



## MANUEL DE MONTAGE ECA CONTROL

Un guide étape par étape pour faire fonctionner l'éclairage sous-marin à LED EVA et l'EVAstream avec la télécommande et l'application Web EVA Experience

## TABLE DES MATIÈRES

|          |                                                                                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>À propos de ce manuel</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 1.1      | Langue                                                                          | 4         |
| 1.2      | Symboles utilisés                                                               | 4         |
| <b>2</b> | <b>Sécurité</b>                                                                 | <b>5</b>  |
| 2.1      | Avertissements de sécurité et réglementations                                   | 5         |
| 2.2      | Consignes de sécurité générales                                                 | 5         |
| <b>3</b> | <b>Produit - ECA Control</b>                                                    | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>Connectez ECA Control à l'éclairage sous-marin EVA LED (sans EVASstream)</b> | <b>8</b>  |
| 4.1      | Connectez le contrôle ECA à des blocs d'alimentation séparés                    | 8         |
| 4.2      | Connectez le contrôle ECA au boîtier d'alimentation                             | 10        |
| 4.3      | Fonctions                                                                       | 11        |
| <b>5</b> | <b>Connectez ECA Control à EVASstream</b>                                       | <b>12</b> |
| 5.2      | Fonctions                                                                       | 13        |
|          | <b>Facultatif : Connexions à ECA Control</b>                                    | <b>14</b> |
| 1        | Options supplémentaires                                                         | 14        |
| 2        | Connectez le routeur au contrôle ECA                                            | 14        |
| 3        | Connectez une télécommande EVA externe au contrôle ECA                          | 15        |

## 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.

|                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DANGER</b>  | Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, sera fatale ou entraînera de très graves blessures.     |
|  <b>WARNING</b> | Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être fatale ou entraîner de très graves blessures. |
|  <b>CAUTION</b> | Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures moyennes à légères.        |
| <b>NOTICE</b>                                                                                   | 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  $\leq 30$  mA.

### 3. PRODUIT - ECA CONTROL

#### ECA Contrôle Eco



EVAsream  
NEXT 175

#### ECA Contrôle 1 Essential



EVAsream  
NEXT 225 - 275 - 350  
EVAsream  
NEXT 450 - 550

Convient au  
modèle EVAsream

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

Optionnel

#### 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



EVAsream  
NEXT 225 - 275 -350  
EVAsream  
NEXT 450 - 550

Démarrer / arrêter  
Vitesse / minuteur  
3 séances de natation

Optionnel (extension)  
Compatible avec  
les séances de natation

Optionnel

#### ECA Contrôle 3 ProTrainer



EVAsream  
NEXT 225 - 275 -350  
EVAsream  
NEXT 450 - 550

Démarrer / arrêter  
Vitesse / minuteur  
20 séances de natation

Optionnel (extension)  
Compatible avec  
les séances de natations

Optionnel

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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                           |

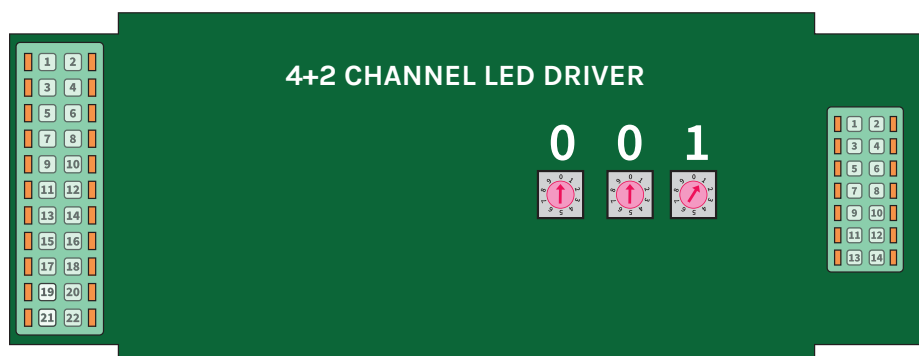
|           |           |
|-----------|-----------|
| PPM 2     | PPM 2     |
| DMX - EVA | DMX - EVA |
| 24 Vdc 5W | 24 Vdc 5W |

## 4. CONNECTEZ L'ECA CONTROL À L'ÉCLAIRAGE SOUS-MARIN EVA LED (SANS EVASTREAM)

Pour contrôler l'éclairage sous-marin EVA avec l'application web EVA Experience et la télécommande EVA en option, connectez l'ECA Control à l'éclairage sous-marin LED EVA.

### 4.1 Connectez le contrôle ECA à des blocs d'alimentation séparés

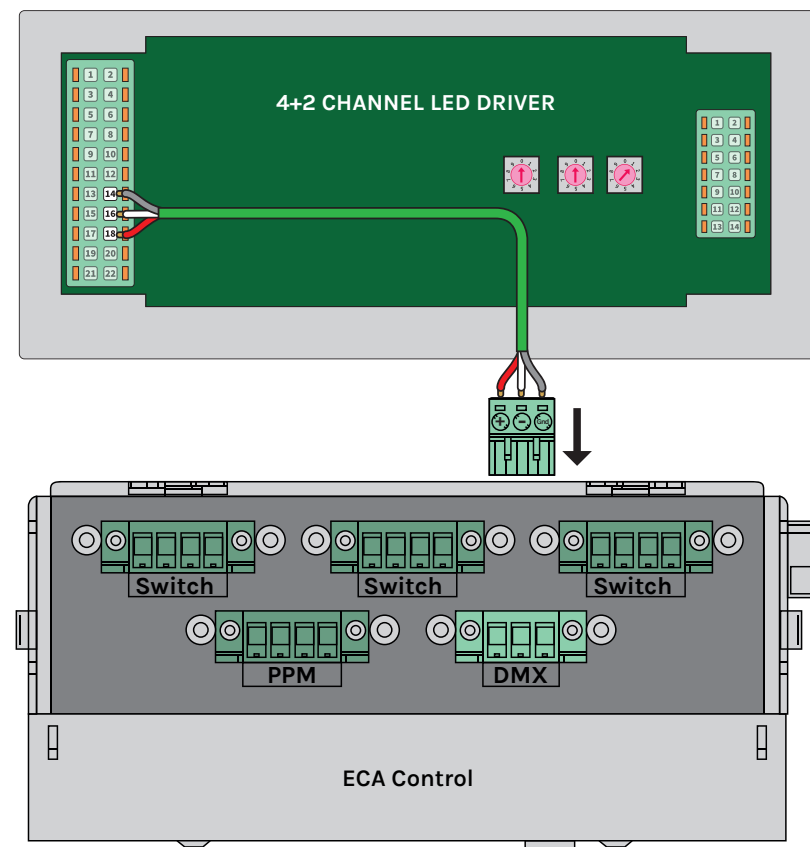
Dans ce cas, la commande ECA est la commande principale. Les alimentations de l'éclairage sous-marin à LED EVA doivent être configurées en mode esclave.



Réglage du driver LED 4+2 canaux :

Régler les commutateurs rotatifs sur **001 (mode esclave)**

Il est possible de connecter plusieurs groupes d'éclairage à la commande ECA. Outre le groupe 001, trois autres groupes peuvent être créés avec les réglages suivants sur les commutateurs rotatifs : 011 / 021 / 031. La télécommande fonctionne uniquement sur le groupe 001. Tous les groupes peuvent être contrôlés via l'application web EVA Experience.



### Connexion par câble DMX

Connectez le câble DMX fourni de l'ECA Control au pilote LED 4+2 canaux (14,16,18) du bloc d'alimentation d'éclairage sous-marin EVA sur les numéros indiqués.

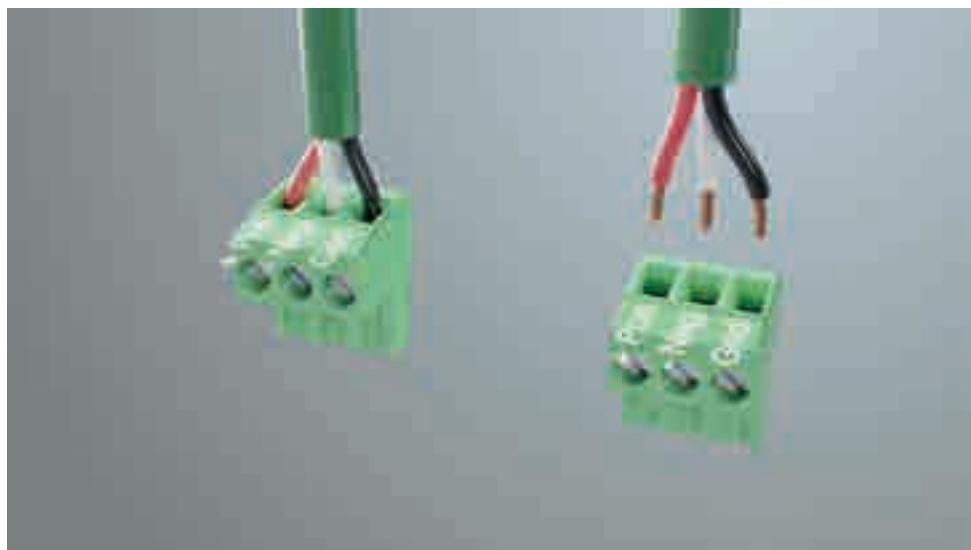
### Connectez les blocs d'alimentation d'éclairage sous-marin EVA entre eux à l'aide d'un câble DMX

- Connectez le câble DMX (2 fils + blindage) au pilote LED 4+2 canaux situé à gauche du bloc d'alimentation, aux numéros indiqués (14, 16, 18).
- Connectez le même câble DMX au pilote LED 4+2 canaux situé à gauche du bloc d'alimentation suivant, aux numéros indiqués (13, 15, 17).
- Répétez cette opération pour tous les blocs d'alimentation (13-14 : blindage, 15-16 : DMX-, 17-18 : DMX+).

## 4.2 Connectez le contrôle ECA au bloc d'alimentation



Connectez le câble DMX fourni de l'EVA Control au bloc d'alimentation.



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.



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

## 4.3 Fonctions

### Télécommande



|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Bouton ON/OFF | Éclairage de piscine LED EVA Marche/Arrêt |
| Bouton +      | Changer l'ambiance +                      |
| Bouton -      | Changer l'ambiance -                      |

### Application web EVA Experience

Utilisez l'application web EVA Experience pour contrôler l'éclairage de piscine LED EVA. Pour un fonctionnement correct, l'application doit indiquer qu'il n'y a pas d'EVAstream et le nombre de groupes d'éclairage que vous souhaitez faire fonctionner. Vous pouvez choisir le paramètre correct dans l'assistant d'installation. De plus, ces paramètres peuvent toujours être ajustés sous l'onglet « Paramètres avancés ».



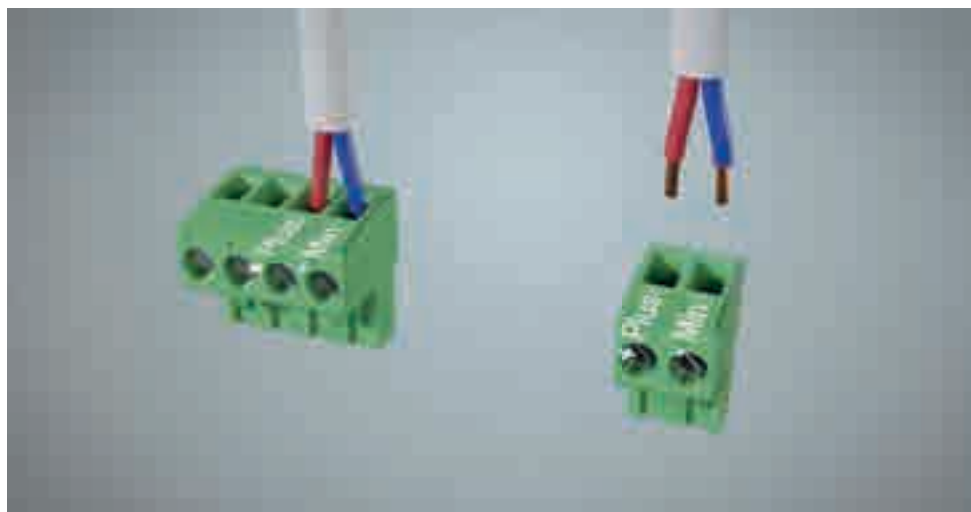
Comment utiliser  
l'application web  
EVA Experience

## 5. CONNECTEZ LE CONTRÔLE ECA À EVASTREAM

Pour contrôler l'EVAstream avec l'application Web EVA Experience et la télécommande EVA (en option), connectez l'ECA Control à l'EVAstream.



Connectez la commande ECA à l'unité de commande du moteur (MCU).  
Utilisez le câble de signal à 2 conducteurs fourni.



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.

## 5.2 Fonctions

### Télécommande

Les fonctions de la télécommande EVA sont les suivantes :



|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouton Marche/Arrêt | Marche/Arrêt de l'EVAstream                                                                                     |
| Bouton +            | Appui court : augmente l'intensité de 5 %<br>Appui long : augmente l'intensité en continu tant que vous appuyez |
| Bouton -            | Appui court : diminue l'intensité de 5 %<br>Appui long : diminue l'intensité en continu tant que vous appuyez   |

Si la télécommande est également utilisée pour l'éclairage, le bouton marche/arrêt peut être utilisé pour basculer entre le contrôle de l'EVAstream et celui de l'éclairage.

Pour basculer entre les deux : maintenez appuyé sur le bouton marche/arrêt pendant 2 secondes :

- Lorsque la lumière bleue s'éclaire, la télécommande commence à contrôler l'éclairage de piscine LED EVA.
- Lorsque la lumière blanche s'éclaire, la télécommande commence à contrôler l'EVAstream.

### Application web EVA Experience

Utilisez l'application web EVA Experience pour contrôler l'éclairage de piscine LED EVA. Pour un fonctionnement correct, l'application doit indiquer qu'il n'y a pas d'EVAstream et le nombre de groupes d'éclairage que vous souhaitez faire fonctionner. Vous pouvez choisir le paramètre correct dans l'assistant d'installation. De plus, ces paramètres peuvent toujours être ajustés sous l'onglet « Paramètres avancés ».



Comment utiliser  
l'application web  
EVA Experience

## FACULTATIF : CONNEXIONS À ECA CONTROL

### 1. Options supplémentaires



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

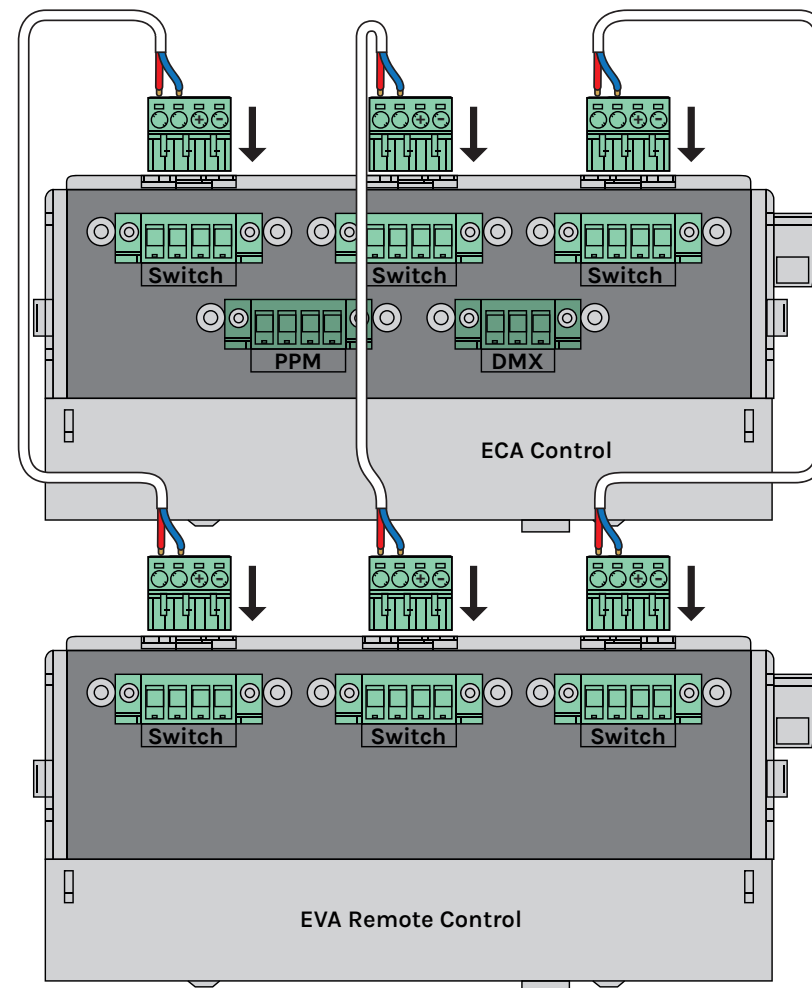
- **DMX**: pour connecter un éclairage sous-marin,
- **FAN**: pour connecter un ventilateur externe,
- **3x Switch**: pour le raccordement d'une télécommande EVA externe ou de boutons Piezo.

### 2. 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.

### 3. Connectez une télécommande EVA externe au contrôle ECA



Connectez les câbles de signal à 2 fils fournis avec la télécommande EVA à l'ECA Control. Connectez le Switch 1 à la borne Switch 1 de l'ECA Control, le Switch 2 à la borne Switch 2, et le Switch 3 à la borne Switch 3.



**EVA Optic**

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Pays-Bas

+31 (0)38 - 33 75 067

[info@evaoptic.com](mailto:info@evaoptic.com)

[evaoptic.com](http://evaoptic.com)