassins revêtus de membrane armée ou de liner pour ne pas risquer de déchirement.

Dans le cas spécifique de bassins avec liner fixé par rail Hung sur arase :

- Utilisez une ou plusieurs entretoise(s) pour « sauter » le rail Hung en laissant un jeu ;
- Assurer vous de la stabilité de la platine ;
- Fixez la platine dans les chevilles d'ancrage fournies en remplaçant les vis de fixation par des vis plus longue adaptées à l'épaisseur d'entretoise utilisée.
- Ne pas utiliser les vis fournies qui seraient trop courtes.
- Entretoise(s) et vis longues non fournies.

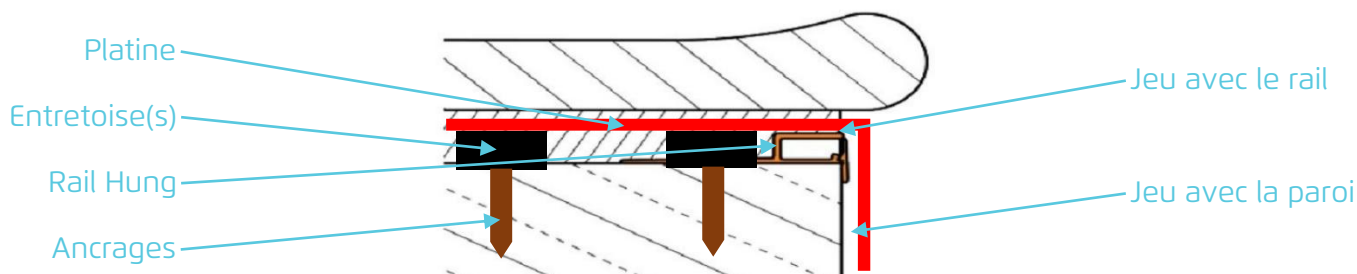
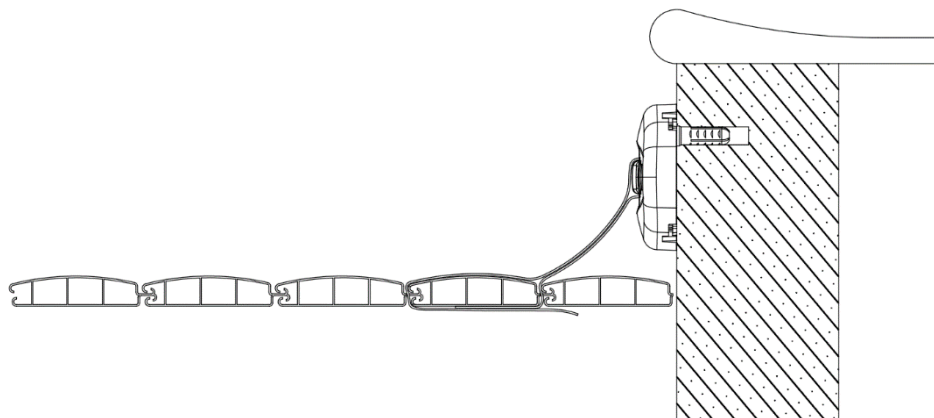


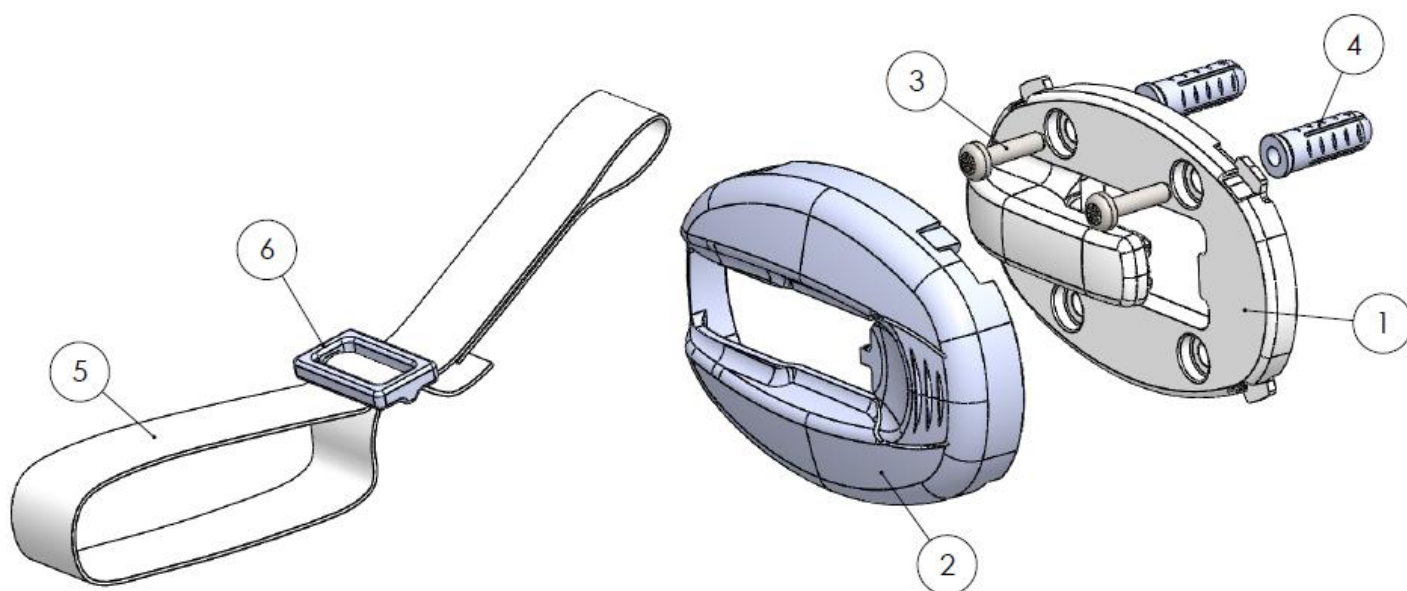
Schéma d'une installation sous margelle avec rail Hung horizontal

INSTALLATION DES ATTACHES EASY CLIP

Les attaches Easy Clip s'installent en dessous de la margelle et au-dessus du niveau d'eau tel qu'illustré sur l'image ci-dessous.



Les attaches Easy Clip se présentent de la manière suivante :



- 1- Embase d'attache Easy Clip
- 2- Capot de finition
- 3- Vis d'ancrage
- 4- Cheville nylon d'ancrage
- 5- Sangle de sécurité
- 6- Boucle de réglage

Pour l'installation, procédez de la manière suivante :

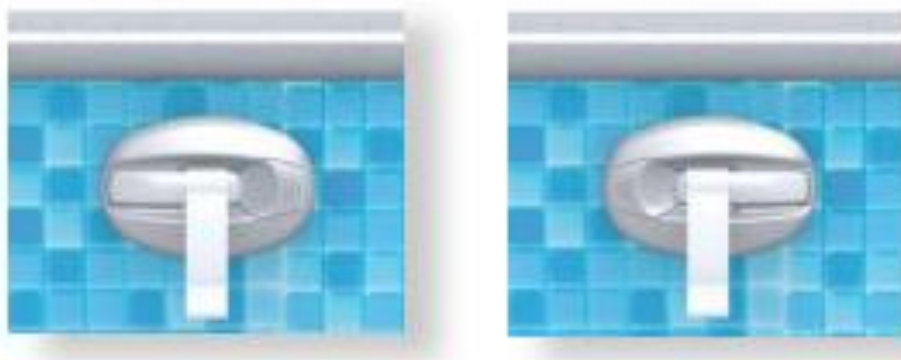
- Présentez la partie du tablier comportant les sangles de fixation contre la paroi d'installation des attaches. Prenez garde de présenter les boucles face à la paroi et les lames de tablier dans le bon sens.
- Repérer la hauteur d'installation des attaches de manière à ce qu'elles soient positionnées sous la margelle et **obligatoirement au moins 50 mm entre l'axe des percages de l'attache et la ligne d'eau.**

INSTALLATION DES ATTACHES EASY CLIP

- Percez ensuite 2 trous Ø6 mm distants de 50 mm l'un de l'autre et environ 80mm au-dessus du niveau d'eau, en les plaçant parfaitement à l'horizontal au niveau de l'axe de l'attache.

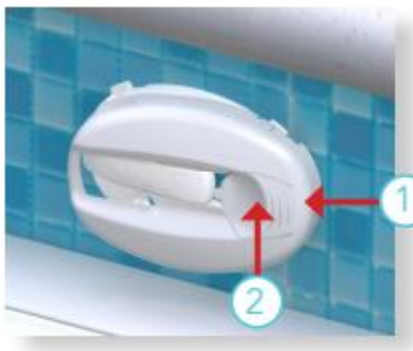
Conseil : Un gabarit de perçage découpable est disponible en annexe si besoin.

- Enlever la poussière des trous par soufflage et enfoncez les chevilles d'ancrage sans les tordre.
- Positionnez l'attache dans le sens souhaité d'utilisation en positionnant l'ouverture à gauche ou à droite puis serrez les embases avec les 2 vis dans les trous supérieurs de l'embase.



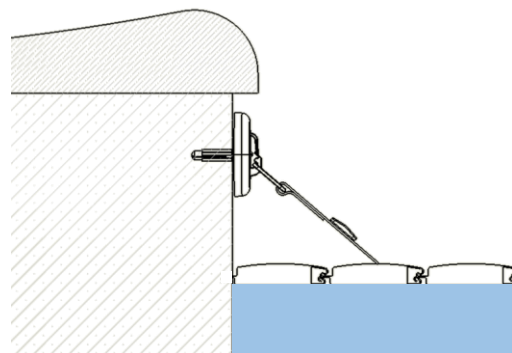
Conseil : Régler le limiteur de couple pour les visseuses électriques afin de ne pas endommager l'embase

- Terminez en positionnant le capot sur l'embase en présentant les pattes de fixation du capot face à l'embase, sans forcer et en donnant un angle pour l'insertion si besoin. Un clic signalera que le capot est solidement fixé sur l'embase.



3. Réglage de la longueur des sangles d'attaches

Une fois les attaches solidement fixées, présentez le tablier contre la paroi verticale du bassin et ajuster la longueur des sangles à l'aide de la boucle plastique afin de les tendre au maximum tel que représenté sur l'illustration ci-dessous.



Sections du câble moteur :

Longueur maximum de câble (m)	Moteurs					
	Couvertures hors-sol				Couvertures immergées	
	80N.m / 100 N.m	150 N.m	250 N.m	500 N.m	250 N.m	500 N.m
5	2 x 2,5 mm ² ⁽¹⁾			2 x 6mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 6 mm ²
10						
15				2 x 4 mm ²	2 x 6 mm ²	
20						
25						
30	2 x 6 mm ²			Nous consulter		
35						
40						
45						
50						
Au-delà de 50m	Nous consulter					

(1) : attention à la possible réduction de vitesse d'enroulement (de l'ordre de 5% à 20%) du moteur avec des longueurs de câbles supérieures à 15 mètres. Pour conserver un fonctionnement à vitesse normale, privilégiez une section de câbles de 4mm² entre 15 et 25 mètres de longueur.

Sections des câbles accessoires :

Longueur maximum de câble (m)	Capteur moteur	Contacteur à clé	Traitement de l'eau	LED
50	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 X 1,5 mm ² ⁽²⁾	4 X 1,5 mm ²
Au-delà de 50m	Nous consulter			

(2) : Le câble pour le traitement de l'eau peut être constitué de 2 ou 3 fils en fonction de votre équipement de traitement. Vérifiez la notice du fabricant avant l'installation. En cas de doute, nous vous conseillons d'utiliser un câble à 3 fils.

Votre imprimante est susceptible de modifier les échelles d'impression.

Vérifiez les cotes de contrôle des gabarits avant utilisation.

Gabarit de contrôle
de l'espace entre les lames du tablier
et les parois du bassin
pour les formes non régulières.
Dimensions : 250 X 70 mm.



MISE EN SERVICE



Préalablement au réglage des fins de courses et à la mise en service, assurez-vous impérativement que le niveau d'eau soit à son niveau nominal et ajusté par rapport aux skimmers. Tout réglage avec un mauvais niveau d'eau ne peut être conforme et garantir la sécurité apportée par la couverture.

Afin de procéder à la mise en service de la couverture, veuillez vous reporter à la NOTICE D'UTILISATION pour l'utilisation des dispositifs de commande filaires ou connectés ainsi que pour les procédures disponibles en fonction de votre configuration.



Les fins de courses doivent impérativement être convenablement réglées pour la mise en service. Reportez-vous à la NOTICE D'UTILISATION, au chapitre « Réglage des fins de courses » pour la procédure détaillée.

Commutateur à clé (sur plot ou déporté)



Assurez vous du bon fonctionnement de la couverture en réalisant plusieurs cycles de fonctionnement ainsi que du respect de la norme NF P90-308 avant la mise à disposition pour utilisation.

Conseil : Il est recommandé de réaliser une formation des utilisateurs finaux à l'utilisation de la couverture afin d'en garantir le bon fonctionnement, la bonne utilisation et de prévenir d'éventuels SAV de mauvais usage. Une sensibilisation aux risques et aux règles de sécurité à respecter est également bienvenue lors de la livraison de la couverture à un public non averti.

AIDE À LA MISE EN SERVICE

Complétez le formulaire suivant pour réaliser la mise en service de la couverture et vérifiez les principaux points de conformité à la norme NF-P90-308.

Points de contrôle	✓	✗
Les attaches de sécurité sont correctement installées, faces aux sangles de sécurité. Le verrouillage et le déverrouillage des attaches est réalisable sans problème.		
Le jeu total entre le tablier et les parois du bassin n'excède pas 7cm, tout autour du tablier et en poussant le tablier au maximum contre une paroi longitudinale.		
Pour les formes particulières du bassin, aucun espace libre, entre le bassin et la couverture verrouillée, ne dépasse 25 X 7 cm.		
Pour les couvertures immergées, le poids des caillebotis, par module, est de plus de 5kg (immergé) ou présente un système de verrouillage. Les jeux, autour, entre les modules de caillebotis et entre les lames n'est pas compris entre 7 et 13mm. Aucun jeu, au niveau des caillebotis ne dépasse 7cm.		
Le niveau d'eau est compris entre 4cm et 24cm sous l'arase du bassin et se trouve à son niveau normal d'utilisation de la piscine.		
La commande de l'ouverture peut se faire en un ou plusieurs points permettant la surveillance permanente du bassin pendant les manœuvres.		
La couverture s'ouvre et se ferme normalement et en continu.		
Aucune pièce à sceller ne gêne le fonctionnement de la couverture.		
Tous les outils de commande sont à contact maintenu pendant la manœuvre de fermeture de la couverture.		
Tous les outils de commande sont rangés hors de la portée des enfants.		
Tous les dispositifs de commande sont sécurisés par un verrouillage volontaire ou automatique et le code de déverrouillage est inaccessible aux enfants.		
L'utilisateur a été formé à l'utilisation de la couverture.		
L'utilisateur est en possession de la notice d'utilisation.		

Attestation de bonne installation et mise en service

Date :

Numéro SO :

INSTALLATEUR :

UTILISATEUR :

Prénom :

Prénom :

Nom :

Nom :

Téléphone :

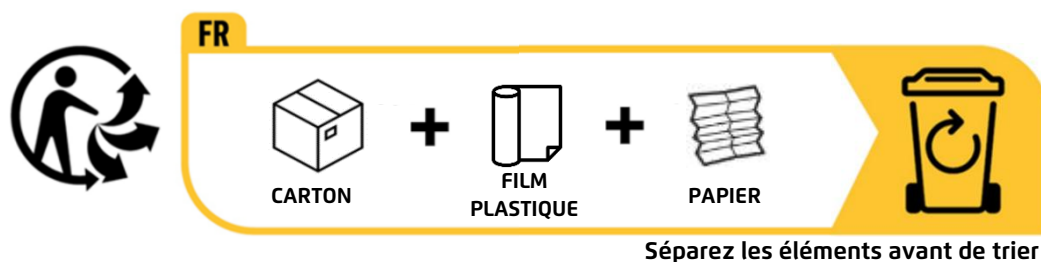
Téléphone :

Signature :

Signature :

MG International est une entreprise écoresponsable. Pour nous aider dans notre démarche :

- Ne jetez pas vos emballages à la poubelle s'ils peuvent être triés.
- Triez le bois des palettes de livraison, les cartons d'emballages, les papiers, ainsi que les plastiques d'emballage, les produits électriques et électroniques et les piles et batteries.



Trouvez le point de collecte de vos déchets à proximité de chez vous sur :

<https://quefairedemesdechets.ademe.fr/>

De plus, dans le cadre de la Responsabilité Élargie du Producteur (REP), MG International adhère à deux organismes pour vous permettre le traitement et du recyclage des déchets des couvertures MG International :

 **valobat** Recyclage des lames de couvertures et des poutres aluminium
<https://www.valobat.fr/point-de-reprise/>

 **EcoLogic** Recyclage des composants électro-technique
<https://www.ecologic-france.com/citoyens/ou-deposer-mes-dechets.html>

LineaCover

MG International
Zone industrielle Athélia
163 avenue des Tamaris
13600 La Ciotat cedex
France

T. 04 42 98 14 92
F. 04 42 08 64 46