

EVAstream



MANUEL DE MONTAGE

Un guide étape par étape pour le montage de l'EVAstream

TABLE DES MATIÈRES

1	À propos de ce manuel	5	6	Installation Électrique	33
1.1	Langue	5	6.1	Connectez la turbine EVAstream à l'unité de commande du moteur	33
1.2	Symboles utilisés	5	6.2	Optional: EVAstream Cable connection box	35
2	Sécurité	6	6.3	Connectez la commande ECA à l'unité de commande du moteur (MCU)	37
2.1	Avertissements de sécurité et réglementations	6	6.4	Optionnel : connectez l'éclairage sous-marin à LED EVA Bloc d'alimentation (PSU) à la commande ECA	39
2.2	Consignes de sécurité générales	7	6.5	Connectez-vous au secteur	42
3	Produit	8	6.6	Optionnel : connectez le routeur au contrôle ECA	43
3.1	Turbine EVAstream + MCU	10	7	Options de commande	44
3.2	Turbine EVAstream + MCU	10	7.1	EVA Experience web app	44
3.3	ECA Contrôle	16	7.2	Remote control	44
3.4	Interrupteur marche/arrêt	18	8	Mise au rebut	45
3.5	Télécommande	18	8.1	Mise hors service	45
3.6	Antenne	19	8.2	Mise au rebut	45
3.7	Application web EVA Experience	19			
3.8	Éclairage de piscine à LED EVA	19			
4	Placement symétrique de l'EVAstream	20		ANNEXE 1 - Conformité	46
5	Montage de l'EVAstream	22		AANNEXE 2 - Conditions environnementales et utilisation de l'EVAstream	47
5.1	Schémas de montage	22		ANNEXE 3 - Valeurs de l'eau	47
5.2	Retirer les plaques	26		ANNEXE 4 - Utilisations non prévues	47
5.3	Montage de la turbine EVAstream	27			

1. À PROPOS DE CE MANUEL

1.1 Langue

Ce manuel est destiné aux installateurs qualifiés. Il est indispensable de lire et comprendre les informations contenues dans ce manuel avant de monter et d'utiliser ce produit.

La langue d'origine de ce manuel est l'anglais. Toutes les versions de ce manuel dans d'autres langues sont des traductions du manuel original.

1.2 Symboles utilisés

Ce manuel contient des consignes de sécurité. Ignorer ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages à l'appareil. Chaque consigne de sécurité est indiquée par un mot d'avertissement. Le mot d'avertissement correspond au niveau de risque de la situation dangereuse décrite.

 DANGER	Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, sera fatale ou entraînera de très graves blessures.
 WARNING	Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être fatale ou entraîner de très graves blessures.
 CAUTION	Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures moyennes à légères.
NOTICE	Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages au produit ou à l'environnement.

2. SÉCURITÉ

2.1 Avertissements de sécurité et réglementations

DANGER

Risque d'électrocution. Entraînera des blessures mortelles. Couper l'électricité à proximité de la piscine avant d'effectuer l'installation électrique.

WARNING

Risque d'électrocution. Risque d'électrocution et de blessures. Le produit doit être installé par un électricien certifié. Toute installation incorrecte entraînera des risques d'électrocution.

WARNING

Risque d'électrocution en raison d'une mauvaise installation.

- Lire attentivement les documents.
- Ne jamais brancher le produit au secteur avant d'avoir raccordé tous les fils libres.
- Toujours débrancher le produit avant tout dépannage.

WARNING

Risque d'électrocution. Risque d'électrocution en raison d'une fuite de courant.

- Assurez-vous d'installer la turbine avec une mise à la terre PE.
- Il est important de relier la niche d'installation à la terre de la piscine, jamais à la terre de la maison.

NOTICE

Le produit risque d'être endommagé. Une perturbation prolongée de la fréquence peut endommager définitivement le matériel.

- Ne jamais placer les câbles de commande et d'alimentation ensemble dans une même gaine conformément aux normes électriques.

2.2 Consignes de sécurité générales

Suivre les directives NEN1010. Suivre les exigences d'installation spécifiques CEI 60364-7-702 : 2010 (Installations électriques basse tension - Partie 7-702 : Exigences relatives aux installations et emplacements spéciaux - Piscines et fontaines). Installer le contrôleur à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone 2 (PAS dans les zones 0 ou 1) conformément à la norme CEI 60364-7-702 : 2010. L'alimentation doit être équipée d'un disjoncteur différentiel (ELCB) avec un courant différentiel nominal ≤ 30 mA.

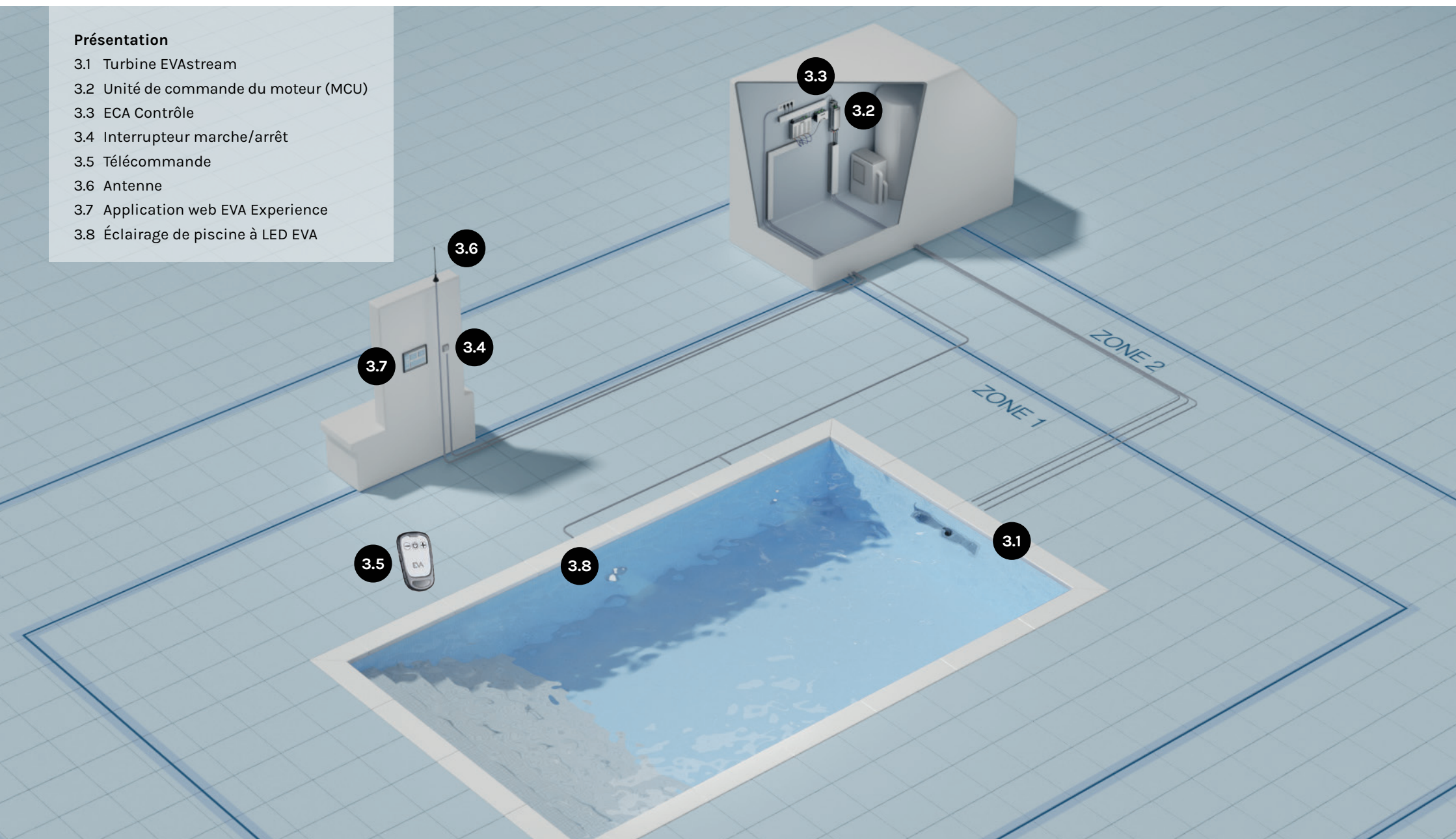
L'EVAstream a été développé comme appareil de nage à contre-courant destiné à être utilisé dans une piscine. Il est interdit de l'utiliser à d'autres fins. Les demandes d'exceptions à cette règle doivent être soumises au fabricant pour analyse technique. Ce n'est qu'après l'approbation écrite d'EVA Tech BV que l'EVAstream pourra être utilisé autrement qu'indiqué dans ce document.

Les conditions générales d'EVA Tech BV s'appliquent à toutes nos offres et tous nos accords. EVA Tech BV rejette expressément l'applicabilité des conditions générales (d'achat) des contreparties. Les dispositions de garantie de l'EVAstream et les conditions générales d'EVA Tech BV peuvent être consultées sur www.evastream.nl

3. PRODUIT

Présentation

- 3.1 Turbine EVAstream
- 3.2 Unité de commande du moteur (MCU)
- 3.3 ECA Contrôle
- 3.4 Interrupteur marche/arrêt
- 3.5 Télécommande
- 3.6 Antenne
- 3.7 Application web EVA Experience
- 3.8 Éclairage de piscine à LED EVA



3.1 + 3.2 Turbine EVAstream + MCU

Nageur récréatif

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Utilisation conseillée	Nageur récréatif	Nageur récréatif
Capacité de débit d'eau	35 - 175 m³/h (débit ajustable)	45 - 225 m³/h (débit ajustable)
Volume déplacé	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Vitesse maximale du débit d'eau Zone de nage	2:15 sec. pour 100 mètres	1:40 sec. pour 100 mètres
Dimensions minimales de la piscine	4,5 x 2,5 mètres (lxb)	4,5 x 2,5 mètres (lxb)
Garantie	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*

* Inscrivez votre produit sur www.evaoptic.com afin de profiter d'une garantie de 3 ans.

Turbine		
Nombre de turbines	1 turbine	1 turbine
Type de câble	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longueur du câble	8 mètres, extensible jusqu'à un maximum de 35 mètres	8 mètres, extensible jusqu'à un maximum de 35 mètres
Indice de protection IP	IPX8	IPX8
Type de moteur	Moteur Brushless	Moteur Brushless
Température de l'eau	5°C à 35°C	5°C à 35°C

Unité de commande du moteur

Dimensions	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
Indice IP	IP 20	IP 20
Température de fonctionnement	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation
Mesures de sûreté	Court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe, régulation du couple EVA, régulation de la tension/du courant, régulation de la température du Mosfet	

Spécifications électriques d'entrée

Plage de tensions (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Plage de fréquence	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Courant nominal (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Consommation électrique VA (PF > 0.95)	600W	900W
Consommation électrique en veille (W)	5W	5W
Entrée PPM	PPM1	PPM2

Spécifications électriques de sortie

Sortie de la turbine	BLDC	BLDC
Alimentation de connexion de la turbine	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tension nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Courant nominal (A)	23A	35A
Répartition de la puissance de sortie	Non disponible	Non disponible

3.1 + 3.2 Turbine EVAstream + MCU

Nageur expérimenté

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Utilisation conseillée	Nageur expérimenté	Nageur expérimenté
Capacité de débit d'eau	55 - 275 m³/h (débit ajustable)	90 - 450 m³/h (débit ajustable)
Volume déplacé	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Vitesse maximale du débit d'eau Zone de nage	1:25 sec. pour 100 mètres	1:15 sec. pour 100 mètres
Dimensions minimales de la piscine	4,5 x 2,5 mètres (lxb)	4,5 x 2,5 mètres (lxb)
Garantie	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*

* Inscrivez votre produit sur www.evaoptic.com afin de profiter d'une garantie de 3 ans.

Turbine		
Nombre de turbines	1 turbine	2 turbines
Type de câble	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longueur du câble	8 mètres, extensible jusqu'à un maximum de 30 mètres	mètres, extensible jusqu'à un maximum de 25 mètres
Indice de protection IP	IPX8	IPX8
Type de moteur	Moteur Brushless	Moteur Brushless
Température de l'eau	5°C à 35°C	5°C à 35°C

Unité de commande du moteur

Dimensions	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Indice IP	IP 20	IP 20
Température de fonctionnement	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation
Mesures de sûreté	Court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe, régulation du couple EVA, régulation de la tension/du courant, régulation de la température du Mosfet	

Spécifications électriques d'entrée

Plage de tensions (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Plage de fréquence	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Courant nominal (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Consommation électrique VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Consommation électrique en veille (W)	40W	80W
Entrée PPM	PPM2	PPM2

Spécifications électriques de sortie

Sortie de la turbine	BLDC	BLDC
Alimentation de connexion de la turbine	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tension nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Courant nominal (A)	50A	2x 35A
Répartition de la puissance de sortie	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

3.1 + 3.2 Turbine EVAstream + MCU

Nageur professionnel

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Utilisation conseillée	Nageur professionnel	Nageur professionnel
Capacité de débit d'eau	70 - 350 m³/h (débit ajustable)	110 - 550 m³/h (débit ajustable)
Volume déplacé	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Vitesse maximale du débit d'eau Zone de nage	1:10 sec. pour 100 mètres	1:05 sec. pour 100 mètres
Dimensions minimales de la piscine	4,5 x 2,5 mètres (lxb)	4,5 x 2,5 mètres (lxb)
Garantie	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*	Garantie du fabricant de 2 à 3 ans*

* Inscrivez votre produit sur www.evaoptic.com afin de profiter d'une garantie de 3 ans.

Turbine

Nombre de turbines	1 turbine	2 turbines
Type de câble	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longueur du câble	8 mètres, extensible jusqu'à un maximum de 25 mètres	8 mètres, extensible jusqu'à un maximum de 25 mètres
Indice de protection IP	IPX8	IPX8
Type de moteur	Moteur Brushless	Moteur Brushless
Température de l'eau	5°C à 35°C	5°C à 35°C

Unité de commande du moteur

Dimensions	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Indice IP	IP 20	IP 20
Température de fonctionnement	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation
Mesures de sûreté	Court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe, régulation du couple EVA, régulation de la tension/du courant, régulation de la température du Mosfet	

Spécifications électriques d'entrée

Plage de tensions (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Plage de fréquence	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Courant nominal (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Consommation électrique VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Consommation électrique en veille (W)	40W	80W
Entrée PPM	PPM2	PPM2

Spécifications électriques de sortie

Sortie de la turbine	BLDC	BLDC
Alimentation de connexion de la turbine	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tension nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Courant nominal (A)	65A	2x 50A

Normes de sécurité de la turbine EVAstream

EVAstream a été conçue pour la vitesse et la sécurité. Des mesures de sécurité ont été prises pour assurer la sécurité des doigts, des orteils et également des cheveux. EVAstream est conforme aux normes de sécurité DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscines résidentielles) et EN13451-1/3 (piscines commerciales).

Normes de sécurité Bloc d'alimentation

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approuvé, EN55032 (CISPR32) Classe A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

3.3 ECA Contrôle

ECA Contrôle Eco



EVAsstream
NEXT 175

ECA Contrôle 1 Essential



EVAsstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

Convient au
modèle EVAsstream

Fonctions accessibles
de l'application Web EVA

Démarrer / arrêter
Vitesse / minuteur

Démarrer / arrêter
Vitesse / minuteur

Connexion EVA éclairage
LED subaquatique

Non disponible

Optionnel
(extension)

Connexion EVA
Télécommande

Optionnel
(extension)

Optionnel
(extension)

Unité ECA

Dimensions	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
Indice IP	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation
Garantie	Garantie du fabricant de 2 ans	Garantie du fabricant de 2 ans

Spécifications électriques (entrée)

Plage de tensions (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Entrée d'impulsion (compatible piézo)	Non disponible	3x Compatible piézo

Spécifications électriques (sortie)

Sortie PPM	PPM 1	PPM 2
Sortie de contrôle d'éclairage	Non disponible	DMX
Puissance du ventilateur 5 W (ventilation du coffret électrique)	Non disponible	24 Vdc 5W

ECA Contrôle 2 Training



EVAsstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

Démarrer / arrêter
Vitesse / minuteur
3 séances de natation

Optionnel (extension)
Compatible avec
les séances de natation

Optionnel
(extension)

ECA Contrôle 3 ProTrainer



EVAsstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

Démarrer / arrêter
Vitesse / minuteur
20 séances de natation

Optionnel (extension)
Compatible avec
les séances de natations

Optionnel
(extension)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20	IP20
-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation	-20°C à 32°C, zone aride et sans condensation
Garantie du fabricant de 2 ans	Garantie du fabricant de 2 ans

230 Vac 10W	230 Vac 10W
3x Compatible piézo	3x Compatible piézo

PPM 2	PPM 2
DMX - EVA	DMX - EVA
24 Vdc 5W	24 Vdc 5W

3.4 Interrupteur marche/arrêt

Si l'EVAstream est branché en permanence au secteur 230 V, l'installation doit être équipée d'un interrupteur marche/arrêt monté à proximité de la piscine où se trouve l'EVAstream. **Après utilisation, l'alimentation doit être coupée.**

3.5 Télécommande

Spécifications électriques - Récepteur

Bande de fréquence radio	433,92 MHz
Antenne	Connecteur BNC, antenne externe en option (de préférence antenne dipôle pour récepteurs DIN et antenne 1/2 - ou 1/4 pour montage mural. L'antenne est fournie avec un câble de 10 mètres.)

Spécifications électriques - Télécommande

Bande de fréquence radio	433,92 MHz
Bouton marche/arrêt	inclus
Indice IP	IP67
Conditions environnementales	-20 °C à +55 °C / -4 °F à +130 °F (humidité 10 à 90 %)
Humidité	10-90 %
Dimensions	65 x 112 x 35 mm / 2,6 x 4,4 x 1,4" pouce

3.6 Antenne

Caractéristiques techniques

Fréquence	433,92 MHz
Poids	426 grammes
Dimensions	33 x 195 x 33 mm
Portée	50 m, en champ ouvert

3.7 Application web EVA Experience

Utilisez l'application Web EVA Experience pour gérer l'EVAstream.

Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'environnement de la tablette, veuillez consulter le chapitre 7.

3.8 Éclairage de piscine à LED EVA

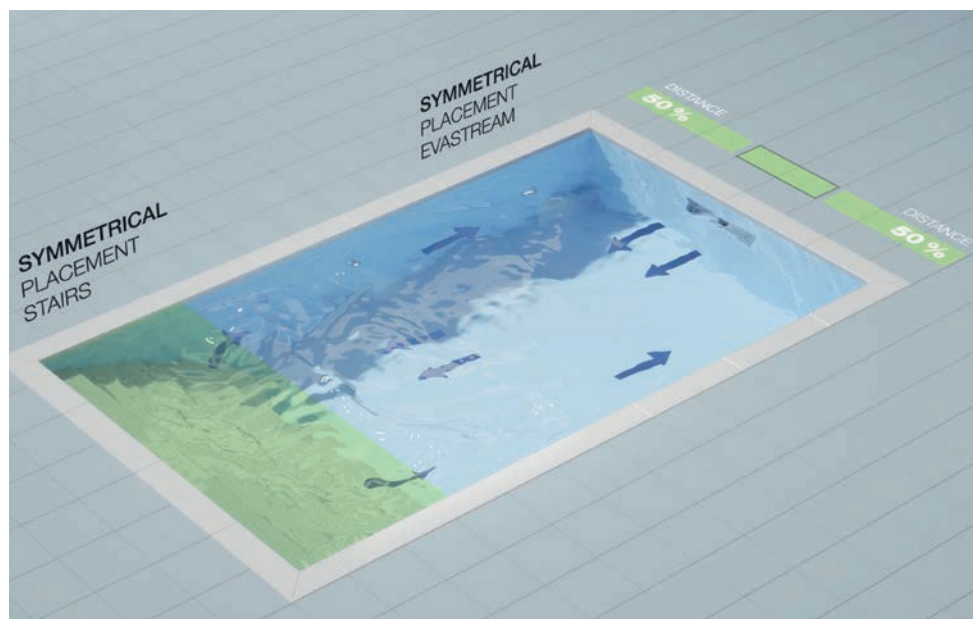
L'éclairage de piscine à LED EVA RGBW complète l'expérience de nage à contre-courant.

L'éclairage de piscine vous guide tout au long de l'entraînement. Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'éclairage sous l'eau, veuillez consulter le manuel de montage et d'installation de l'éclairage de piscine à LED EVA.



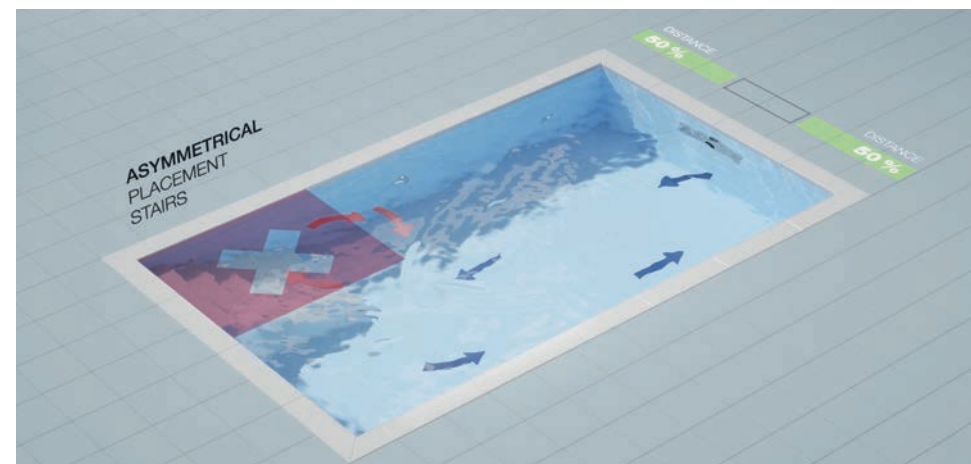
Scanner
le QR-code pour
accéder au manuel

4. PLACEMENT SYMÉTRIQUE DE L'EVASTREAM



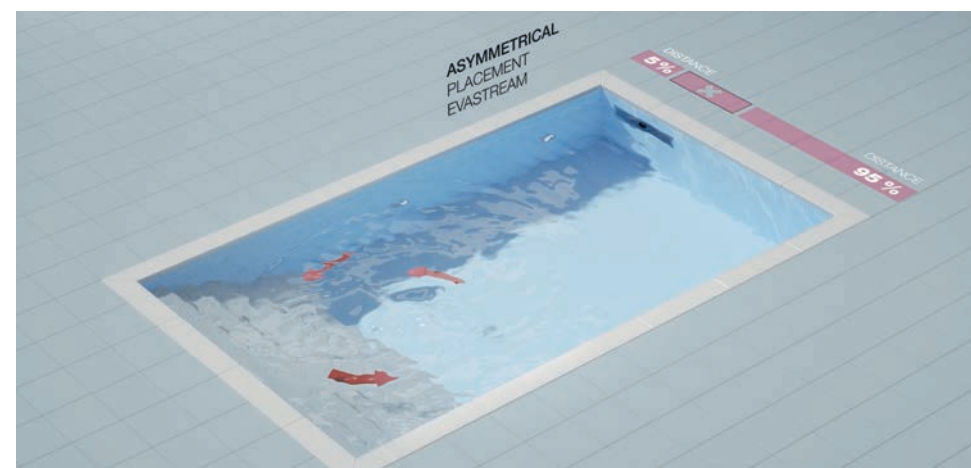
L'importance du placement symétrique de l'EVASTream

Afin de créer l'expérience de nage optimale pour le client, il est important de réfléchir soigneusement au positionnement de l'EVASTream dès la phase de conception, par exemple par rapport à des éléments tels que des escaliers et des plateformes. De tels « obstacles » peuvent rendre l'expérience moins agréable. Pour un débit d'eau optimal, l'EVASTream doit être placé au milieu de la paroi de la piscine dans une piscine conçue symétriquement.



Blocages de la circulation de l'eau

Supposons que vous ayez placé un escalier dans le coin de la piscine. De ce fait, la circulation du débit n'est pas égale des deux côtés de la piscine, car l'escalier influence le débit. Le débit de l'EVASTream est toujours aussi puissant, mais l'utilisateur ressent le courant comme s'il était faiblissant.



Débit avec placement asymétrique

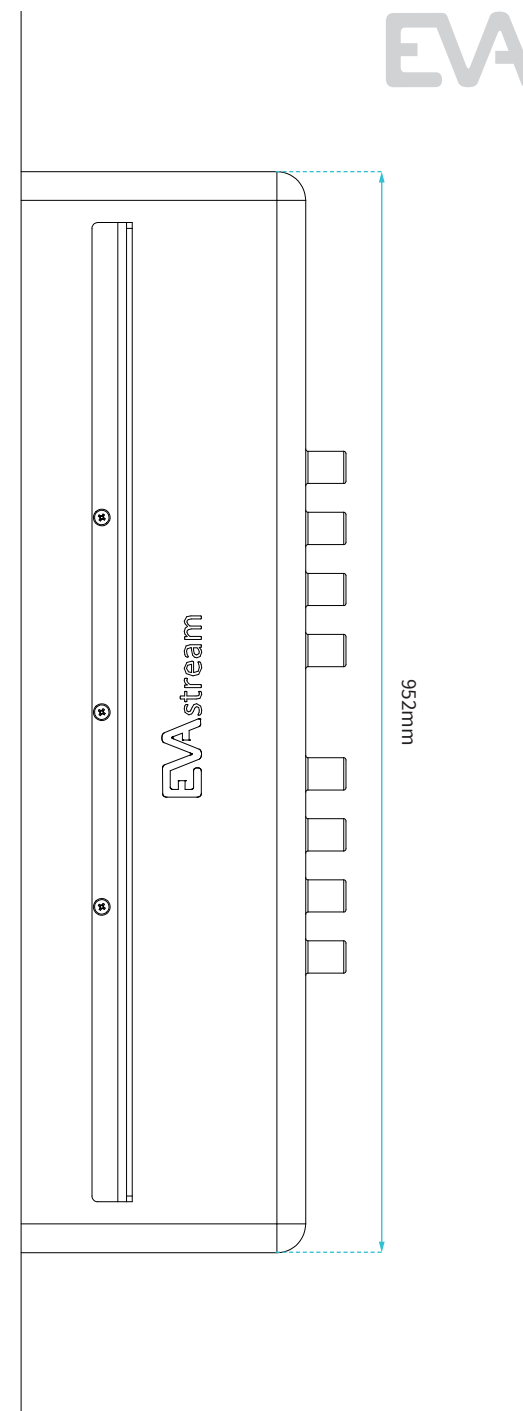
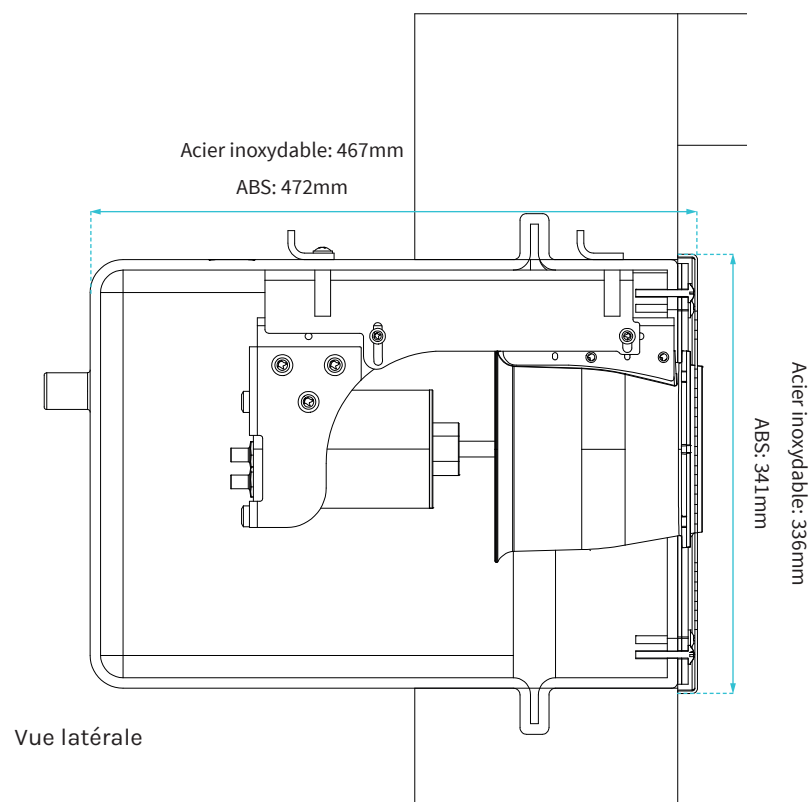
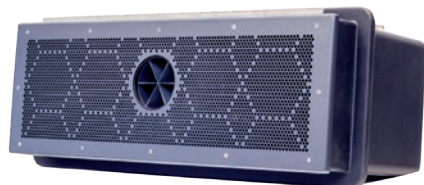
Lorsqu'une turbine n'est pas placée symétriquement dans la piscine, la circulation du courant n'est pas égale des deux côtés. Le courant de l'EVASTream est toujours aussi puissant, mais il crée une sorte de vortex au milieu de la piscine.

5. MONTAGE DE L'EVASTREAM

5.1 Schémas de montage

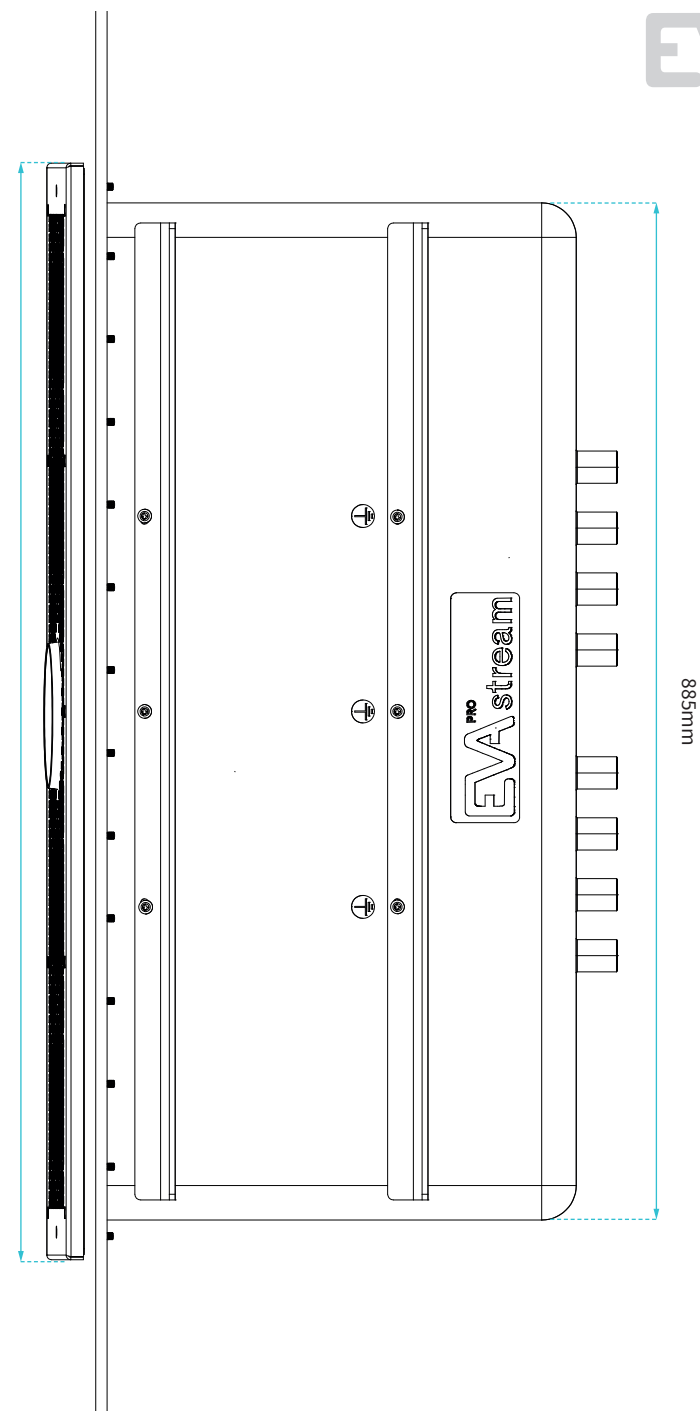
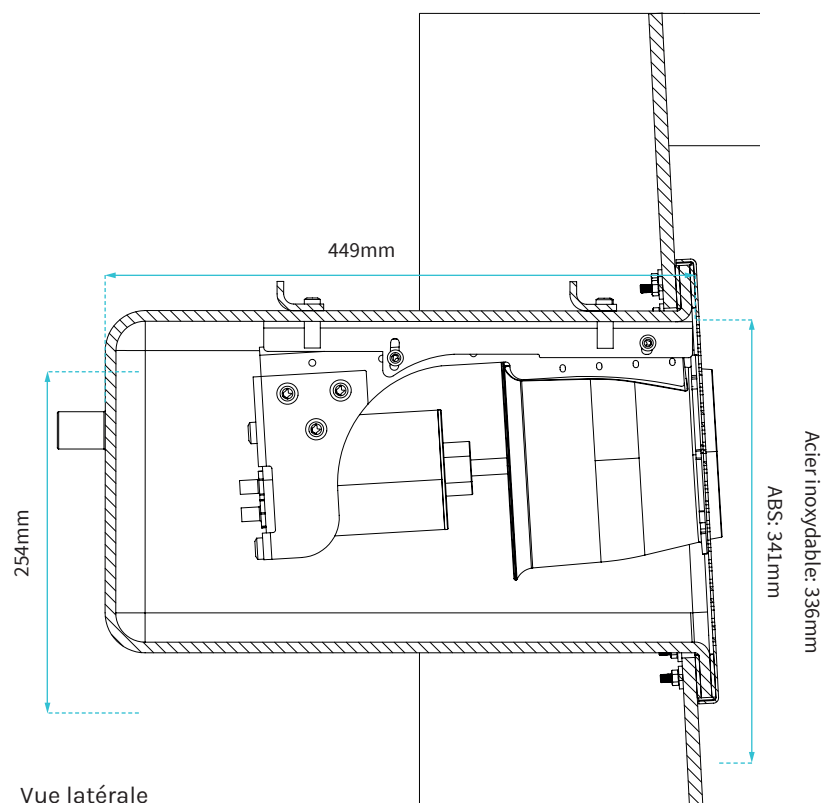
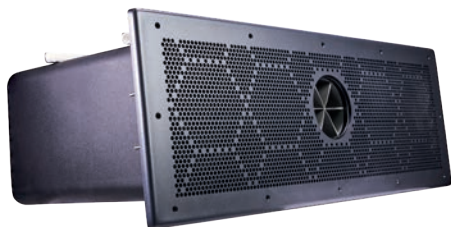
Niche d'installation EVAstream PP

- Profondeur de montage : 250 mm sous le niveau de l'eau (centre de la turbine).
- Montez l'EVAstream horizontalement au milieu de la paroi de la piscine.



Niche d'installation EVAstream POLY

- Profondeur de montage : 250 mm sous le niveau de l'eau (centre de la turbine).
- Montez l'EVAstream horizontalement au milieu de la paroi de la piscine.



5.2 Retirer les plaques



1. Retirez les plaques avec une scie adaptée au plastique

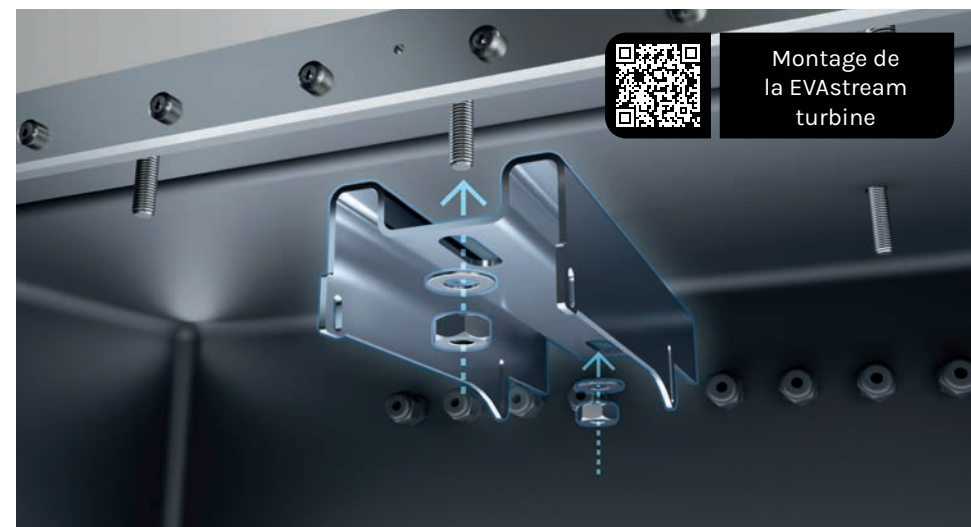
À l'aide d'une scie pour plastique, sciez les plaques le long de la ligne pointillée bleue.



2. Niche d'installation vide

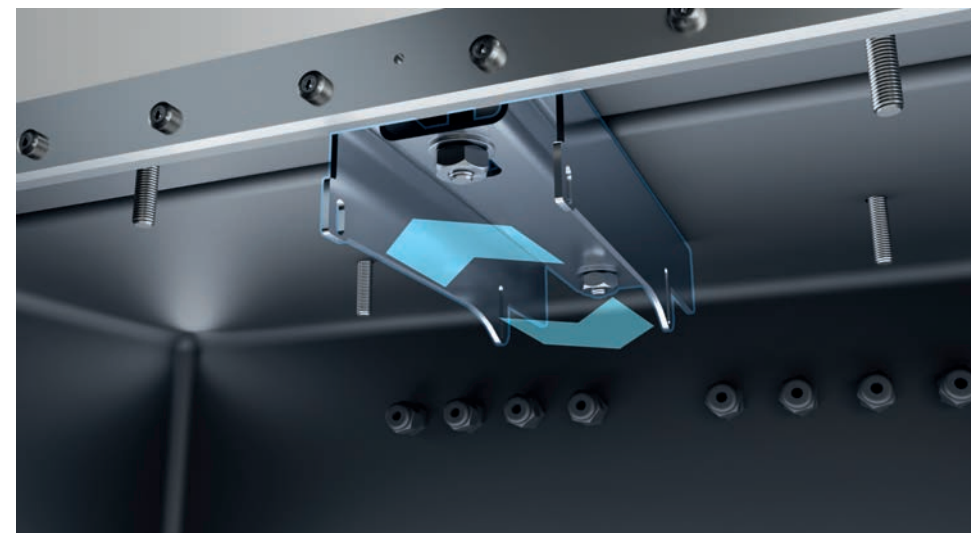
La niche d'installation est désormais complètement vide et prête à accueillir la turbine.

5.3 Montage de la turbine EVAstream



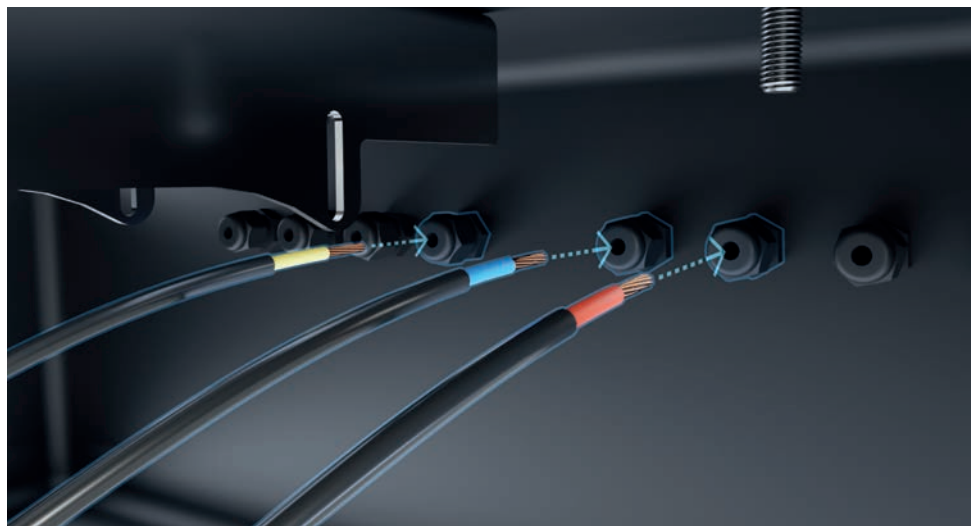
1. Montez le support dans la niche

Utilisez les rondelles et les écrous M12.



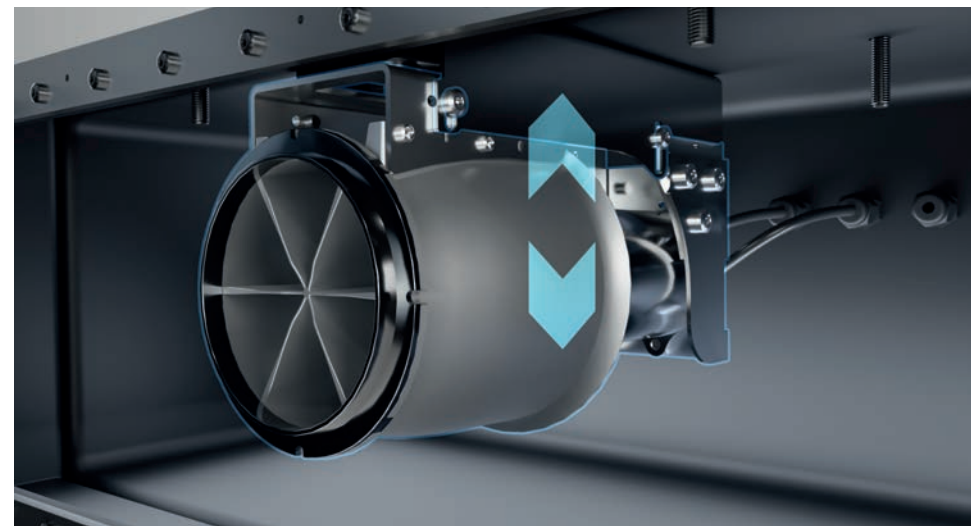
2. Le support reste réglable

Assurez-vous que le support puisse être déplacé vers l'avant et l'arrière.



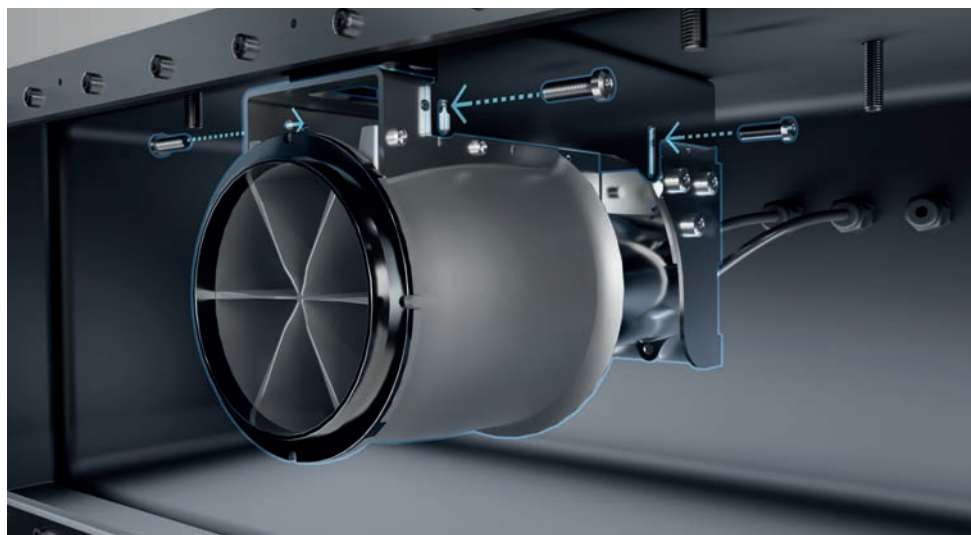
3. Passez les câbles de la turbine dans les presse-étoupes

Prenez les câbles rouge, orange et noir. N'échangez pas de couleur de câbles !



5. La turbine reste réglable

Assurez-vous que la turbine puisse être déplacée de haut en bas.



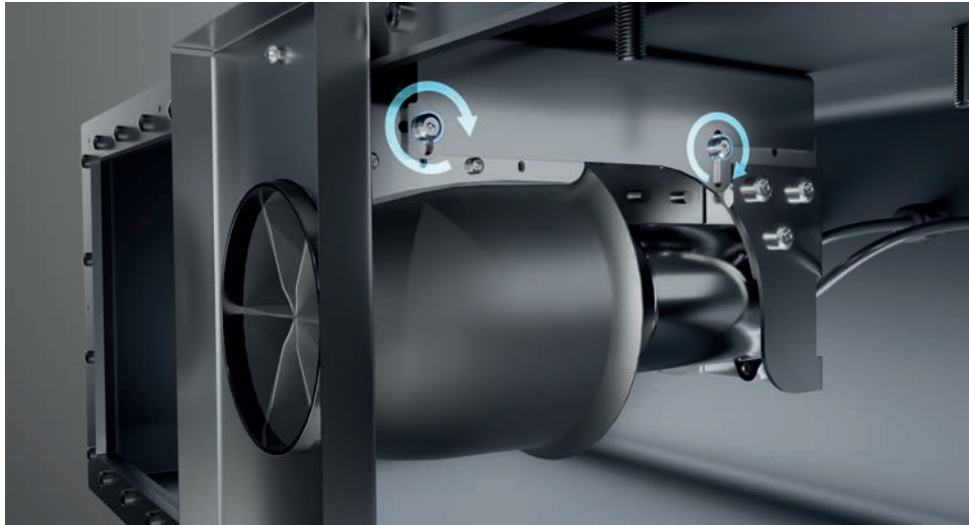
4. Montez la turbine sur le support

Utilisez les vis M6x10.



6. Montez la plaque de réglage sur la niche

Cela permet de garantir la bonne position horizontale de la turbine.



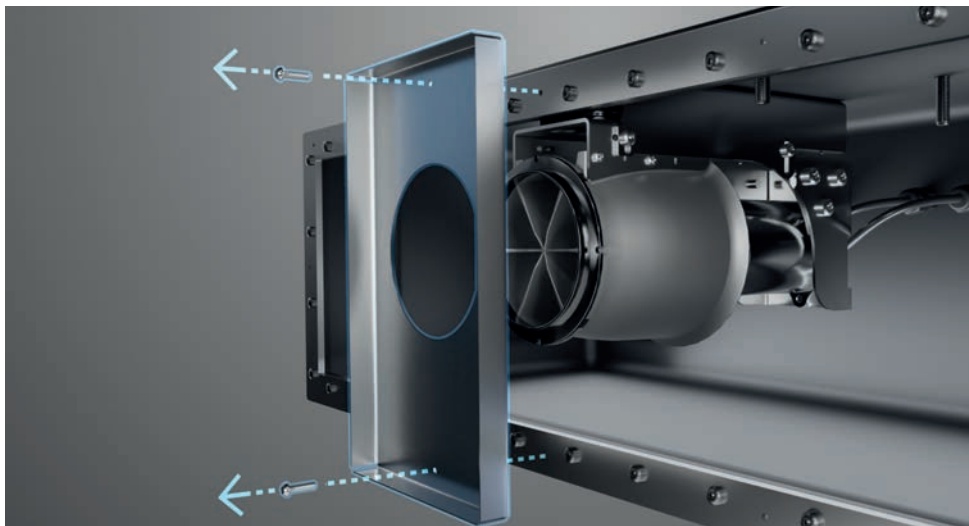
7. Serrez la turbine sur le support

L'avant de la turbine doit être plaqué contre la plaque de réglage pour assurer la bonne position. Fixez la turbine en serrant les vis.



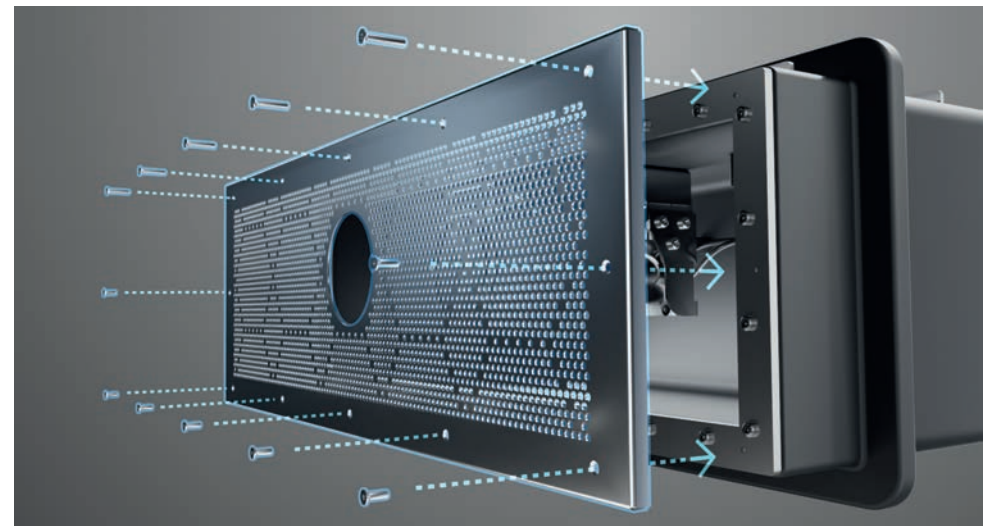
9. Serrez le support sur la niche

Fixez le support à la niche en serrant les écrous. La turbine est maintenant réglée à la bonne hauteur et correctement fixée.



8. Retirez la plaque de réglage

Celle-ci servait uniquement à bien placer la turbine horizontalement.



10. Montez la façade de la niche

Utilisez les vis M5x12 avec la façade en acier inoxydable. Utilisez les vis M5x16 avec la plaque ABS.

6. INSTALLATION ÉLECTRIQUE



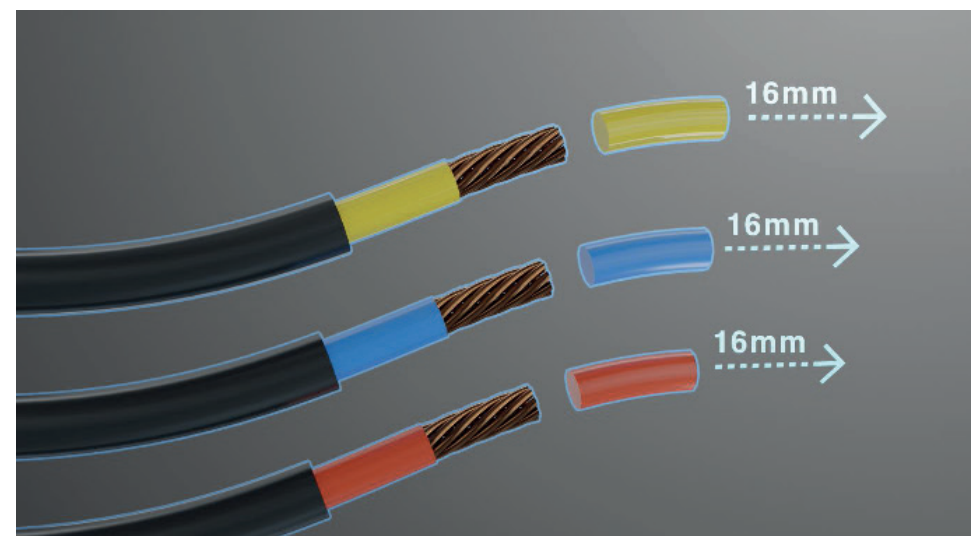
DANGER

Risque d'électrocution. Entraînera des blessures mortelles. Couper l'électricité à proximité de la piscine avant d'effectuer l'installation électrique.



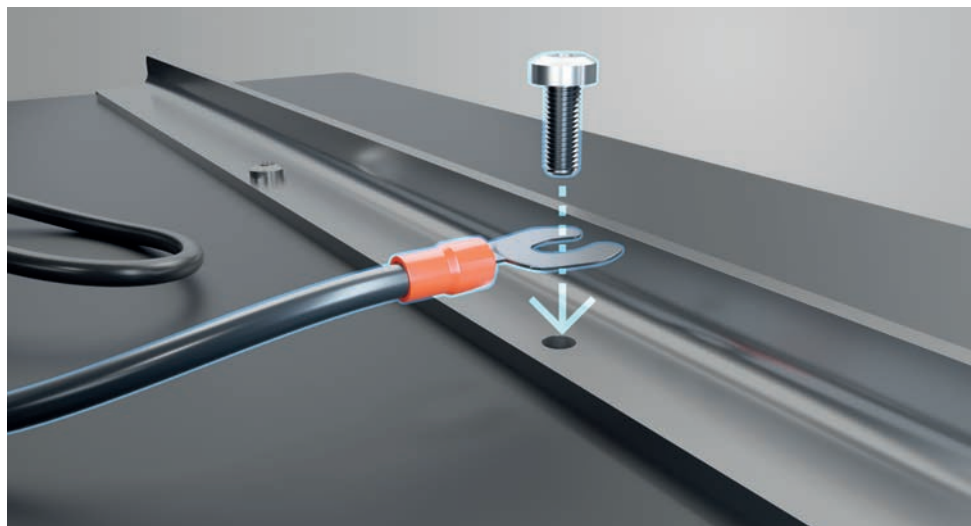
Installation
électrique

6.1 Connectez la turbine EVAstream à l'unité de commande du moteur



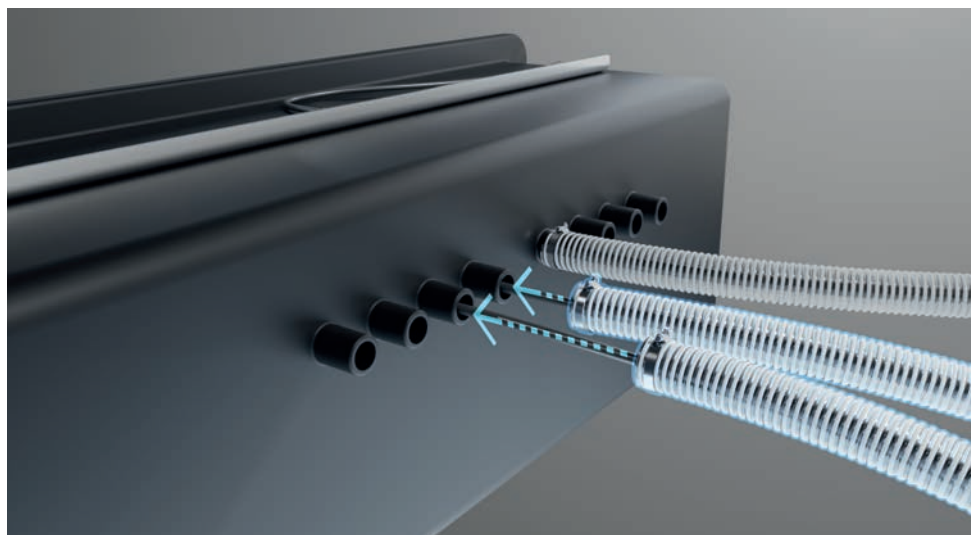
1. Assurez-vous que les câbles sont correctement finis

La longueur de démontage doit être de 16 mm.



11. Reliez la niche d'installation à la terre

La niche d'installation doit être reliée à la mise à la terre de la piscine située sur le dessus de la niche.



12. Montez les gaines

Les câbles doivent être placés dans des gaines séparées.



2. Connectez les câbles de la turbine EVAstream à l'unité de contrôle du moteur (MCU)

Les câbles doivent être placés dans des conduits séparés.

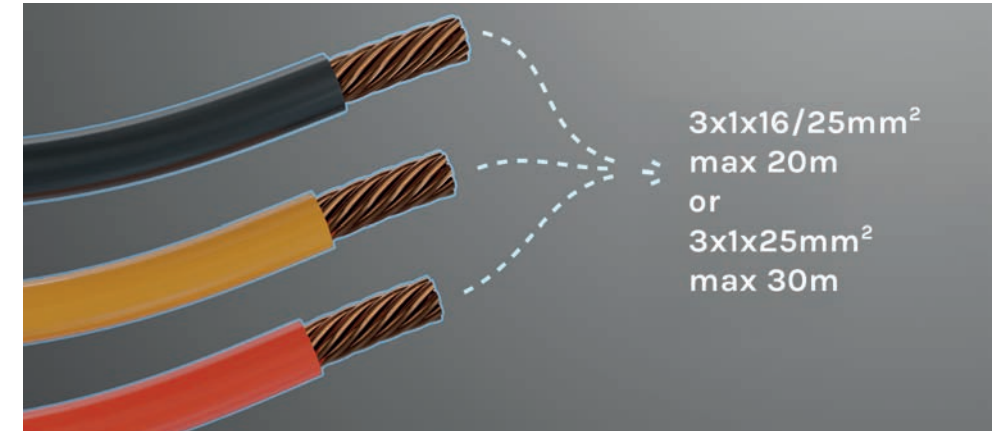


3. Insérez les câbles dans leurs supports respectifs

Insérez les câbles rouge, jaune et bleu (ne modifiez pas les couleurs des câbles) et serrez-les à l'aide d'un tournevis à tête plate.

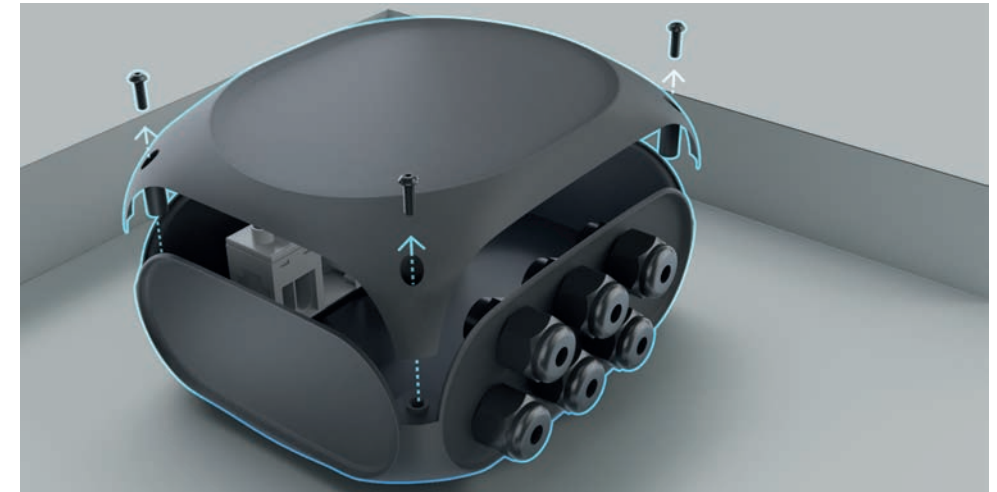
6.2 Optional: EVAstream Cable connection box

If the cables are not long enough, they can be extended. You can extend the cable from the Turbine to the Motor Control Unit using the EVA connection box.



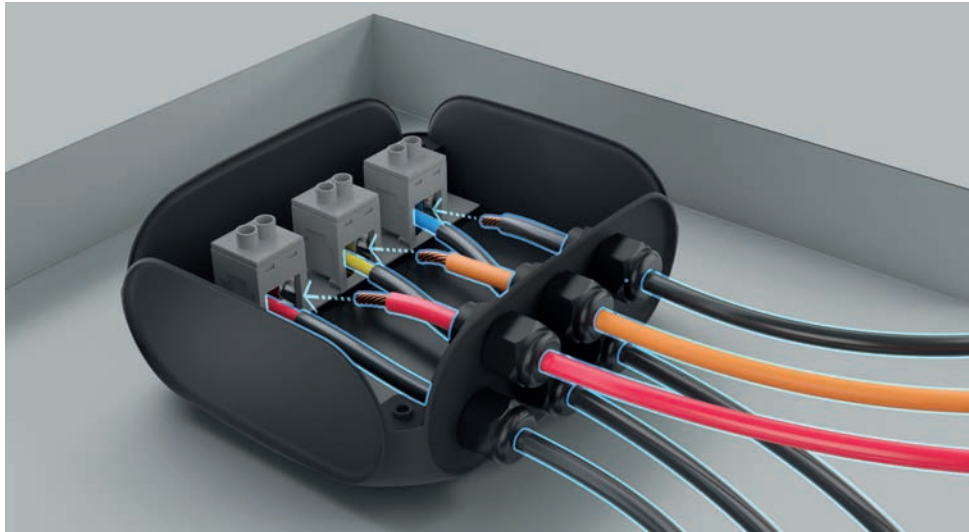
1. Choisissez votre câble (câble flexible en fils de cuivre fins)

- Utilisez un câble 3x1x16/25 mm² jusqu'à une longueur de câble maximale de 20 mètres (total maximal 25 mètres incluant le câble existant).
- Utilisez un câble 3x1x25mm² jusqu'à une longueur de câble maximale de 30 mètres (total maximal 35 mètres incluant le câble existant).



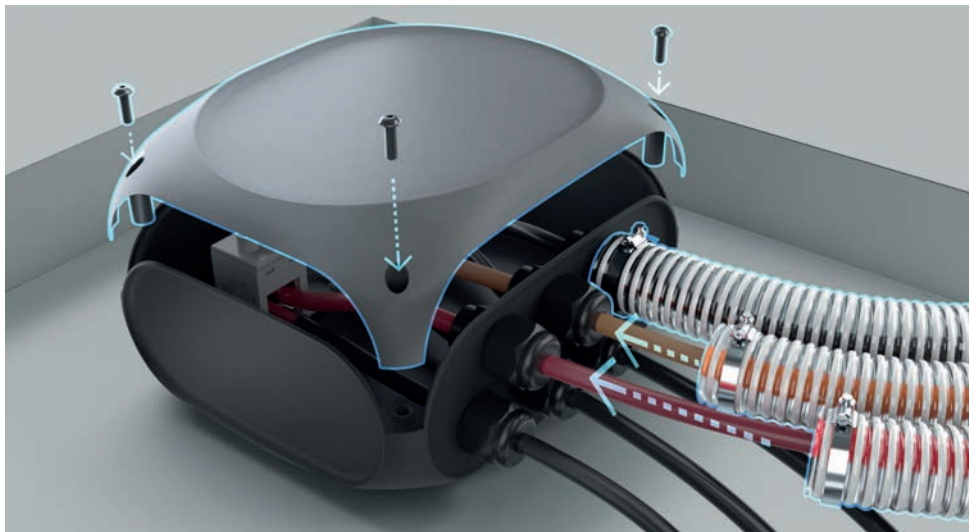
2. Placer le boîtier de connexion EVA

Le boîtier de raccordement des câbles doit être placé au-dessus du sol (accessible).



3. Connectez les câbles

Utilisez des câbles rouges, oranges et noirs. Ne changez pas les couleurs des câbles !



4. Monter les conduits

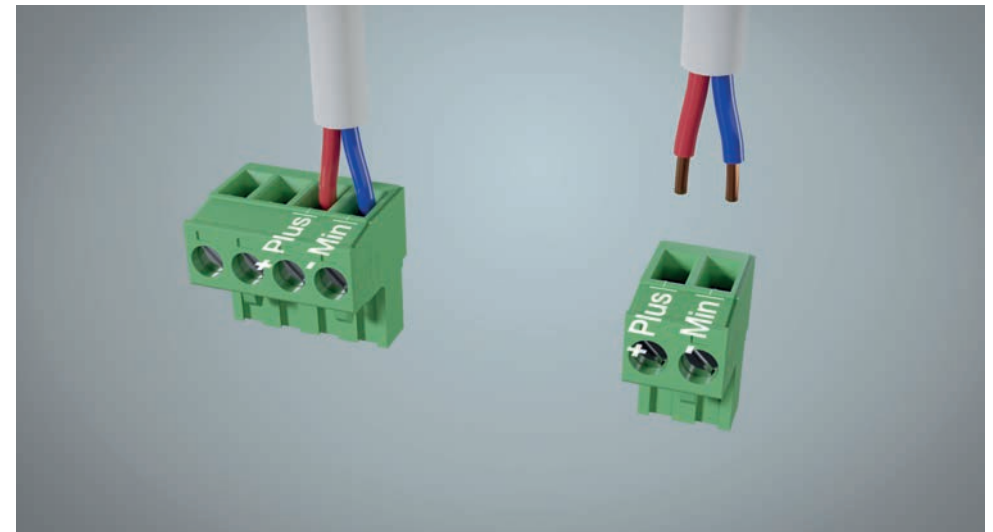
Les câbles doivent être placés dans des conduits séparés et le boîtier de connexion fermé.

6.3 Connectez la commande ECA à l'unité de commande du moteur (MCU)



1. Connectez la commande ECA à l'unité de commande du moteur (MCU)

Utilisez le câble de signal à 2 conducteurs fourni.



2. Si le câble fourni n'est pas assez long, un câble plus long peut être installé

Important : reliez le plus au plus et le moins au moins.



3. Installer l'antenne sur le contrôle ECA

Si vous utilisez la télécommande, installez l'antenne à l'extérieur du local technique pour une portée optimale.



Les modèles ECA 1 Essential, 2 Trainer et 3 ProTrainer offrent les options supplémentaires suivantes :

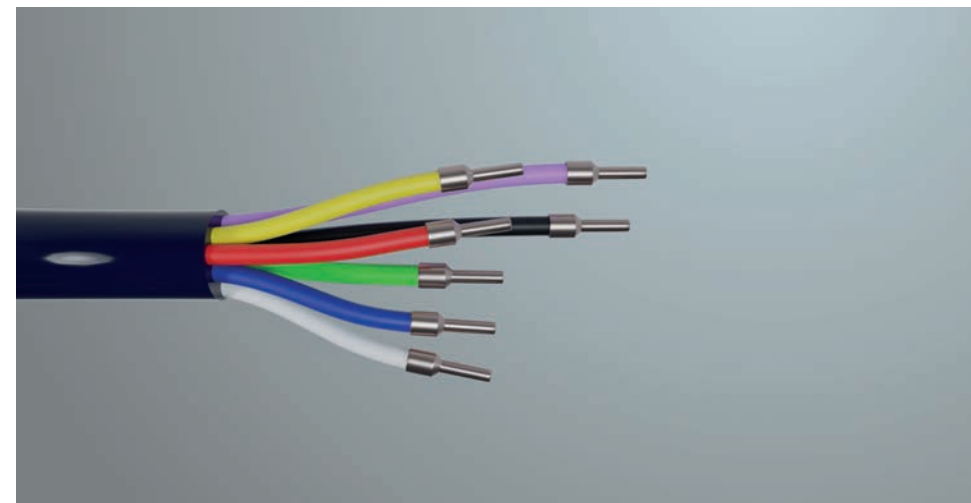
- **DMX**: pour connecter un éclairage sous-marin,
- **FAN**: pour connecter un ventilateur externe,
- **3x Piezo**: pour connecter des boutons Piezo.

6.4 Optionnel : connectez l'éclairage sous-marin à LED EVA

Bloc d'alimentation (PSU) à la commande ECA

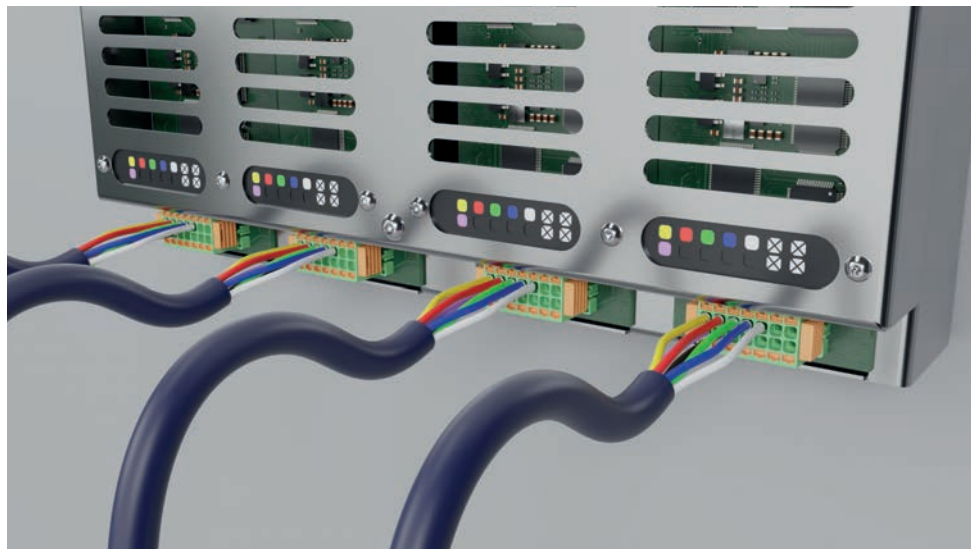


1. Le bloc d'alimentation peut accueillir 2, 3 ou 4 lumières sous-marines

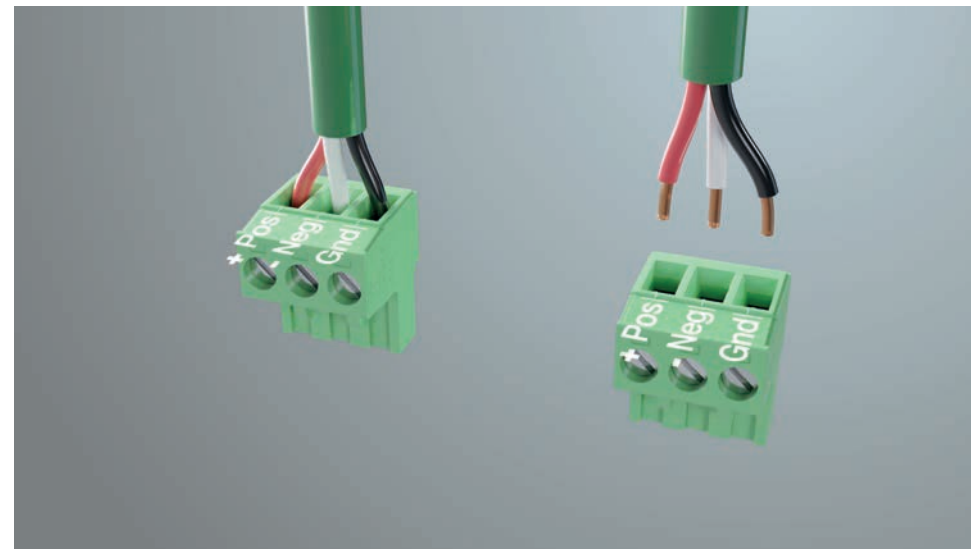


2. Avant de connecter les câbles, des manchons de câbles doivent être installés

Consultez la vidéo "Connexion du bloc d'alimentation RGBW" sur www.evaoptic.com



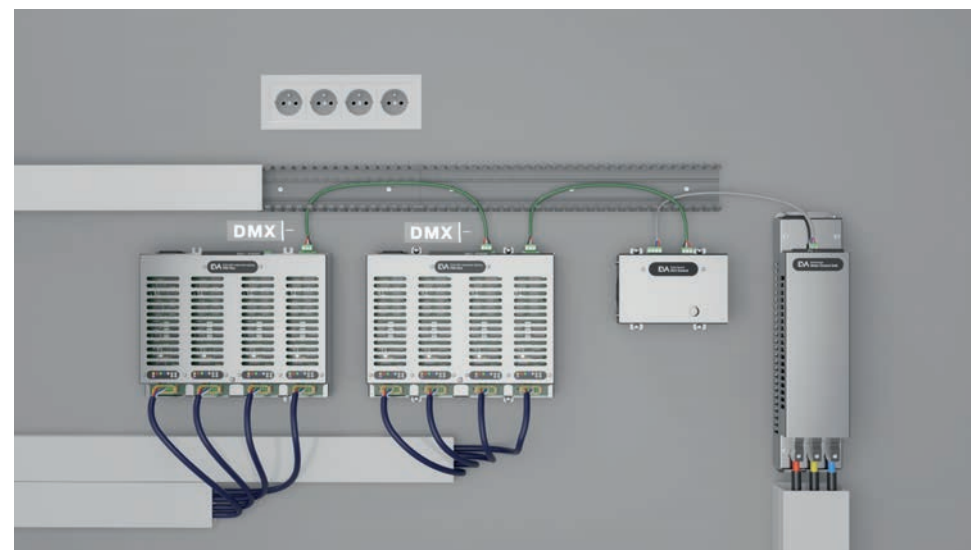
3. Connectez les câbles à 7 conducteurs des lumières sous-marines au bloc d'alimentation
Assurez-vous qu'ils sont insérés dans les bons ports.



5. Si le câble fourni n'est pas assez long, un câble plus long peut être installé
Assurez-vous des connexions correctes : connectez le fil positif au câble rouge, le fil négatif au câble blanc et le fil de terre au câble noir.



4. Connectez le câble DMX du bloc d'alimentation au contrôle ECA
Utilisez le câble DMX fourni.



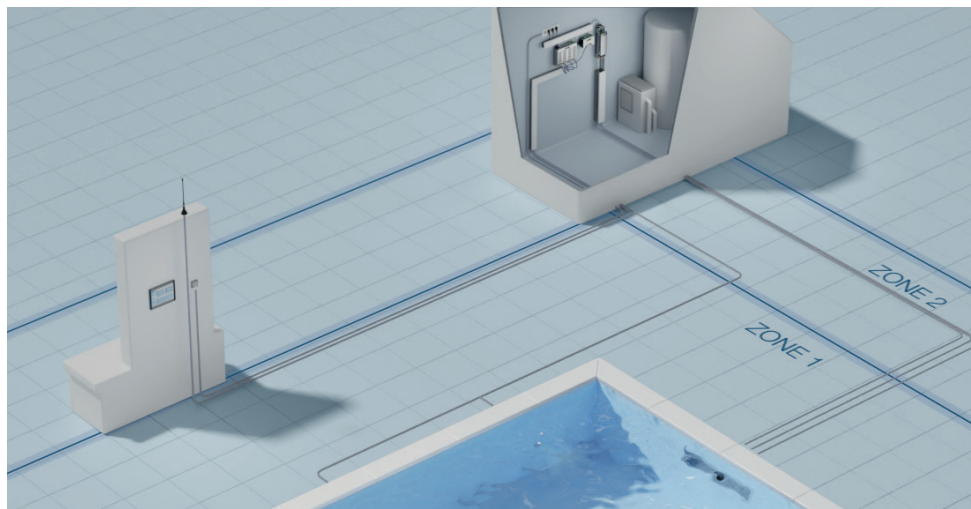
6. Optionnel : installation avec plus de 4 lumières dans la piscine
Reliez le bloc d'alimentation à un bloc d'alimentation supplémentaire à l'aide de la sortie DMX.

6.5 Connectez-vous au secteur



1. Connectez-vous au secteur

Connectez l'unité de commande du moteur EVAstreaam, la commande ECA et le bloc d'alimentation de l'éclairage sous-marin à LED EVA au secteur.



2. Installer un bouton marche/arrêt

Connectez un bouton marche/arrêt (interrupteur d'alimentation) à la prise et installez-le à proximité de la piscine.

6.6 Optionnel : connectez le routeur au contrôle ECA



Si la connexion sans fil est trop faible, une connexion filaire peut être établie en connectant un câble UTP du routeur au contrôle ECA.

7. OPTIONS DE COMMANDE

7.1 Application web EVA Experience (recommandée) :

Nous avons développé un programme d'entraînement complet pour les nageurs de tout âge et de tout niveau, spécialement pour l'EVAstream. Les entraînements comprennent des éléments d'intervalles, de sprint et d'endurance et augmentent en durée et en intensité. Utilisez l'application Web EVA Experience pour gérer la session d'entraînement.



Pour configurer l'application web, scannez le QR code



Pour configurer l'application web, regarder la vidéo

7.2 L'EVAstream est maintenant prêt à être utilisé

La télécommande est désormais automatiquement connectée à l'EVAstream.

Les fonctions de la télécommande EVA sont les suivantes :



Bouton ON/OFF

Bouton +

Appui court :

Appui long :

Bouton -

Appui court :

Appui long :

EVAstream ON/OFF

augmente l'intensité de 5 %

augmente l'intensité en continu tant que vous appuyez

diminue l'intensité de 5 %

diminue l'intensité en continu tant que vous appuyez

8. MISE AU REBUT

8.1 Mise hors service



WARNING

Risque d'électrocution. Risque d'électrocution et de blessures. Assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation avant de le mettre hors service.

1. Mettez l'appareil hors tension.
2. Coupez l'électricité autour de la piscine.
3. Débranchez le câble de la prise électrique.
4. Débranchez tous les autres câbles.

8.2 Mise au rebut

Avant de jeter les différents matériaux, séparez-les en matières recyclables, déchets normaux et déchets spéciaux. Respectez les réglementations et dispositions légales locales lors de la mise au rebut du produit et de ses composants individuels. Un produit marqué du symbole DEEE doit être envoyé à la collecte sélective des appareils électriques et électroniques. Veuillez contacter votre revendeur pour plus d'informations.

ANNEXE 1

CONFORMITÉ

Directive CEM : 2014/30/EU	Directive basse tension : 2014/35/EU
Émission électromagnétique EMI	EN 60364-4-41
EN 55032 (CISPR32) Classe A, B	EN 62368-1
	EN 60364-7-702

Compatibilité électromagnétique CEM

EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

Immunité et sécurité CEM

EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN 61000-4-11
EN 55024
EN 615204-3
EN 61000-6-2

Normes spécifiques

EN 13451-1
EN 13451-3
EN 16582-1
EN 16582-2
EN 16582-3
EN 16713-2
EN 15288-1
EN 60204-1

ANNEXE 2

Conditions environnementales et utilisation de l'EVAstream

Température ambiante du boîtier d'alimentation (montage dans un local sec et sans condensation) : 0 °C à 32 °C. Température de l'eau : +1 °C à +35 °C

ANNEXE 3

Valeurs de l'eau

L'utilisateur de l'EVAstream est responsable de fournir les bonnes conditions pour un cycle de vie optimal du produit. Pour remplir les conditions de garantie, l'EVAstream ne doit être utilisé que dans des piscines dont la composition de l'eau se situe dans les limites suivantes :

- Température de l'eau : +1 °C à +35 °C
- Valeur du pH : 6,8 – 7,8
- Taux de chlore maximal pour l'eau :
 - Piscine intérieure – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/L}$
 - Piscine extérieure < 20 m² – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/L}$
 - Piscine extérieure < 20 m² – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/L}$
 - Tous les bassins – Chlore combiné disponible : < 0,6 mg/l
- Le bassin et les accessoires disponibles doivent être exempts d'électrolyse.
- Le boîtier d'installation doit être correctement mis à la terre pour éviter l'électrolyse.
- Acide cyanurique : $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Métaux : $1 \approx 0 \text{ mg/l}$
- Dureté carbonatée : $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$) ; ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$) ; ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozone : 0 mg/l
- Chlorite + chlorate : $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Potentiel redox : $\geq 700 \text{ mV}$

ANNEXE 4

Utilisations non prévues

- Ne pas utiliser dans des zones potentiellement explosives.
- Ne pas utiliser dans des environnements agressifs (en présence de gaz, acides, vapeurs, substances, essence).
- Ne pas utiliser dans l'eau sale.
- La turbine ne doit jamais être utilisée hors de l'eau.
- Selon le type de béton, le puits d'installation doit être protégé. Lors de l'utilisation de béton à haute teneur en chlorures et sulfates (par exemple Thermotec), l'arrière de la gaine d'installation doit être protégé contre ces substances nocives par un film PE (film de protection du bâtiment).



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Pays-Bas

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com