



EVA PIEZO

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Anschließen und Bedienen des
EVA Piezo

INHALTSÜBERSICHT

1	EVA Piezo	3
2	EVA Piezo mit EVAstream verbinden	4
2.1	EVAstream Next	5
2.2	EVAstream Fit, Pro & Max	6
2.3	Verbinden den alten Piezo mit dem neuen Piezo	7
3	Montage des EVA Piezo	8
4	Piezo-Funktionen für EVAstream	11

1. EVA PIEZO

Kombination von EVAstream mit Piezo

EVAstream lässt sich nahtlos in die im Schwimmbecken installierte Piezo-Steuereinheit integrieren.



Optionen für Abdeckplatten

In diesem Beispiel wird die Abdeckplatte aus Edelstahl verwendet. Die Abdeckplatte ist in den folgenden Materialien und Farben erhältlich:

ABS	Weiß, Grau und Anthrazit
Stainless steel	Edelstahl glänzend, Edelstahl satiniert, Gold, Bronze und Schwarz

Optionen für Befestigungsadapter

In diesem Beispiel wird der schwarze Befestigungsadapter verwendet. Die Befestigungsplatte ist auch in Weiß erhältlich.

Piezo-Kabel

Die Piezo-Kabel sind jeweils 15 Meter lang. Das Kabel kann mit einem 4x0,8 mm²-Kabel verlängert werden. Für jeden Piezo-Taster werden nur vier der sechs verfügbaren Adern verlegt und verwendet. Die beiden verbleibenden, nicht verwendeten Adern müssen mit Aderendhülsen verschlossen werden.

Die Adern werden wie folgt verwendet:

Taster	Weiß und Grau
Masse der LED -	Braun
Piezo-Farbe LED +	Gelb, Rosa und Grün (Verwenden Sie je nach gewählter Farbe nur eine pro Piezo)



Farben der Piezo-Tasten

Die Farben der Tasten können nach individuellen Vorlieben angepasst werden.

Rosa Kabel	=	rote Farbe
Grünes Kabel	=	grüne Farbe
Gelbes Kabel	=	blaue Farbe

2. EVA PIEZO MIT EVASTREAM VERBINDEN

Hinweis: Der Piezo ist nicht mit dem ECA Eco kompatibel.

Die Piezo-Tasten können je nach EVAstream- oder ECA-Modell auf unterschiedliche Weise angeschlossen werden. Bitte überprüfen Sie vor dem Anschließen der Piezo-Tasten, welches Modell Sie installieren.

- EVAstream Next (ECA 1 Essential, ECA 2 Trainer & ECA 3 ProTrainer)
- EVAstream Fit, Pro oder Max

2.1 EVASTREAM NEXT SERIE

Schließen Sie den Piezo an den EVA-Controller an



1. Wählen Sie die gewünschte Farbe für die Piezo-Taste aus.
Die Farbspezifikation für die Piezo-Tasten finden Sie auf Seite 3.
2. Stecken Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge, wie unten dargestellt, in den Klemmenblock ein.
3. Stecken Sie die Klemmenblöcke in die entsprechenden grünen Buchsen ein.

Wählen Sie für jede Piezo-Taste eine Lichtfarbe aus

Rosa Kabel = rote Farbe

Grünes Kabel = grüne Farbe

Gelbes Kabel = blaue Farbe

Weitere Informationen auf Seite 3

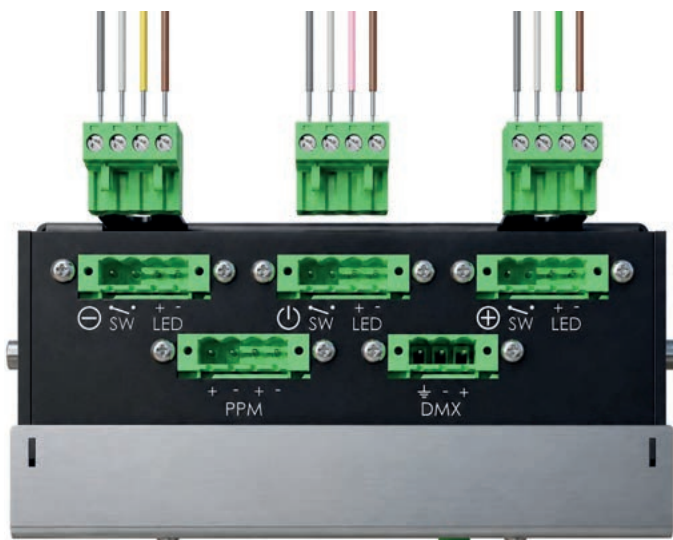


Grau

Weiß

Die von Ihnen gewählte Kabelfarbe (rosa, grün oder gelb)

Braun



2.2 EVASTREAM FIT, PRO & MAX

Anschluss des Piezo-Tasters am EVAstream

- 1. Wählen Sie die gewünschte Farbe des Piezo-Tasters aus.
Die Farbspezifikationen für die Piezo-Taster finden Sie auf Seite 3.
- 2. Schließen Sie die Kabel gemäß dem unten abgebildeten Verdrahtungsschema an die Leiterplatte an.

Kabel	Funktion	Anschluss am EVA-Controller
Taster 1 		
Grün	LED + GRÜN	Position 20
Braun	LED –	Position 19
Grau	TASTER	Position 21
Weiß	TASTER	Position 22
Taster 2 		
Rosa	LED + ROT	Position 16
Braun	LED –	Position 15
Grau	TASTER	Position 17
Weiß	TASTER	Position 18
Taster 3 		
Gelb	LED + BLAU	Position 12
Braun	LED –	Position 11
Grau	TASTER	Position 13
Weiß	TASTER	Position 14

Verdrahtungslayout einer Leiterplatte

fan 24Vdc	-	12	+	fan 24Vdc	12			
ppm output 2	-	34	+	ppm output 2	34			
ppm output 1	-	56	+	ppm output 1	56			
piezo 4 LED 12Vdc	-	78	+	piezo 4 LED 12Vdc	78			
piezo 4 switch	sw	910	sw	piezo 4 switch	910			
piezo 3 LED 12Vdc	-	1112	+	piezo 3 LED 12Vdc	Braun		Gelb	- Taster
piezo 3 switch	sw	1314	sw	piezo 3 switch	Grau		Weiß	- Taster
piezo 2 LED 12Vdc	-	1516	+	piezo 2 LED 12Vdc	Braun		Rosa	on/off Taster
piezo 2 switch	sw	1718	sw	piezo 2 switch	Grau		Weiß	on/off Taster
piezo 1 LED 12Vdc	-	1920	+	piezo 1 LED 12Vdc	Braun		Grün	+ Taster
piezo 1 switch	sw	2122	sw	piezo 1 switch	Grau		Weiß	+ Taster
dmx G (shield)	G	2324	G	dmx G (shield)		2324		
dmx in/out	-	2526	-	dmx in/out		2526		
dmx in/out	+	2728	+	dmx in/out		2728		
24Vdc in	-	2930	-	24Vdc out		2930		
24Vdc in	+	3132	+	24Vdc out		3132		

2.3 VERBINDEN DEN ALTEN PIEZO MIT DEM NEUEN PIEZO

Wenn Sie das aktuelle Piezo-Kabel (Taster m30/m22) an das bisherige Piezo-Kabel anschließen möchten, befolgen Sie die folgenden Schritte. Vergewissern Sie sich, dass alle Adern korrekt zugeordnet sind, bevor Sie die Stromversorgung wiederherstellen.

Anzahl der Adern

Das alte Piezo-Kabel enthält insgesamt 7 Adern. Die neuen Piezo-Kabel haben jeweils 4 Adern pro Kabel.

1. Verbinden Sie die gemeinsamen Adern

Verbinden Sie alle drei braunen und alle drei grauen Adern miteinander und schließen Sie diese Verbindung dann an die einzelne schwarze gemeinsame Ader des alten Piezo-Kabels an.

2. Schließen Sie die Kabel an die jeweiligen Taster an

Taster 1 anschließen

Verbinden Sie das grüne Kabel (neuer Piezo) mit dem gelben Kabel (alter Piezo)

Verbinden Sie das weiße Kabel (neuer Piezo) mit dem violetten Kabel (alter Piezo)

Taster 2 anschließen

Verbinden Sie den rosa Draht (neues Piezo) mit dem blauen Draht (altes Piezo)

Verbinden Sie den weißen Draht (neues Piezo) mit dem weißen Draht (altes Piezo)

Taster 3 anschließen

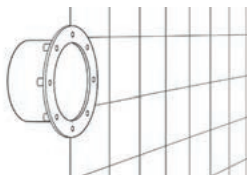
Verbinden Sie den gelben Draht (neues Piezo) mit dem roten Draht (altes Piezo)

Verbinden Sie den weißen Draht (neues Piezo) mit dem grünen Draht (altes Piezo)

		Vorheriger Schaltplan für Piezo 3 (7-adrig)		Aktueller Schaltplan für Piezo (Taster M30/ M22)	
fan 24Vdc	-	1 2	+	fan 24Vdc	1 2
ppm output 2	-	3 4	+	ppm output 2	3 4
ppm output 1	-	5 6	+	ppm output 1	5 6
piezo 4 LED 12Vdc	-	7 8	+	piezo 4 LED 12Vdc	7 8
piezo 4 switch	sw	9 10	sw	piezo 4 switch	9 10
piezo 3 LED 12Vdc	-	11 12	+	piezo 3 LED 12Vdc	13
piezo 3 switch	sw	13 14	sw	piezo 3 switch	15
piezo 2 LED 12Vdc	-	15 16	+	piezo 2 LED 12Vdc	17
piezo 2 switch	sw	17 18	sw	piezo 2 switch	19
piezo 1 LED 12Vdc	-	19 20	+	piezo 1 LED 12Vdc	21
piezo 1 switch	sw	21 22	sw	piezo 1 switch	23 24
dmx G (shield)	G	23 24	G	dmx G (shield)	25 26
dmx in/out	-	25 26	-	dmx in/out	27 28
dmx in/out	+	27 28	+	dmx in/out	29 30
24Vdc in	-	29 30	-	24Vdc out	31 32
24Vdc in	+	31 32	+	24Vdc out	31 32

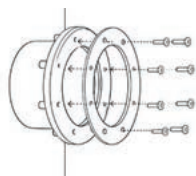
3. MONTAGE DES EVA PIEZO

Stellen Sie sicher, dass die Nische bei einem Beton- oder Folienbecken korrekt eingebaut ist.



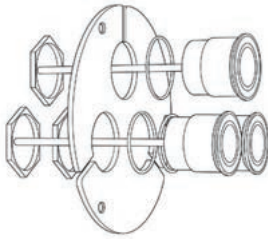
Betonbecken

Die Nische (AA-09) wird in das Betonbecken eingegossen und muss hinter der gefliesten Wand liegen.



Foliebecken

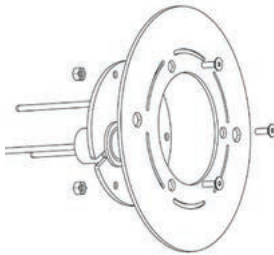
Befestigen Sie die Nische am Beckenrand. Verwenden Sie die mitgelieferte Bohrschablone, um die Nische in der richtigen horizontalen Position zu montieren. Befestigen Sie den Abdeckring und die Dichtung mit den 8 Schrauben M6*20 mm an der Einbaunische und der Dichtung.



Montage der Piezo-Tasten und der Befestigungsplatte

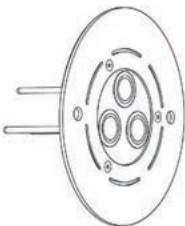
1. Setzen Sie die O-Ringe auf die drei Piezo-Tasten.
2. Führen Sie die Piezo-Tasten durch die Öffnungen im Befestigungsadapter.
3. Vergewissern Sie sich, dass die O-Ringe bündig am Befestigungsadapter anliegen, um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten.
4. Setzen Sie die Kontermuttern auf der Rückseite der Montageplatte auf.
5. Ziehen Sie die Muttern zunächst von Hand an und ziehen Sie sie anschließend mit einem Werkzeug leicht nach.

Bitte beachten Sie, dass die Mindestkabellänge vom Piezo zum ECA aus Garantiegründen 3 Meter betragen muss. Lassen Sie ca. 1 Meter Kabellänge in der Nische (damit der Piezo am Beckenrand platziert werden kann).



Befestigen Sie die Abdeckplatte am Piezo

1. Legen Sie die Abdeckplatte auf die Montageplatte.
 2. Richten Sie die Schraubenlöcher an den Befestigungslöchern aus.
 3. Setzen Sie die Befestigungsschrauben (M5*10) mit den M5-Hutmuttern ein.
 4. Ziehen Sie die Schrauben fest.
 5. Befestigen Sie die Abdeckplatte an der Nische.
- Verwenden Sie 2x M6*50 mm-Schrauben für Beton und 2x M5*8 mm-Schrauben für die Auskleidung.

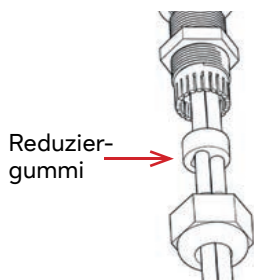


Montageprüfung

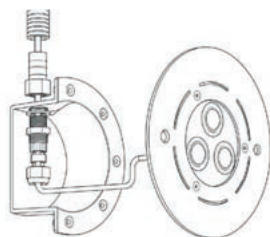
1. Alle drei Piezo-Tasten sind gerade eingebaut.
2. Die Abdeckplatte ist bündig montiert.
3. Von außen sind keine O-Ringe sichtbar.

Für den nächsten Schritt stehen zwei verschiedene Installationsoptionen zur Auswahl.

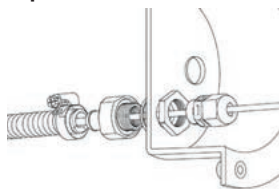
Option 1. Kabelverlegung nach oben



1. Ersetzen Sie den Reduzierstück-Gummi durch den neuen Reduzierstück-Gummi mit drei Kabelöffnungen für die drei Piezo-Kabel.
2. Führen Sie alle drei Kabel durch die Kabelverschraubung.
3. Lassen Sie auf der Poolseite 1 Meter Kabellänge übrig.
4. Ziehen Sie die Kabelverschraubung fest an.



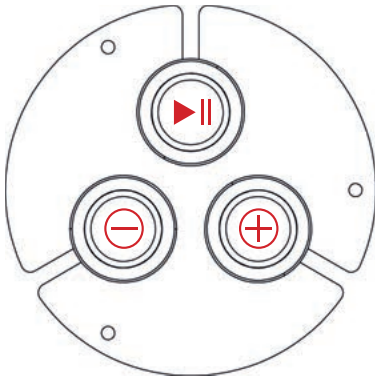
Option 2. Kabelverlegung auf der Rückseite



1. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung.
2. Lassen Sie 1 Meter Kabellänge auf der Poolseite übrig.
3. Ziehen Sie die Kabelverschraubung fest an.
4. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle drei Piezo-Tasten.

4. PIEZO-FUNKTIONEN FÜR EVASTREAM

Sobald der Piezo im Schwimmbecken installiert und mit dem EVAstream verbunden ist, drücken Sie die obere Piezo-Taste, um den EVAstream zu starten (und bei Bedarf anzuhalten). Bereiten Sie Ihre Schwimmeinheit über die Weboberfläche vor, um sie direkt aus dem Schwimmbecken heraus zu steuern.



Grundfunktionen

Wiedergabe-/Pause-Taste	Play/pause EVAstream
Taste +	Schwimmgeschwindigkeit um 5 % erhöhen (min. 30 % – max. 100 %)
Taste -	Schwimmgeschwindigkeit um 5 % verringern (min. 30 % – max. 100 %)

Funktionen für die Trainingseinheit

Wiedergabe-/Pause-Taste	Wählen Sie das Training in der EVA-Web-App aus. Sie können das Training über die Wiedergabe-/Pause-Taste am Piezo starten. Während der Trainingseinheit können Sie das Training jederzeit über dieselbe Taste unterbrechen und fortsetzen.
Taste +	Erhöhen Sie die Trainingsgeschwindigkeit um 5 % (min. 30 % – max. 100 %)
Taste -	Verringern Sie die Trainingsgeschwindigkeit um 5 % (min. 30 % – max. 100 %)



EVA Tech B.V.

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Niederlande

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com