

EVAstream



MANUAL DE MONTAJE

Una guía de montaje paso a paso de la EVAstream

1	Acerca de este manual	4	6	Instalación eléctrica	33
1.1	Idioma	4	6.1	Conectar la turbina EVAstream a la unidad de control del motor	33
1.2	Símbolos utilizados	4	6.2	Opcional: Caja de conexión de cable EVAstream	35
2	Seguridad	5	6.3	Conecte el control ECA a la unidad de control del motor (MCU)	37
2.1	Advertencias y normativas de seguridad	5	6.4	Opcional: Conecte la fuente de alimentación (PSU) de iluminación subacuática LED EVA al control ECA	39
2.2	Instrucciones generales de seguridad	6	6.5	Conectar a la red eléctrica	42
3	Producto	8	6.6	Opcional: Conecte el enrutador al control ECA	43
3.1	Turbina EVAstream + MCU	10	7	Opciones de control	44
3.2	Turbina EVAstream + MCU	10	7.1	Aplicación web EVA Experience	44
3.3	ECA Control	16	7.2	Mando a distancia	44
3.4	Interruptor de encendido/apagado	18	8	Eliminación	45
3.5	Mando a distancia	18	8.1	Puesta fuera de servicio	45
3.6	Antena	19	8.2	Eliminación	45
3.7	Aplicación web EVA Experience	19			
3.8	Iluminación LED subacuática EVA	19		Documento adjunto 1 - Cumplimiento y conformidad	46
4	Colocación simétrica de la EVAstream	20		Documento adjunto 2 - Condiciones ambientales para el uso de la EVAstream	47
5	Montaje de la EVAstream	22		Documento adjunto 3 - Valores del agua	47
5.1	Planos de montaje	22		Documento adjunto 4 - Usos no previstos	47
5.2	Eliminación de apoyos	26			
5.3	Montaje de la turbina EVAstream	27			

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.

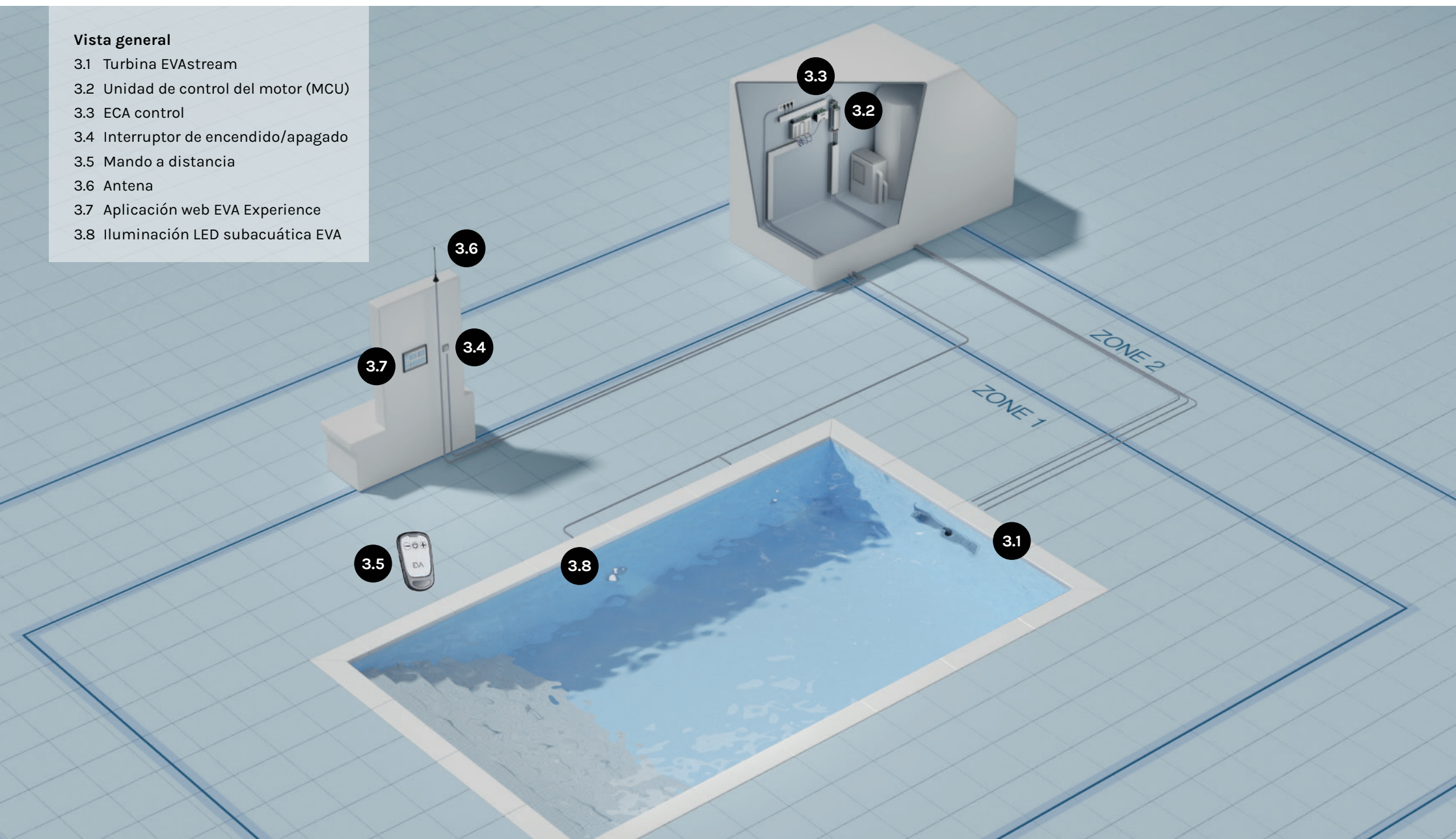
El EVAstream fue diseñado como una máquina de natación contracorriente para su uso en piscinas. Queda prohibido su uso para ningún otro propósito. Las solicitudes de excepción deben enviarse al fabricante para su análisis técnico. Solo después de obtener la aprobación por escrito de EVA Tech B.V. podrá emplearse la EVAstream de cualquier otra forma que no sea la prescrita en este documento.

Los términos y condiciones generales de EVA Tech B.V. son de aplicación a todas nuestras ofertas y acuerdos. EVA Tech B.V. rechaza expresamente la aplicabilidad de las condiciones generales (de compra) de las contrapartes. Consulte las disposiciones de garantía de EVAstream y los términos y condiciones generales de EVA Tech B.V. en **www.evastream.nl**

3. PRODUCTO

Vista general

- 3.1 Turbina EVAstream
- 3.2 Unidad de control del motor (MCU)
- 3.3 ECA control
- 3.4 Interruptor de encendido/apagado
- 3.5 Mando a distancia
- 3.6 Antena
- 3.7 Aplicación web EVA Experience
- 3.8 Iluminación LED subacuática EVA



3.1 + 3.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador recreativo

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Uso recomendado	Nadador recreativo	Nadador recreativo
Capacidad de caudal de agua	35 - 175 m³/h (flujo ajustable)	45 - 225 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	2:15 segundos por cada 100 metros	1:40 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	1 turbina
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 35 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 35 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretensión, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	600W	900W
Consumo de energía en modo de espera (W)	5W	5W
Entrada de PPM	PPM1	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensión nominal (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corriente nominal (A)	23A	35A
Distribución de potencia de salida	No disponible	No disponible

3.1 + 3.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador experimentado

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Uso recomendado	Nadador experimentado	Nadador experimentado
Capacidad de caudal de agua	55 - 275 m³/h (flujo ajustable)	90 - 450 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	1:25 segundos por cada 100 metros	1:15 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	2 turbinas
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 30 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretemperatura, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Consumo de energía en modo de espera (W)	40W	80W
Entrada de PPM	PPM2	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensión nominal (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corriente nominal (A)	50A	2x 35A
Distribución de potencia de salida	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

3.1 + 3.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador profesional

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Uso recomendado	Nadador profesional	Nadador profesional
Capacidad de caudal de agua	70 - 350 m³/h (flujo ajustable)	110 - 550 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	1:10 segundos por cada 100 metros	1:05 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	2 turbinas
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretensión, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Consumo de energía en modo de espera (W)	40W	80W
Entrada de PPM	PPM2	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm² 24 Vdc	3x1x16 mm² 24 Vdc
Tensión nominal (Vdc)	65A	2x 50A

Corriente nominal (A)

Normas de seguridad de la turbina EVAstream

EVAstream se ha diseñado para ofrecer velocidad y seguridad. Se han tomado medidas de seguridad para garantizar la seguridad de los dedos de las manos y de los pies, así como del cabello. EVAstream cumple con las normas de seguridad DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscinas residenciales) y EN13451-1/3 (piscinas comerciales).

Estándares de seguridad

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 N.o 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, aprobado para BSMI CNS14336-1, EN55032 (CISPR32) Clase 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 Control

ECA Control Eco



EVAsstream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



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

Adecuado para el
tipo EVAsstream

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
(extension)

Opcional
(extensión))

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



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

ECA Control 3 ProTrainer



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

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
3 entrenamientos de natación

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
20 entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional
(extensión)

Opcional
(extensión)

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

3.4 Interruptor de encendido/apagado

Si la EVAstream permanece conectada permanentemente a la red de 230 V, la instalación deberá equiparse también con un interruptor de encendido/apagado próximo a la piscina donde se encuentra el equipo. **Después del uso, deberá desconectarse la alimentación.**

3.5 Mando a distancia

Especificaciones eléctricas - Receptor

Banda de radiofrecuencia	433,92 MHz
Antena	Conector BNC, antena externa opcional (preferiblemente antena dipolo para receptores DIN y antena 1/2 - o 1/4 para montaje en pared. La antena se suministra de serie con un cable de 10 metros.)

Especificaciones eléctricas - Mando a distancia

Banda de radiofrecuencia	433,92 MHz
Interruptor de encendido/apagado	incluido
Valor IP	IP67
Condiciones ambientales	De -20 °C a +55 °C/de -4 °F a +130 °F (humedad del 10-90 %)
Humedad	10-90%
Dimensiones	65 x 112 x 35 mm/2,6 x 4,4 x 1,4 pulg.

3.6 Antena

Especificaciones generales

Frecuencia	433,92 MHz
Peso	426 gramos
Dimensiones	33 x 195 x 33 mm
Alcance	50 m en campo abierto

3.7 Aplicación web EVA Experience

Utilice la aplicación web EVA Experience para gestionar su EVAstream.

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el entorno, consulte el capítulo 7.

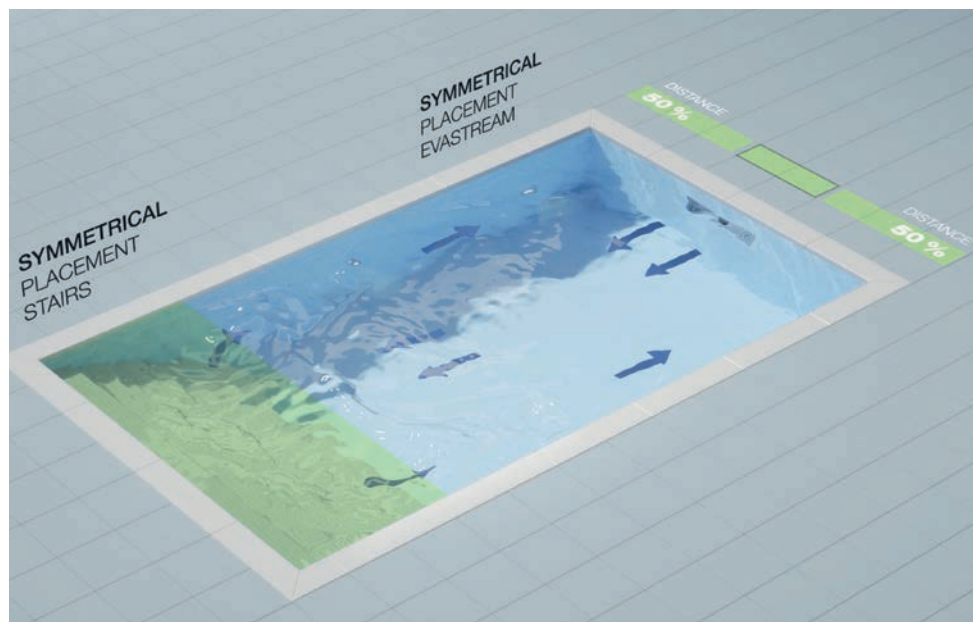
3.8 Iluminación LED subacuática EVA

La iluminación LED subacuática EVA RGBW completa la experiencia de la máquina de natación contracorriente. La función de la iluminación subacuática es guiarle durante el entrenamiento. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar la iluminación subacuática, consulte el manual de montaje e instalación de la iluminación subacuática LED de EVA.



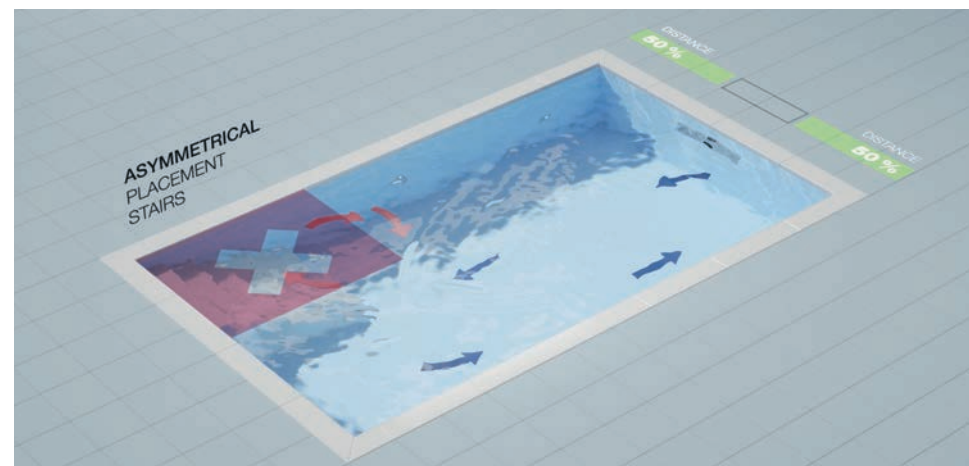
Escanee el código
QR para dirigirse
al manual

4. COLOCACIÓN SIMÉTRICA DE LA EVASTREAM



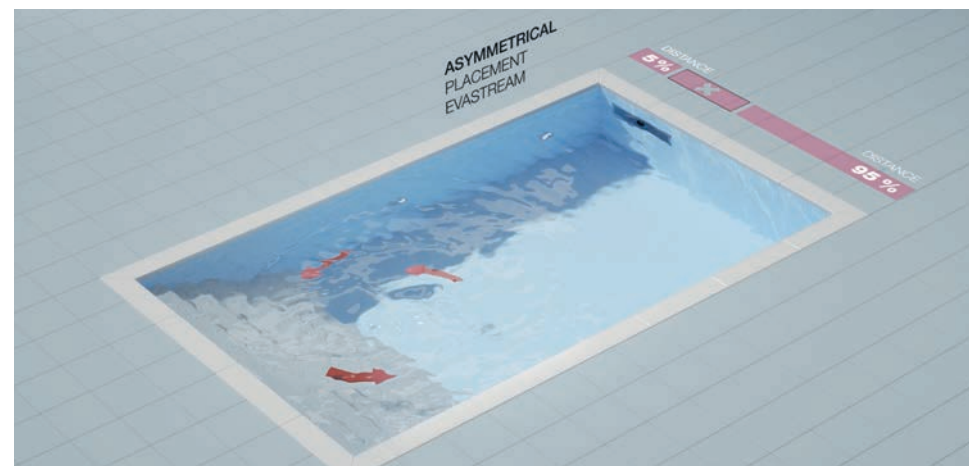
La importancia de la colocación simétrica de la EVAstream

Para disfrutar de una experiencia de natación óptima para el cliente, es importante considerar atentamente la colocación de la EVAstream en la fase de diseño, por ejemplo en relación con otros elementos de la piscina como escaleras y plataformas. Estos «obstáculos» podrían motivar que el baño resultara menos agradable. Si busca una circulación óptima del agua, deberá colocar la EVAstream en el centro de la pared de la piscina, en el caso de las piscinas de diseño simétrico.



Obstrucciones en la circulación del agua

Supongamos que ha colocado una escalera en la esquina de la piscina. Esto ha provocado que la circulación del flujo no sea igual en ambos lados de la piscina, porque la escalera influye en la corriente. El flujo de la EVAstream continúa siendo igual de potente, pero el usuario experimenta una corriente entrecortada.



Flujo con colocación asimétrica

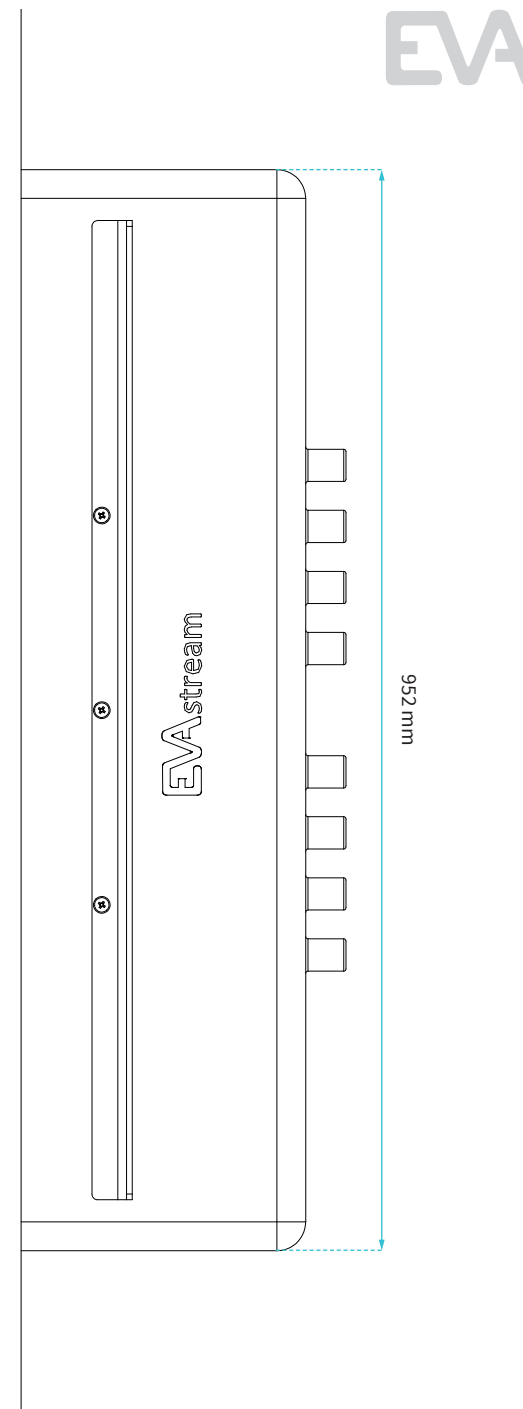
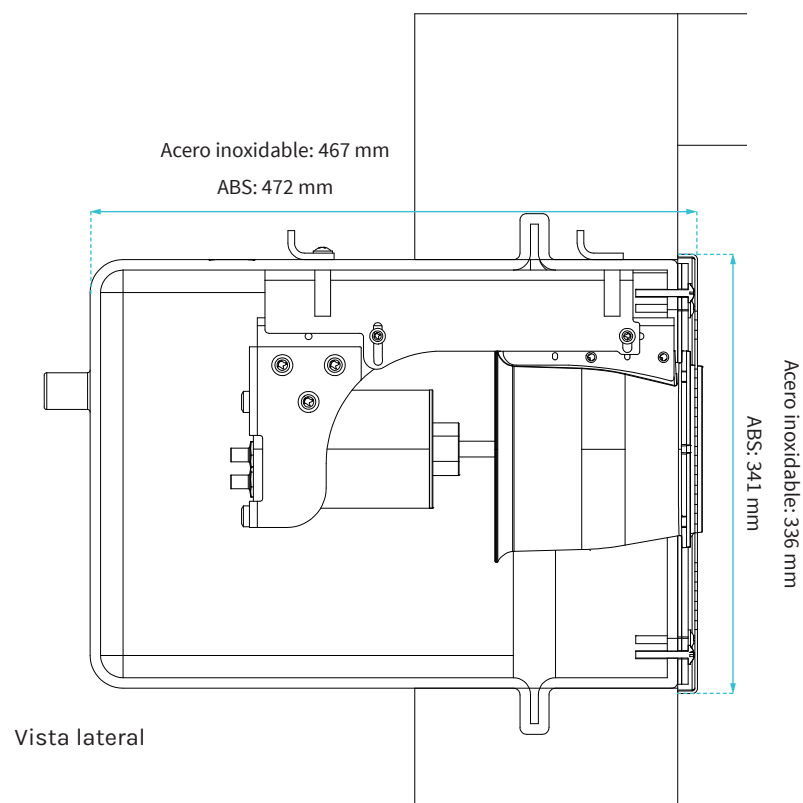
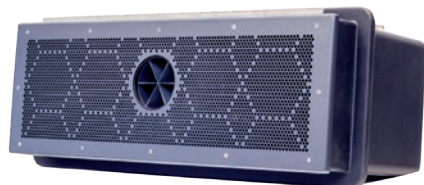
Si la turbina no está colocada simétricamente en la piscina, la circulación de la corriente no será igual en ambos lados. La corriente de la EVAstream continúa siendo igual de potente, pero genera una especie de vórtice en el centro de la piscina.

5. MONTAJE DE LA EVASTREAM

5.1 Planos de montaje

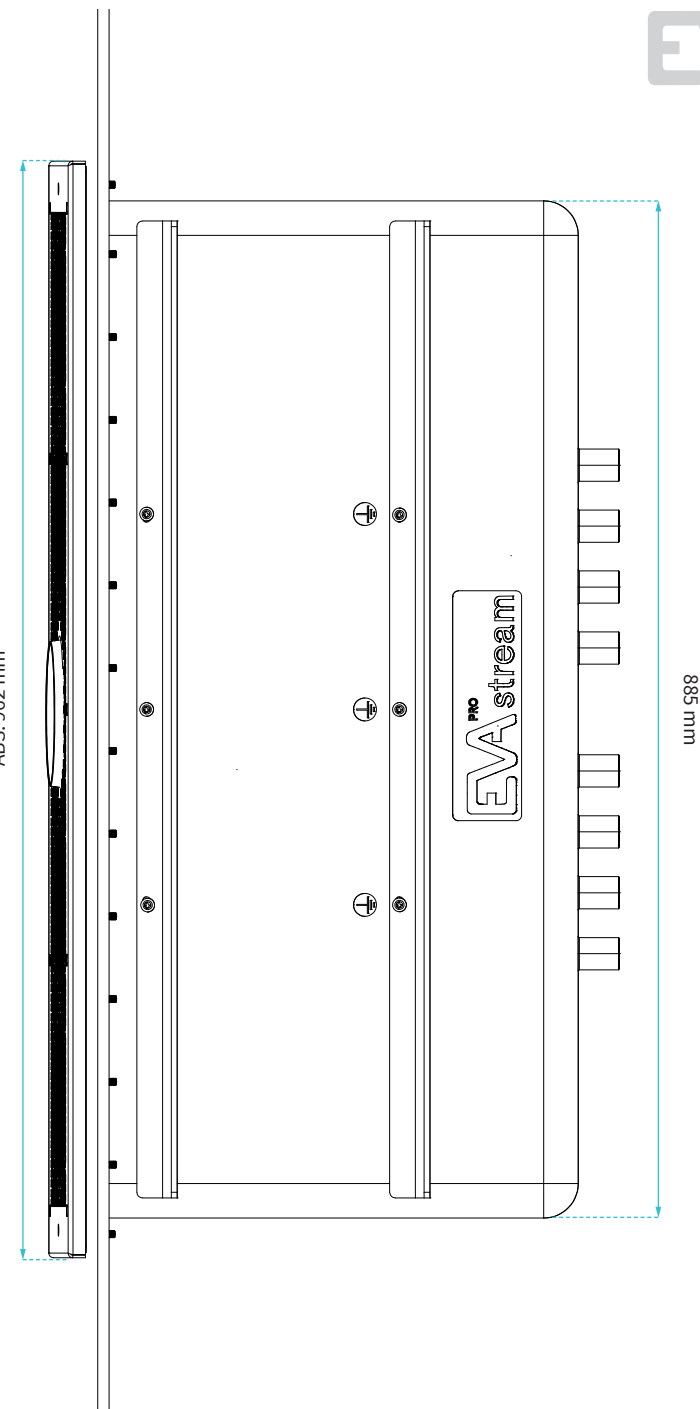
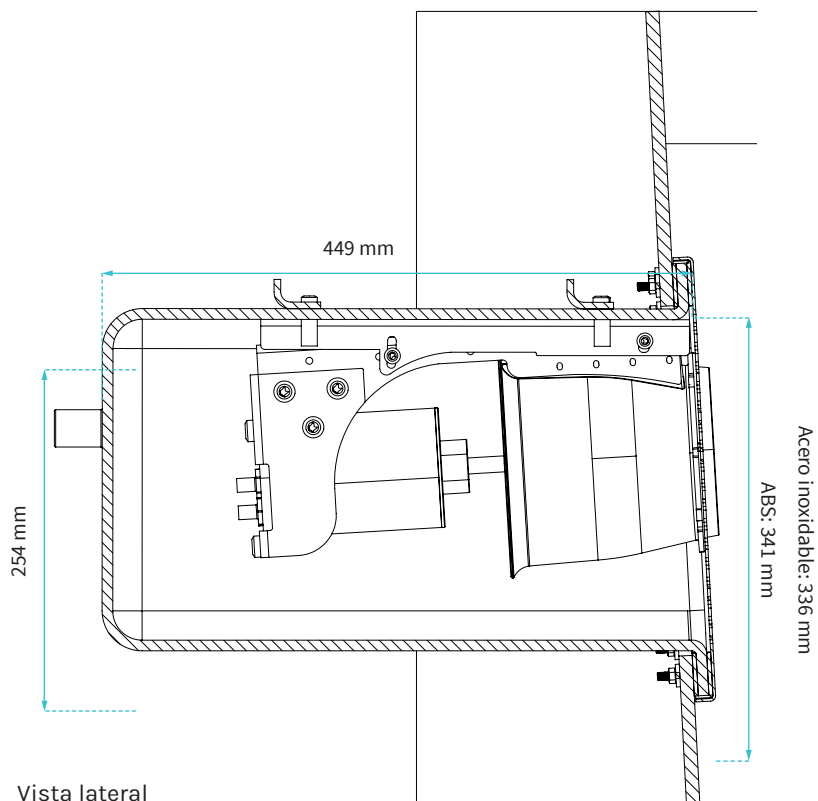
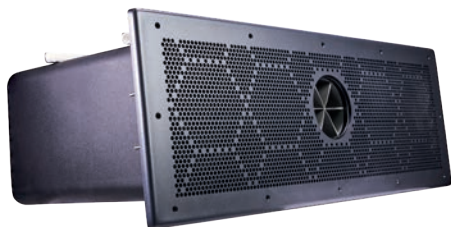
Nicho de instalación EVAstream PP

- Profundidad de montaje: 250 mm por debajo del nivel del agua (centro de la turbina).
- Monte la EVAstream horizontalmente y bien centrada en la pared de la piscina.



Nicho de instalación EVAstream POLY

- Profundidad de montaje: 250 mm por debajo del nivel del agua (centro de la turbina).
- Monte la EVAstream horizontalmente y bien centrada en la pared de la piscina.



5.2 Eliminación de apoyos



1. Elimine los apoyos con una sierra para plástico

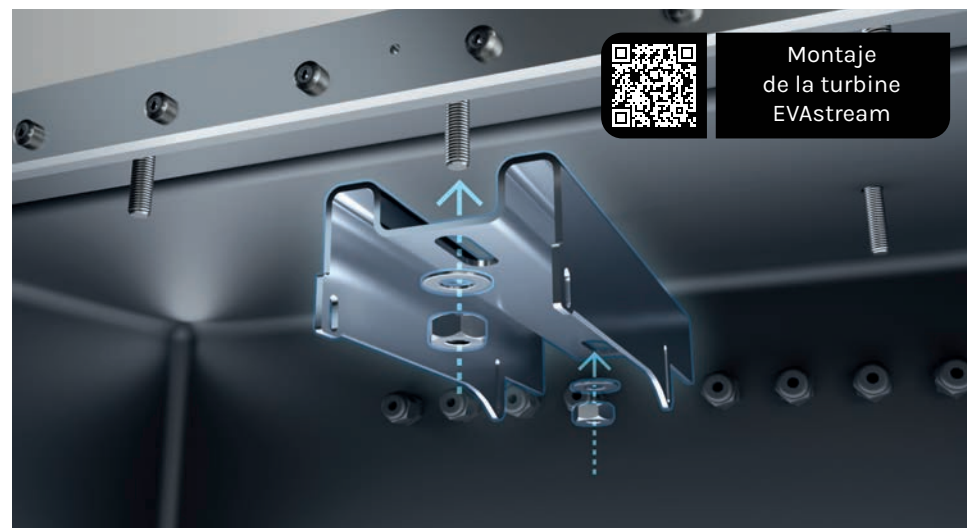
Utilice una sierra para plástico y sierre los apoyos a lo largo de la línea de puntos azul.



2. Nicho de instalación vacío

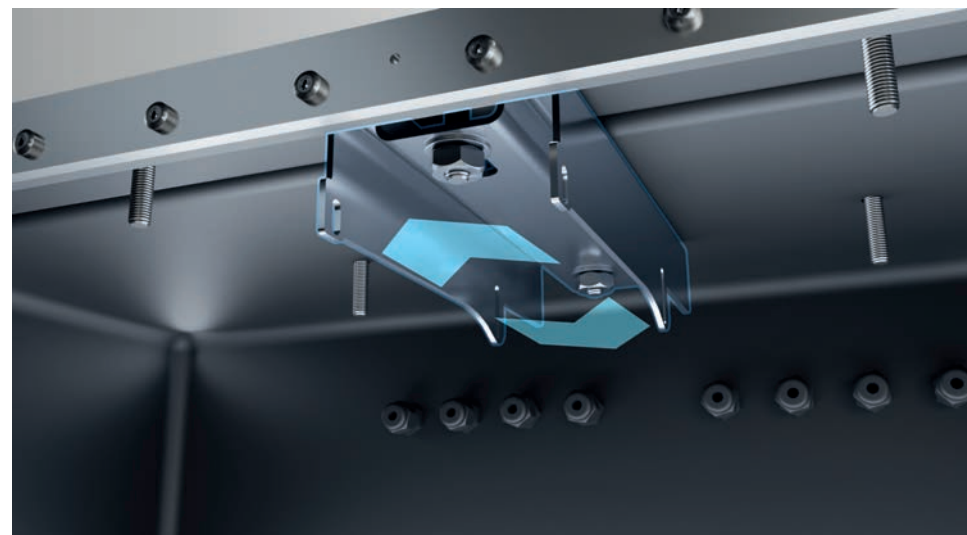
El nicho de instalación se encuentra ahora totalmente vacío y listo para montar la turbina.

5.3 Montaje de la turbina EVAstream



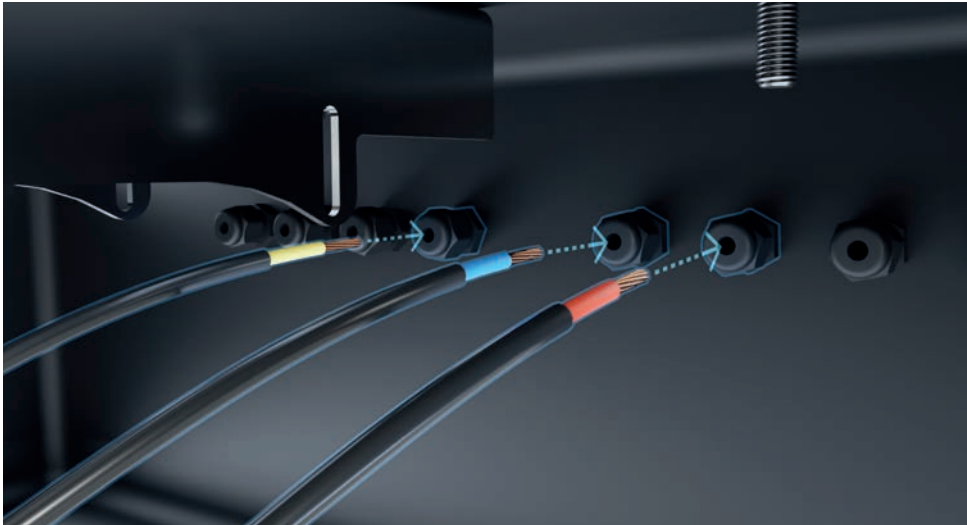
1. Monte el soporte en el nicho

Utilice las arandelas y las tuercas M12.



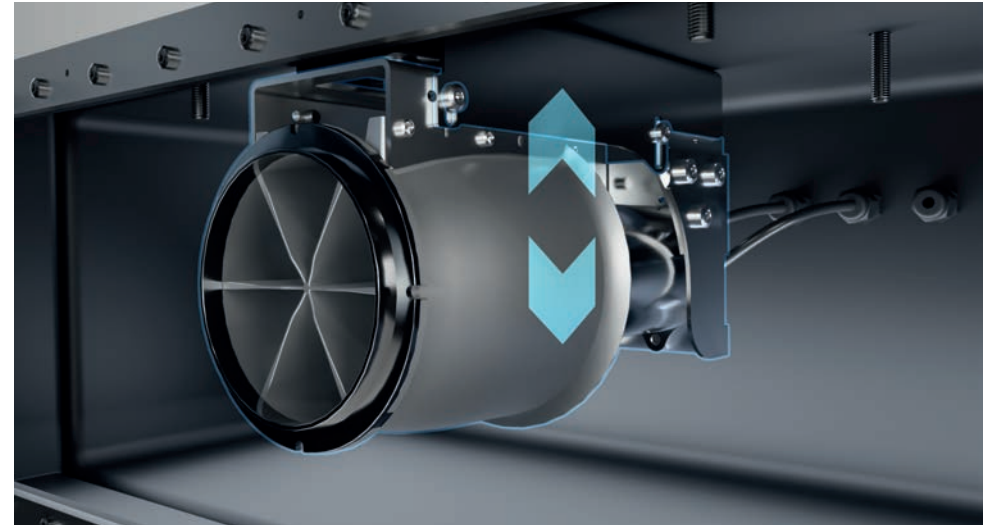
2. El soporte continúa siendo ajustable

Asegúrese de que el soporte se puede mover adelante y atrás.



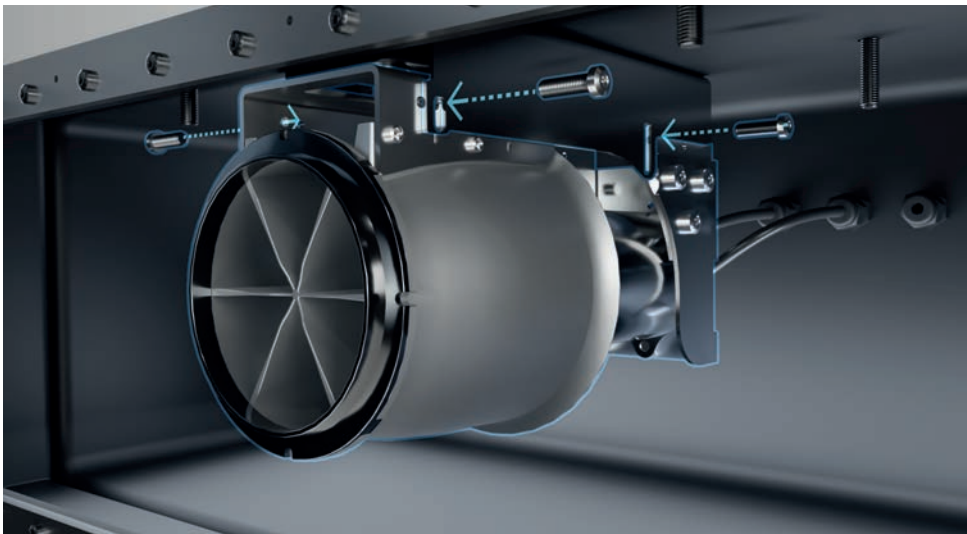
3. Pase los cables de la turbina por los prensaestopas

Utilice cables rojos, naranjas y negros. ¡No cambie los colores de los cables!



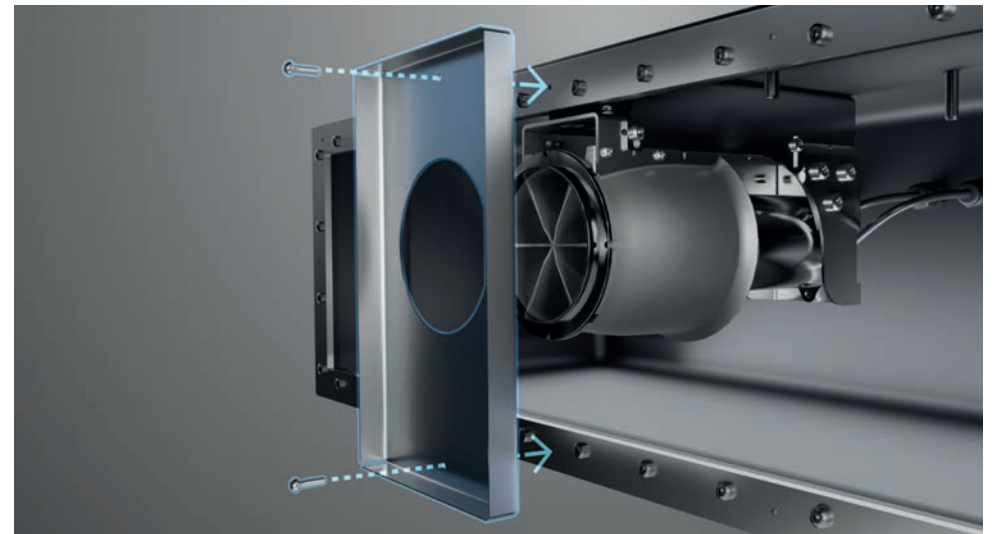
5. La turbina continúa siendo ajustable

Asegúrese de que la turbina se puede mover arriba y abajo.



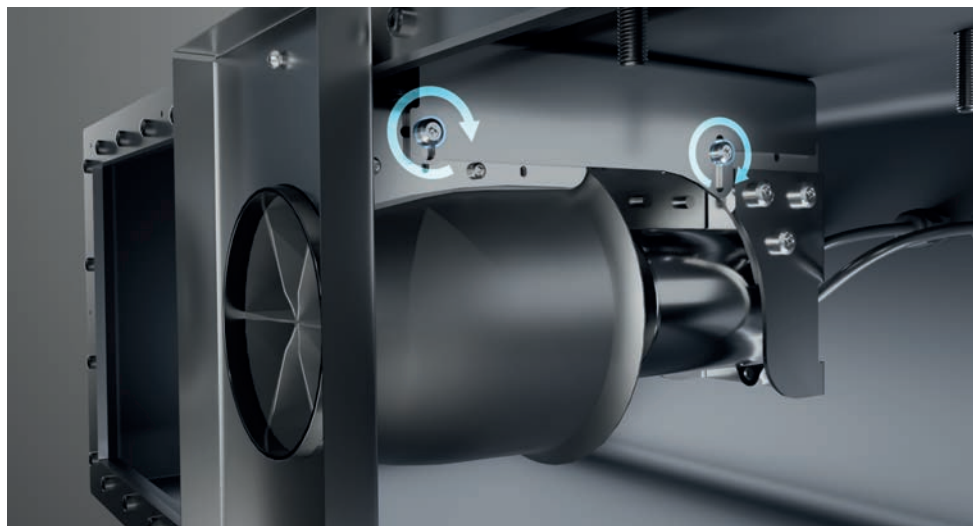
4. Monte la turbina en el soporte

Utilice los tornillos M6x10.



6. Monte la placa de ajuste en el nicho

Para asegurar la correcta disposición horizontal de la turbina.



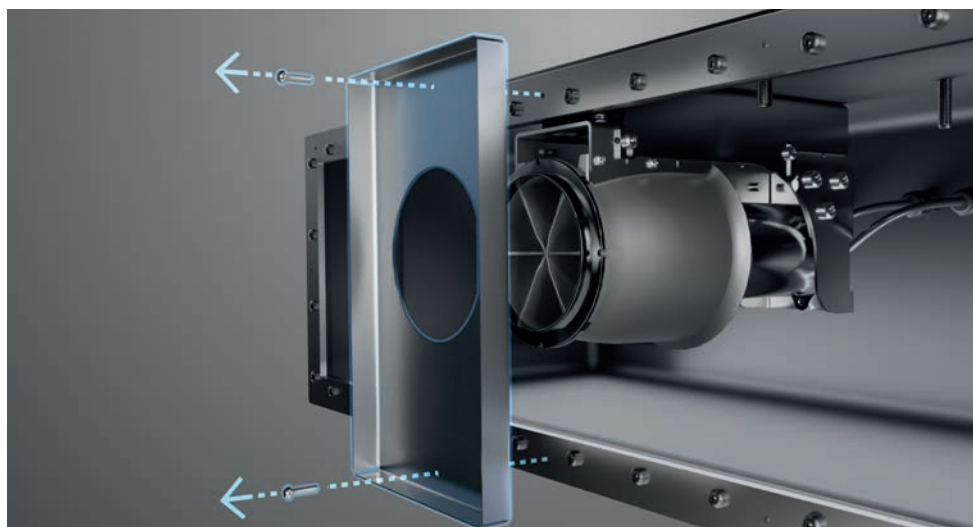
7. Apriete la turbina al soporte

La parte delantera de la turbina debe presionarse contra la placa de ajuste para asegurar la posición correcta. Fije la turbina apretando los tornillos.



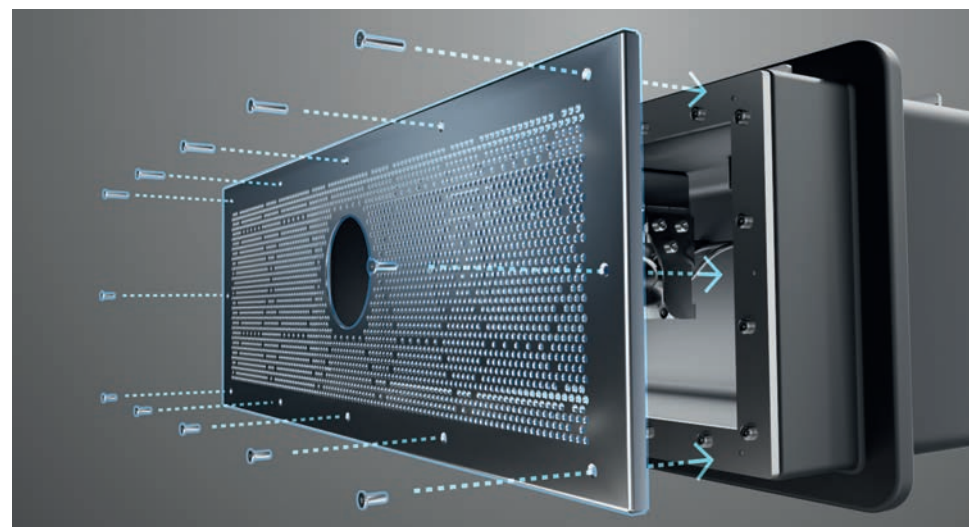
9. Apriete el soporte al nicho

Fije el soporte al nicho apretando las tuercas. La turbina está ahora ajustada a la altura correcta de la base, totalmente fijada y montada.



8. Retire la placa de ajuste

Solo se emplea para asegurar la correcta disposición horizontal de la turbina.



10. Monte la placa frontal en el nicho

Utilice los tornillos M5x12 con una placa frontal de acero inoxidable. Utilice los tornillos M5x16 con una placa frontal de ABS.

6. INSTALACIÓN ELÉCTRICA



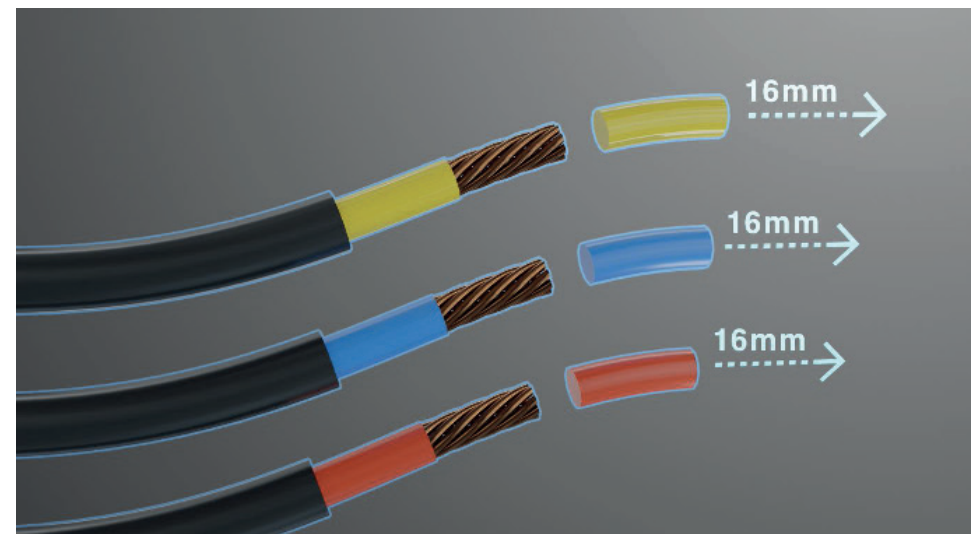
DANGER

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



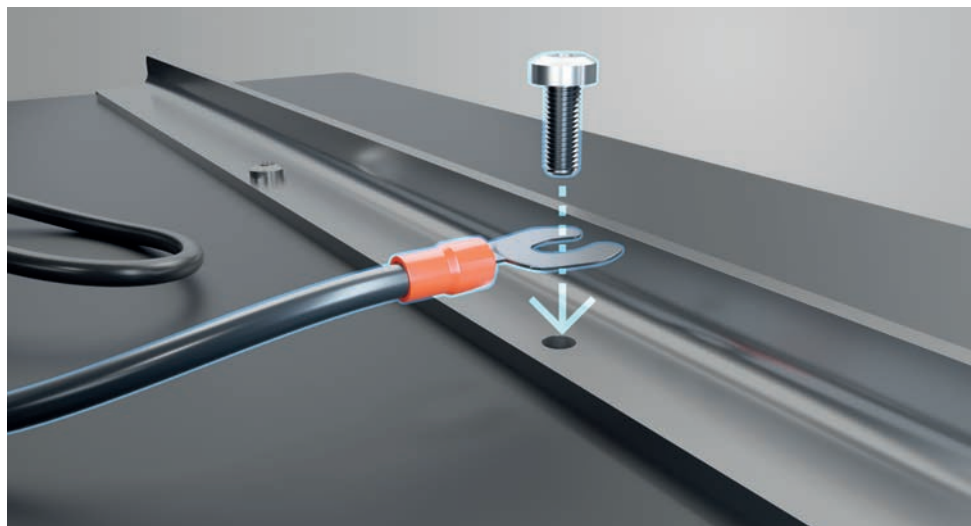
Instalación
eléctrica

6.1 Conectar la turbina EVAstream a la unidad de control del motor



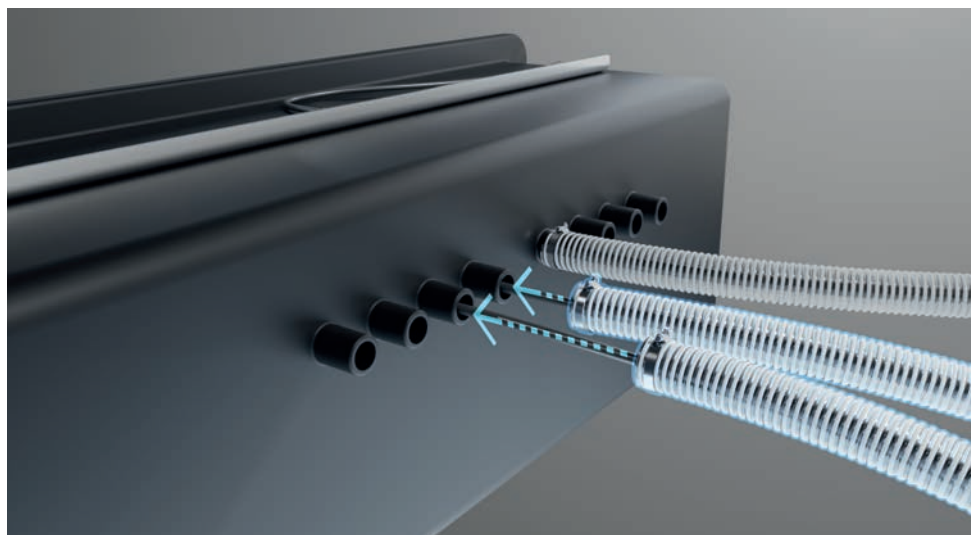
1. Asegúrese de que los cables estén correctamente terminados

La longitud de desmontaje debe ser de 16 mm.



11. Conecte a tierra el nicho de instalación

El nicho de instalación debe conectarse a la toma de tierra de la piscina en la parte superior del nicho.



12. Monte los tubos protectores

Los cables deben colocarse en distintos tubos protectores.



2. Conecte los cables de la turbina EVAstream a la unidad de control del motor (MCU)

Los cables deben colocarse en conductos separados.



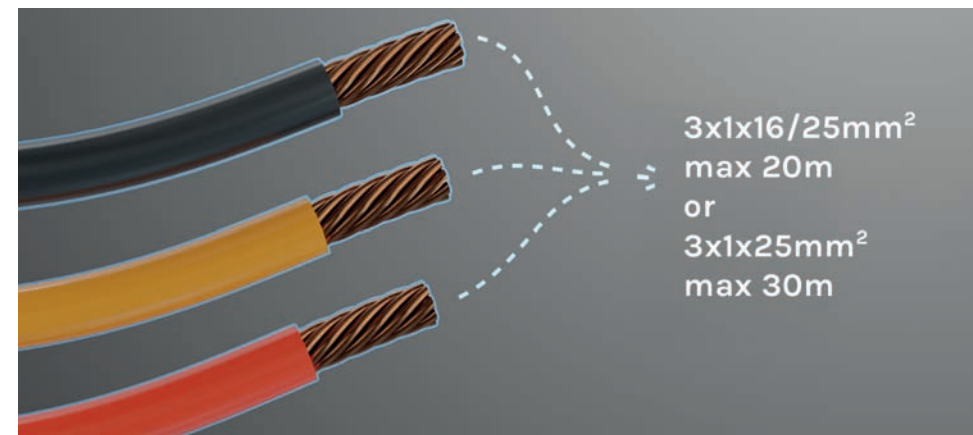
3. Inserte los cables en sus respectivos soportes

Inserte el cable rojo, amarillo y azul (no altere los colores de los cables) y apriételos con un destornillador de punta plana.

6.2 Opcional: Caja de conexión de cable EVAstream

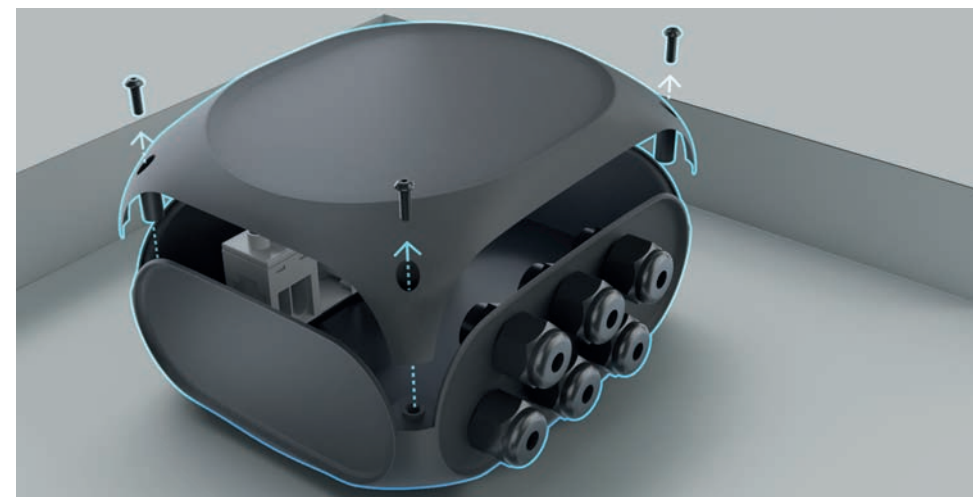
Si los cables no son lo suficientemente largos, se pueden alargar.

Puedes alargar el cable desde la turbina hasta la unidad de control del motor utilizando la caja de conexión EVA.



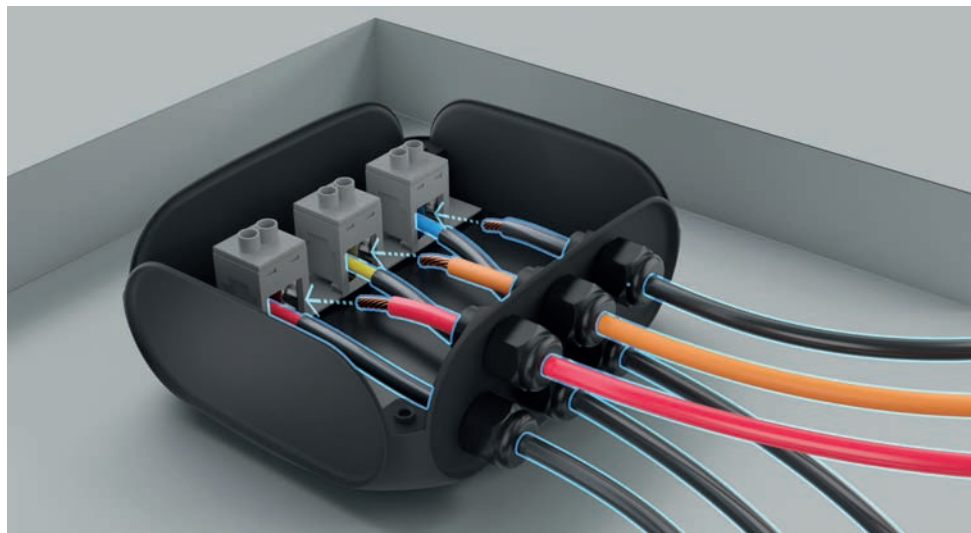
1. Elige tu cable (Cable flexible de alambre de cobre fino)

- Utilice un cable de 3x1x16/25 mm² con una longitud máxima de 20 metros (máximo total de 25 metros, incluido el cable existente).
- Utilice un cable de 3 x 1 x 25 mm² con una longitud máxima de 30 metros (máximo total de 35 metros, incluido el cable existente).



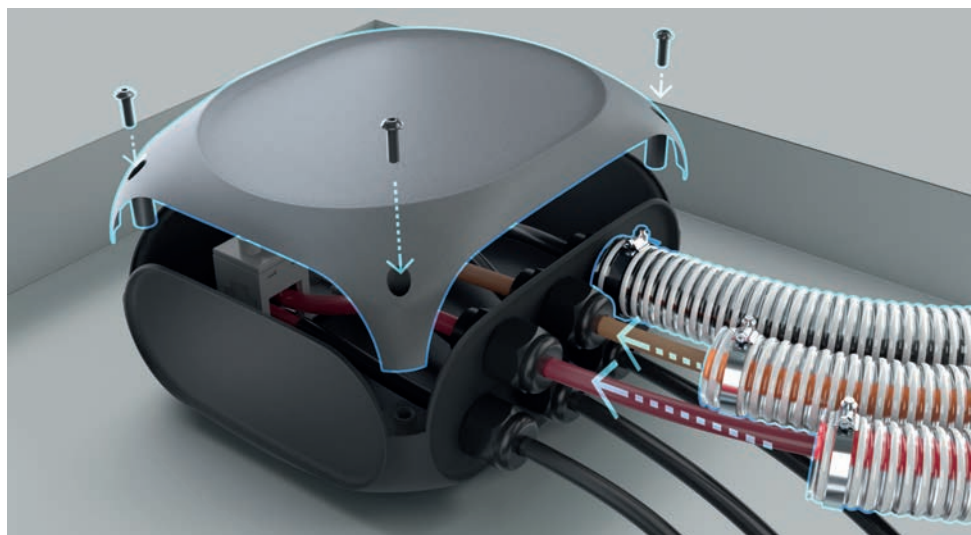
2. Coloque la caja de conexión EVA

La caja de conexión de cables debe estar colocada por encima del suelo (accesible).



3. Conectar los cables

Utilice cables de color rojo, naranja y negro. ¡No cambie los colores de los cables!



4. Montar los conductos

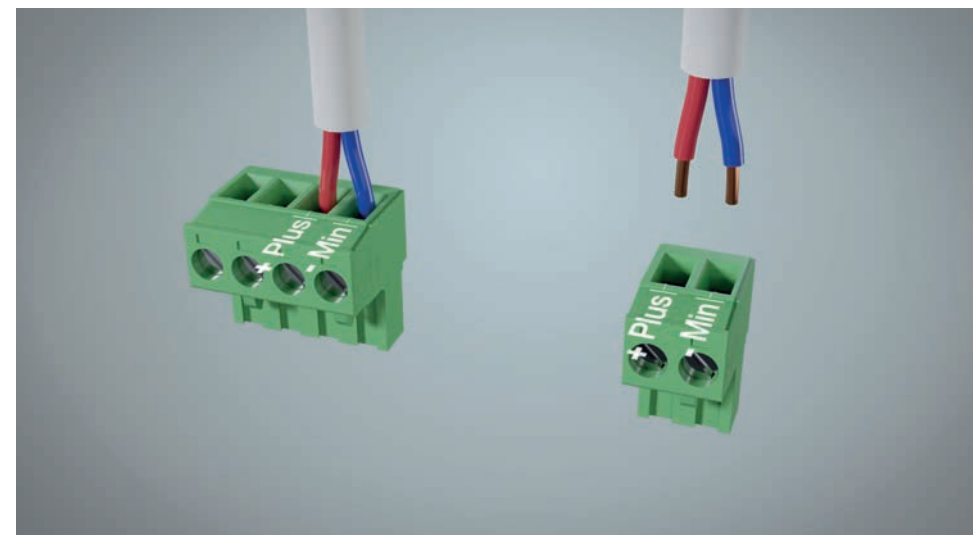
Los cables deben colocarse en conductos separados y la caja de conexión debe cerrarse.

6.3 Conecte el control ECA a la unidad de control del motor (MCU)



1. Conecte el control ECA a la unidad de control del motor (MCU)

Utilice el cable de señal de 2 núcleos suministrado.



2. 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.



3. Instalar la antena en el control ECA

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



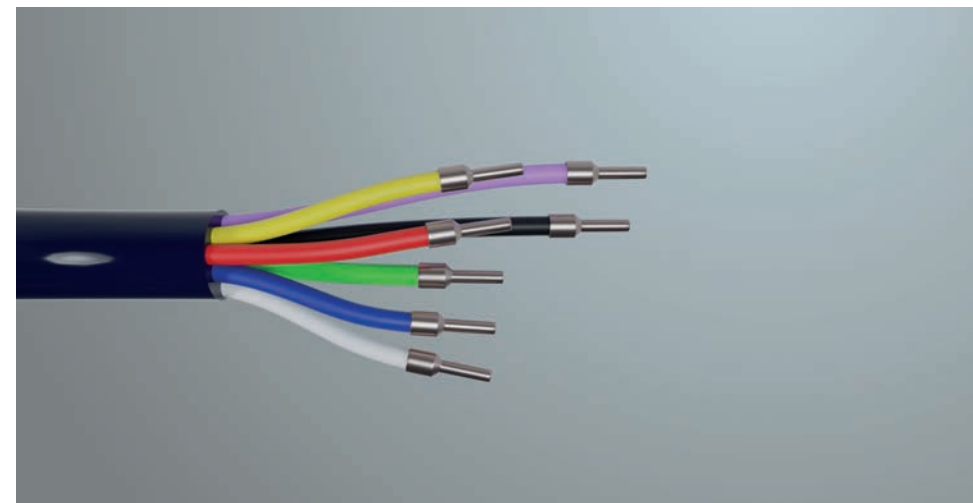
Los modelos ECA 1 Essential, 2 Trainer y 3 ProTrainer ofrecen las siguientes opciones adicionales:

- **DMX:** para conectar iluminación subacuática,
- **VENTILADOR:** para conectar un ventilador externo,
- **3x Piezo:** para conectar botones piezoeléctricos.

6.4 Opcional: Conecte la fuente de alimentación (PSU) de iluminación subacuática LED EVA al control ECA



1. La fuente de alimentación puede alojar 2, 3 o 4 luces subacuáticas



2. Antes de conectar los cables, se deben instalar los manguitos para cables

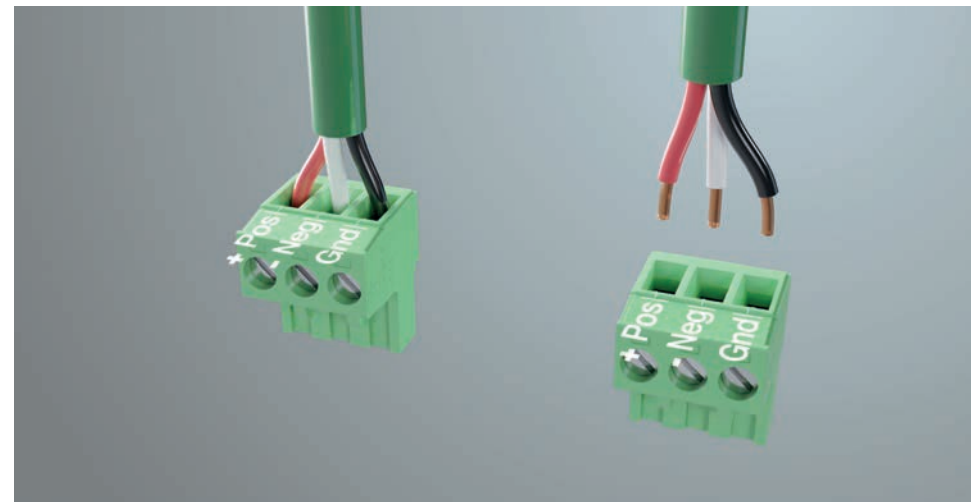
Consulte el video “Conexión de la fuente de alimentación RGBW” en www.evaoptic.com



3. Conecte los cables de 7 núcleos de las luces subacuáticas a la fuente de alimentación
Asegúrese de que estén insertados en los puertos correctos.

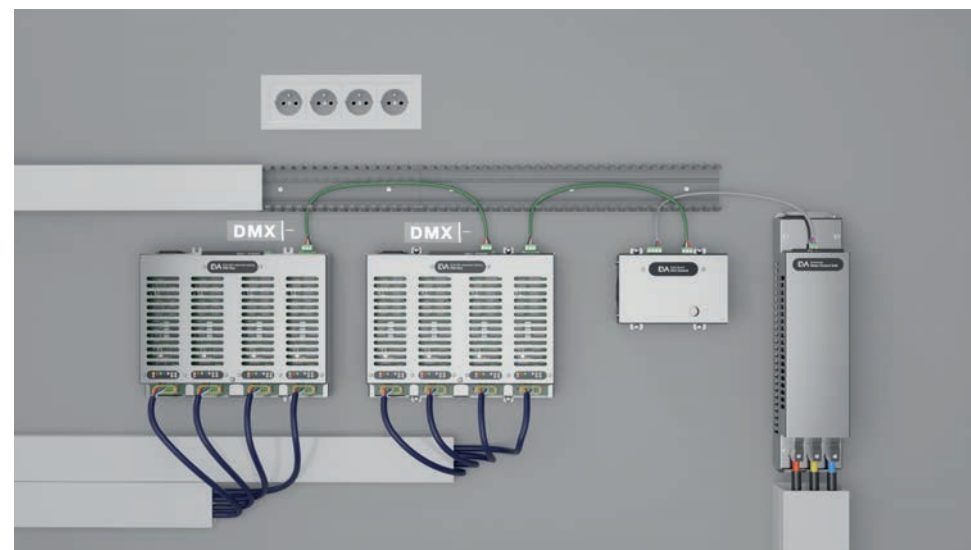


4. Conecte el cable DMX de la fuente de alimentación al control ECA
Utilice el cable DMX suministrado.



5. 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.



6. Opcional: instalación con más de 4 focos en la piscina

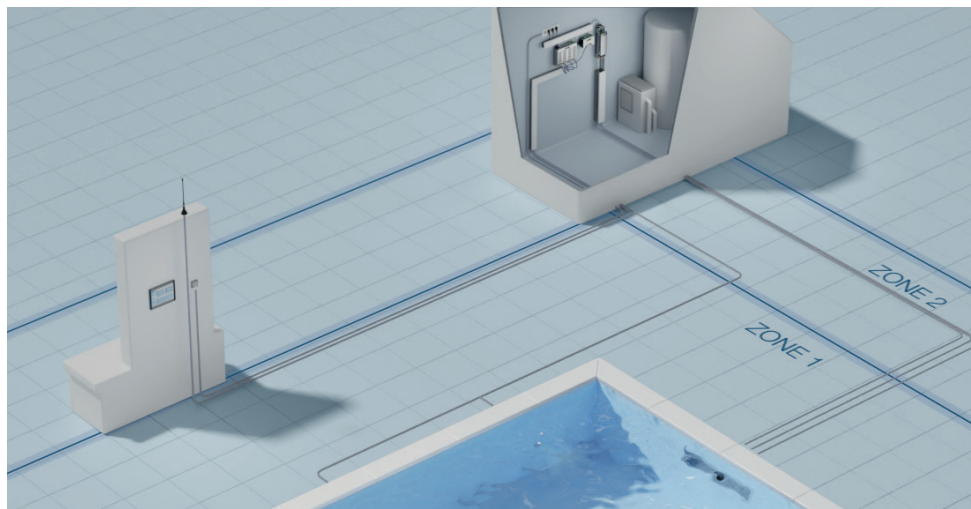
Conecte la fuente de alimentación a una fuente de alimentación adicional mediante la salida DMX.

6.5 Conectar a la red eléctrica



1. Conectar a la red eléctrica

Conecte la unidad de control del motor EVAstream, el control ECA y la unidad de fuente de alimentación de iluminación subacuática LED EVA a la red eléctrica.



2. Instalar un botón de encendido y apagado

Conecte un botón de encendido y apagado (interruptor de encendido) a la toma de corriente e instálelo cerca de la piscina.

6.6 Opcional: 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.

7. OPCIONES DE CONTROL

7.1 Aplicación web EVA Experience

Hemos desarrollado, especialmente para la EVAstream, un completo programa de entrenamiento para nadadores de todas las edades y niveles. Los entrenamientos integran intervalos, sprints y elementos de resistencia, además de aumentar en duración e intensidad. Utilice la aplicación web EVA Experience para gestionar sus sesiones de entrenamiento.



Para configurar la aplicación web escanee el código QR



Para configurar la aplicación web, ver el vídeo

7.2 Mando a distancia

El mando a distancia EVA ofrece las siguientes funciones:



Botón ON/OFF	para el apagado y encendido 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

8. ELIMINACIÓN

8.1 Puesta fuera de servicio



WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. Asegúrese de desconectar el producto del cable de alimentación antes de ponerlo fuera de servicio.

1. Desconecte el suministro eléctrico.
2. Desconecte la corriente alrededor de la piscina.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Desconecte todos los demás cables.

8.2 Eliminación

Antes de deshacerse de los distintos materiales, sepárelos en reciclables, residuos normales y residuos especiales. Cumpla las normativas y disposiciones legales locales al desechar el producto y sus distintos componentes. Todo producto marcado con el símbolo RAEE debe enviarse al sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos, o punto limpio. Contacte con su proveedor para obtener más información.

DOCUMENTO ADJUNTO 1

CUMPLIMIENTO Y CONFORMIDAD

Directiva EMC: 2014/30/UE	Directiva LVD de baja tensión: 2014/35/UE
Emisiones electromagnéticas EMI	EN 60364-4-41
EN 55032 (CISPR32) Clase A, B	EN 62368-1
	EN 60364-7-702

Compatibilidad electromagnética EMC

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Inmunidad y seguridad EMC

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

Estándares específicos

EN 13451-1

EN 13451-3

EN 16582-1

EN 16582-2

EN 16582-3

EN 16713-2

EN 15288-1

EN 60204-1

DOCUMENTO ADJUNTO 2

Condiciones ambientales para el uso de la EVAstream

Temperatura ambiente de la caja de alimentación (montaje en un lugar seco sin condensación): De 0 °C a 32 °C. Temperatura del agua: De +1 °C a +35 °C

DOCUMENTO ADJUNTO 3

Valores del agua

El usuario de la EVAstream es responsable de garantizar las condiciones adecuadas para un ciclo de vida óptimo del producto. Para satisfacer las condiciones de la garantía, el EVAstream solo debe usarse en vasos cuya agua tenga una composición dentro de estos límites:

- Temperatura del agua: De +1 °C a +35 °C
- Valor de pH: 6,8 - 7,8
- Niveles máximos de cloro en el agua:
 - Piscina cubierta - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Piscina al aire libre $\geq 20 \text{ m}^2$ - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Piscina al aire libre $< 20 \text{ m}^2$ - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/L}$
 - Todos los lavabos - Cloro disponible unido: $< 0,6 \text{ mg/l}$
- El vaso y los accesorios disponibles deben estar libres de electrólisis.
- La carcasa de instalación debe estar debidamente conectada a tierra para evitar la electrólisis.
- Ácido cianúrico: $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Metales: $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Dureza de carbonatos: $\geq 2^\circ \text{ dH}$ ($^\circ \text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^\circ \text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^\circ \text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozono: 0 mg/l
- Clorito + clorato: $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Potencial redox: $\geq 700 \text{ mV}$

DOCUMENTO ADJUNTO 4

Usos no previstos

- No utilizar en áreas potencialmente explosivas.
- No utilizar en entornos agresivos (gases, ácidos, vapores, sustancias, aceites).
- No apto para el uso en agua sucia.
- La turbina no debe usarse nunca por encima del nivel del agua.
- Dependiendo del tipo de hormigón utilizado, se debe proteger el pozo de instalación. Si los componentes de su hormigón presentan un alto contenido de cloruro y sulfato (por ejemplo, Thermotec), deberá proteger la parte posterior del eje de instalación contra estas sustancias nocivas por medio de una película de PE (película protectora de construcción).



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Países Bajos

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com