



MANUAL DE MONTAJE ECA CONTROL

Una guía paso a paso para el funcionamiento de la iluminación subacuática LED EVA y el EVAstream con control remoto y la aplicación web EVA Experience.

ÍNDICE

1	Acerca de este manual	4
1.1	Idioma	4
1.2	Símbolos utilizados	4
2	Seguridad	5
2.1	Advertencias y normativas de seguridad	5
2.2	Instrucciones generales de seguridad	5
3	Producto - ECA Control	6
4	Conecte el ECA Control a la iluminación subacuática LED EVA (sin EVASstream)	8
4.1	Conecte el control ECA a fuentes de alimentación independientes	8
4.2	Conecte el control ECA a la caja de la fuente de alimentación	10
4.3	Funciones	11
5	Conecte ECA Control a EVASstream	12
5.2	Funciones	13
	Opcional: Conexiones a ECA Control	14
1	Additional options:	14
2	Conecte el enrutador al control ECA	14
3	Conecte un control remoto EVA externo al control ECA	15

1. ACERCA DE ESTE MANUAL

1.1 Idioma

Este manual está dirigido a instaladores cualificados. Lea y comprenda la información contenida en este manual antes de montar y utilizar el producto. El idioma original de este manual es el inglés. Todas las versiones de este manual en otros idiomas son traducciones del manual original.

1.2 Símbolos utilizados

Este manual contiene instrucciones de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar lesiones o daños en el aparato. Cada instrucción de seguridad se indica mediante una palabra de advertencia. La palabra de advertencia corresponde al nivel de riesgo de la situación peligrosa descrita.

 DANGER	Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará lesiones graves o fatales.
 WARNING	Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o fatales.
 CAUTION	Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones leves o moderadas.
NOTICE	Indica una situación que, de no evitarse, podría ocasionar daños en el producto o el medio ambiente.

2. SEGURIDAD

2.1 Advertencias y normativas de seguridad

DANGER

Peligro de descarga eléctrica. Se ocasionarán lesiones fatales. Desconecte toda la electricidad cerca de la piscina antes de realizar la instalación eléctrica.

WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. El producto debe ser instalado por un electricista certificado. Una instalación incorrecta conlleva riesgos eléctricos.

WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica debido a un montaje incorrecto.

- Asegúrese de leer atentamente la documentación adjunta.
- Nunca conecte el producto a la red eléctrica antes de conectar correctamente todos los cables sueltos.
- Desconecte siempre el producto de la red eléctrica antes de repararlo.

WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica debido a fugas de corriente.

- Asegúrese de instalar la turbina con una toma de tierra PE.
- Es importante conectar el nicho de instalación a la toma de tierra de la piscina, nunca a la toma de la vivienda.

NOTICE

Riesgo de daños en el producto. Una perturbación prolongada de la frecuencia podría dañar permanentemente el equipo.

- Nunca disponga los cables de control y potencia juntos en un mismo conducto, de acuerdo con las normativas eléctricas.

2.2 Instrucciones generales de seguridad

Siga las pautas detalladas en NEN1010. Siga los requisitos específicos de instalación de IEC 60364-7-702: 2010 (Instalaciones eléctricas de baja tensión - Parte 7-702: Requisitos para instalaciones, espacios y áreas especiales (piscinas y fuentes). Instale el controlador dentro o fuera de la zona 2 (NO en las zonas 0 o 1) de acuerdo con IEC 60364-7-702: 2010. La fuente de alimentación debe estar equipada con un disyuntor diferencial (ELCB) con una corriente diferencial nominal ≤ 30 mA.

3. PRODUCTO - ECA CONTROL

ECA Control Eco



Adecuado para el
tipo EVAstream

EVAstream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Funciones de la aplicación
web EVA disponibles

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador

Conexión de iluminación
subacuática LED EVA

No disponible

Opcional
(extensión)

Conexión EVA
Mando a distancia

Optional

Opcional

Unidad ECA

Dimensiones	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Garantía	2 años de garantía de fábrica	2 años de garantía de fábrica

Especificaciones eléctricas (entrada)

Voltaje de conexión (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Entrada de pulso (compatible con piezo)	No disponible	Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos

Especificaciones eléctricas (salida)

Salida PPM	PPM 1	PPM 2
Salida de control de iluminación	No disponible	DMX
Salida del ventilador 5 W (ventilación de la caja de alimentación)	No disponible	24 Vdc 5W

ECA Control 2 Training



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
3 entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional

ECA Control 3 ProTrainer



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
20 entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20	IP20
-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
2 años de garantía de fábrica	2 años de garantía de fábrica
230 Vac 10W	230 Vac 10W
Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos	Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos

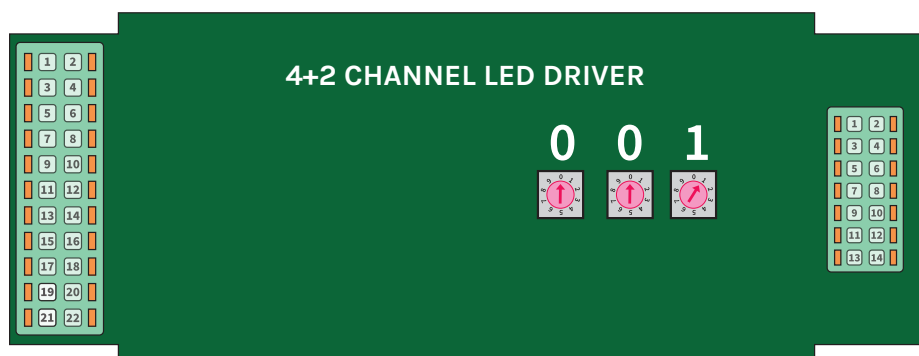
PPM 2	PPM 2
DMX - EVA	DMX - EVA
24 Vdc 5W	24 Vdc 5W

4. CONECTE EL ECA CONTROL A LA ILUMINACIÓN SUBACUÁTICA EVA LED (SIN EVASTREAM)

Para controlar la iluminación subacuática EVA con la aplicación web EVA Experience y el control remoto EVA (opcional), conecta el control ECA a la iluminación subacuática LED EVA.

4.1 Conecte el control ECA a fuentes de alimentación independientes

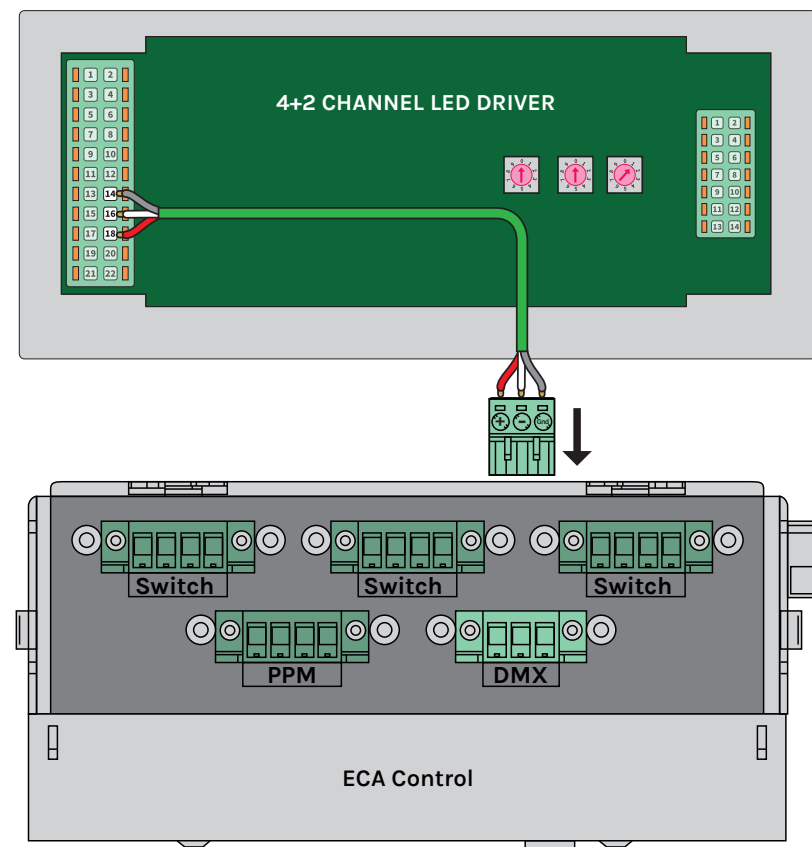
En este caso, el control ECA es el control maestro. Las fuentes de alimentación de la iluminación subacuática LED EVA deben configurarse en modo esclavo.



Configuración del controlador LED de 4+2 canales:

Coloque los interruptores giratorios en **001 (modo esclavo)**.

Es posible conectar varios grupos de iluminación al ECA Control. Además del grupo 001, se pueden crear 3 grupos más con los siguientes ajustes en los interruptores giratorios: 011 / 021 / 031. El control remoto solo funciona con el grupo 001. Todos los grupos se pueden controlar desde la aplicación web EVA Experience.



Conexión del cable DMX

Conecte el cable DMX suministrado desde el control ECA al controlador LED de 4+2 canales (14,16,18) de la fuente de alimentación de iluminación subacuática EVA en los números indicados.

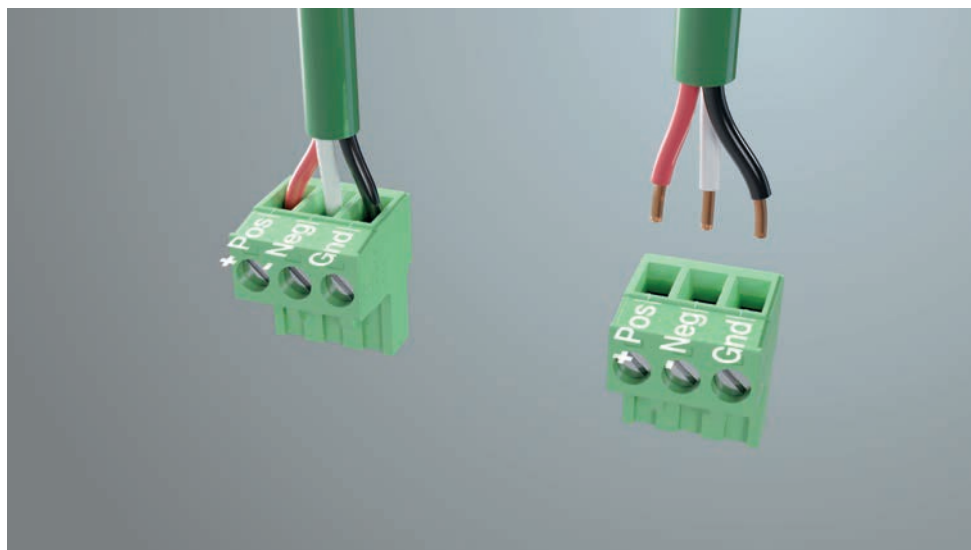
Conecte las fuentes de alimentación de iluminación subacuática EVA entre sí mediante un cable DMX

- Conecte el cable DMX (2 hilos + blindaje) al controlador LED de 4+2 canales en el lado izquierdo de la fuente de alimentación, en los números indicados (14, 16, 18).
- Conecte el mismo cable DMX al controlador LED de 4+2 canales en el lado izquierdo de la siguiente fuente de alimentación, en los números indicados (13, 15, 17).
- Repita este proceso para todas las fuentes de alimentación (13-14: blindaje, 15-16: DMX-, 17-18: DMX+).

4.2 Conecte el control ECA a la caja de la fuente de alimentación



Conecte el cable DMX incluido desde el EVA Control a la caja de la fuente de alimentación



Si el cable suministrado no es lo suficientemente largo, se puede instalar un cable más largo. Asegúrese de realizar las conexiones correctamente: conecte el cable positivo al cable rojo, el cable negativo al cable blanco y el cable de tierra al cable negro.



Si utiliza el control remoto, instale la antena fuera de la sala técnica para obtener un alcance óptimo.

4.3 Funciones

Mando a distancia



Botón ON/OFF	Encender/apagar las luces subacuáticas LED de EVA
Botón +	Cambiar escena de luz +
Botón -	Cambiar escena de luz -

Aplicación web EVA Experience

Utilice la app web EVA Experience para gestionar todas las luces subacuáticas LED de EVA. Para disfrutar de un funcionamiento correcto, la app debe indicar que no dispone de EVAstream y cuántos grupos de iluminación desea gestionar. Puede elegir la configuración deseada en el asistente de instalación. Además, esta configuración siempre puede ajustarse en la pestaña “configuración avanzada”.



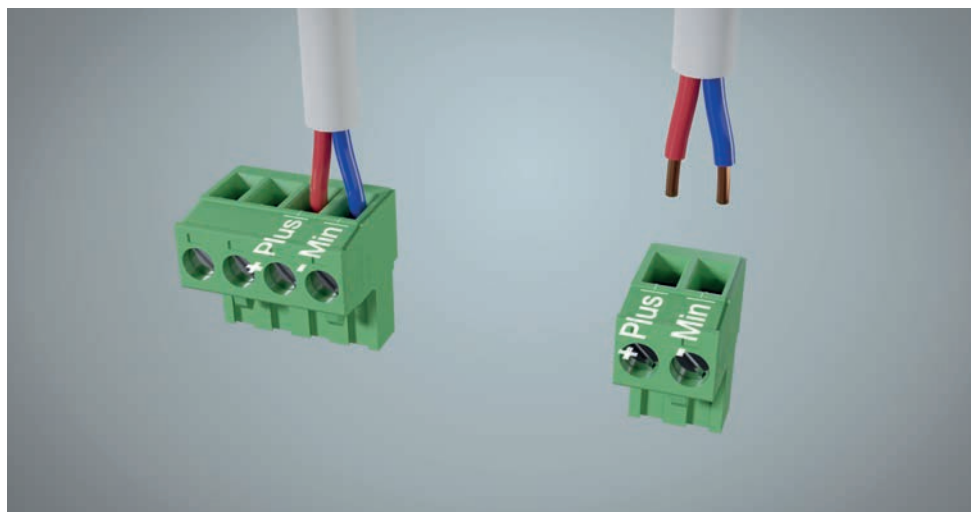
Cómo utilizar
la app web
EVA Experience

5. CONECTE ECA CONTROL A EVASTREAM

Para controlar el EVAstream con la aplicación web EVA Experience y el control remoto EVA (opcional), conecta el control ECA al EVAstream.



Conecte el control ECA a la unidad de control del motor (MCU).
Utilice el cable de señal de 2 núcleos suministrado.



Si el cable suministrado no es lo suficientemente largo, se puede instalar un cable más largo. Importante: conectar más con más y menos con menos.

5.2 Funciones

Mando a distancia

El mando a distancia EVA ofrece las siguientes funciones:



Botón ON/OFF	Encendido/apagado de la EVAstream
Botón +	Pulsación corta: aumenta la intensidad un 5 % Pulsación larga: aumenta la intensidad mientras se pulsa para realizar un aumento continuo de la velocidad
Botón -	Pulsación corta: disminuye la intensidad un 5 % Pulsación larga: disminuye la intensidad mientras se pulsa para realizar una reducción continua de la velocidad

Si el mando a distancia se utiliza también para la iluminación, el botón de encendido/apagado permite alternar entre el control de la EVAstream y el de la iluminación.

Para cambiar: mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante 2 segundos:

- Cuando observe la luz azul, el mando a distancia podrá controlar la iluminación subacuática LED de EVA.
- Cuando aparezca la luz blanca, podrá controlar la EVAstream por medio del mando a distancia.

Aplicación web EVA Experience

Utilice la app web EVA Experience para gestionar todas las luces subacuáticas LED de EVA. Para disfrutar de un funcionamiento correcto, la app debe indicar que no dispone de EVAstream y cuántos grupos de iluminación desea gestionar. Puede elegir la configuración deseada en el asistente de instalación. Además, esta configuración siempre puede ajustarse en la pestaña "configuración avanzada".



Cómo utilizar
la app web
EVA Experience

OPCIONAL: CONEXIONES A ECA CONTROL

1. Additional options:



Los modelos ECA 1 Essential, 2 Trainer y 3 ProTrainer ofrecen las siguientes opciones adicionales:

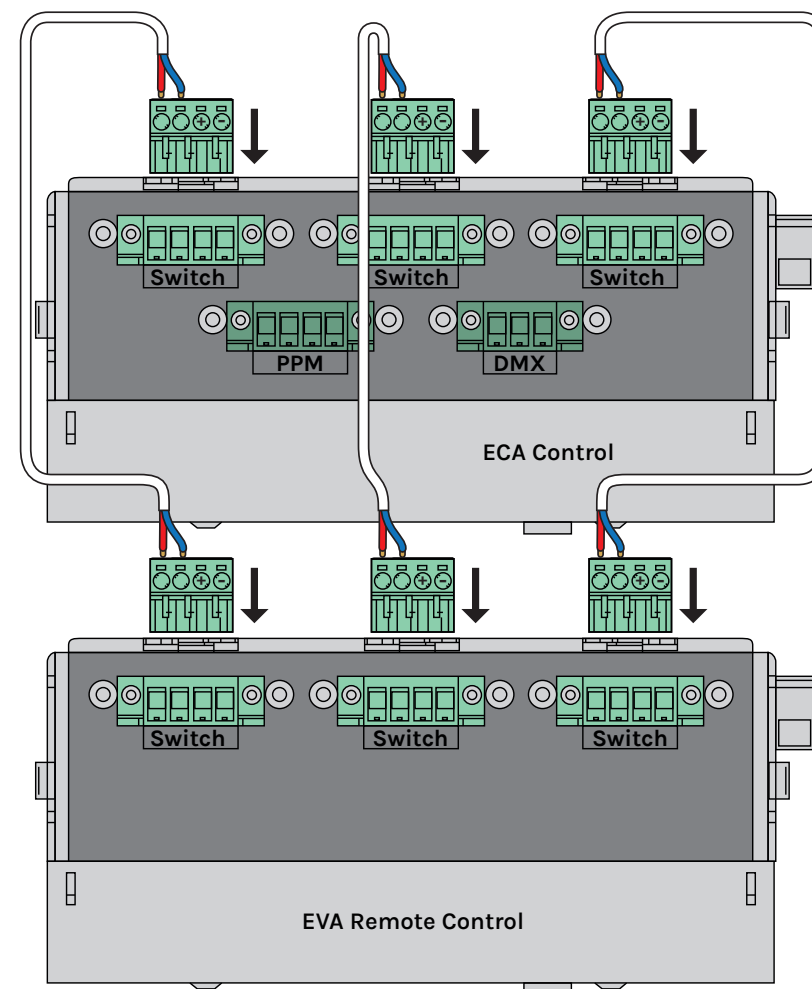
- **DMX:** para conectar iluminación subacuática,
- **VENTILADOR:** para conectar un ventilador externo,
- **3x Switch:** para la conexión de un control remoto EVA externo o de botones piezoeléctricos.

2. Conecte el enrutador al control ECA



Si la conexión inalámbrica es demasiado débil, se puede realizar una conexión por cable conectando un cable UTP desde el enrutador al control ECA.

3. Conecte un control remoto EVA externo al control ECA



Conecte los cables de señal de 2 hilos suministrados del control remoto EVA al control ECA. Conecte el Switch 1 al Switch 1 del control ECA, el Switch 2 al Switch 2 y el Switch 3 al Switch 3.



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Países Bajos

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com