

# EVA Schaltpläne

**EVAstream & ECA-PRO (S10 – S13)**

**EVA RGBW Beleuchtung**



EVA Tech B.V.  
De Velde 1  
8064 PH Zwartsluis  
The Netherlands

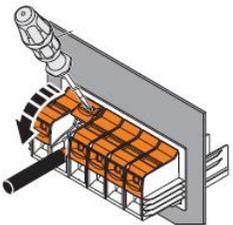
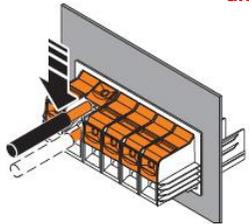
[www.evastream.nl](http://www.evastream.nl)

# Motorsteuerung | ECA Ready

Ab 1. Juni 2022 Standard für EVAstream SET Version

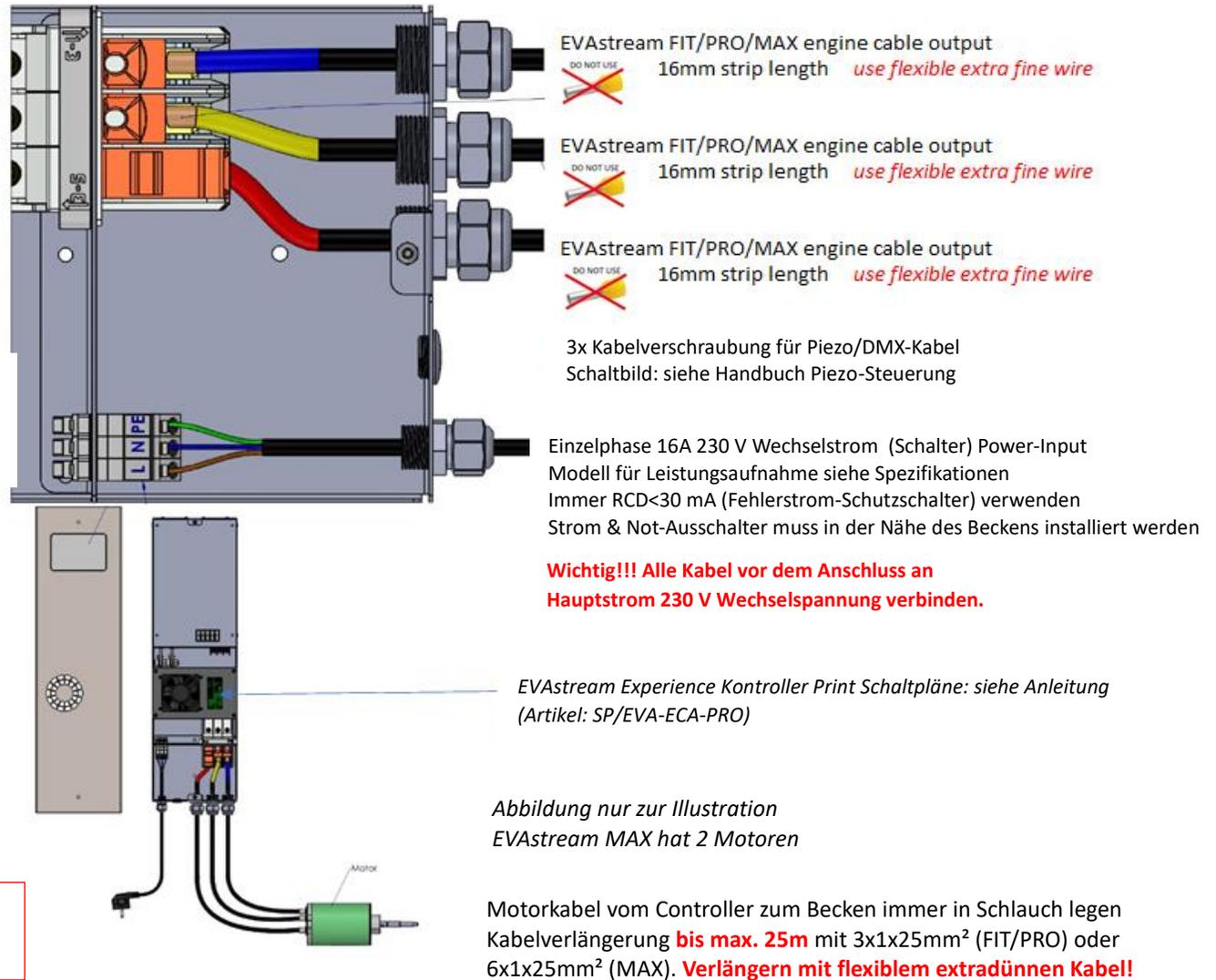
Artikel: EVA-SP-xxx-MCU-ECA

**Wichtig!!! Alle Kabel vor dem Anschluss an Hauptstrom 230 V Wechselspannung verbinden.**



PE Erde (grün gelb)  
230 V Wechselspannung N (neutral)  
230 V Wechselspannung Switched L (Life)

**Stromversorgung immer abschalten vor Inbetriebnahme des Motors**



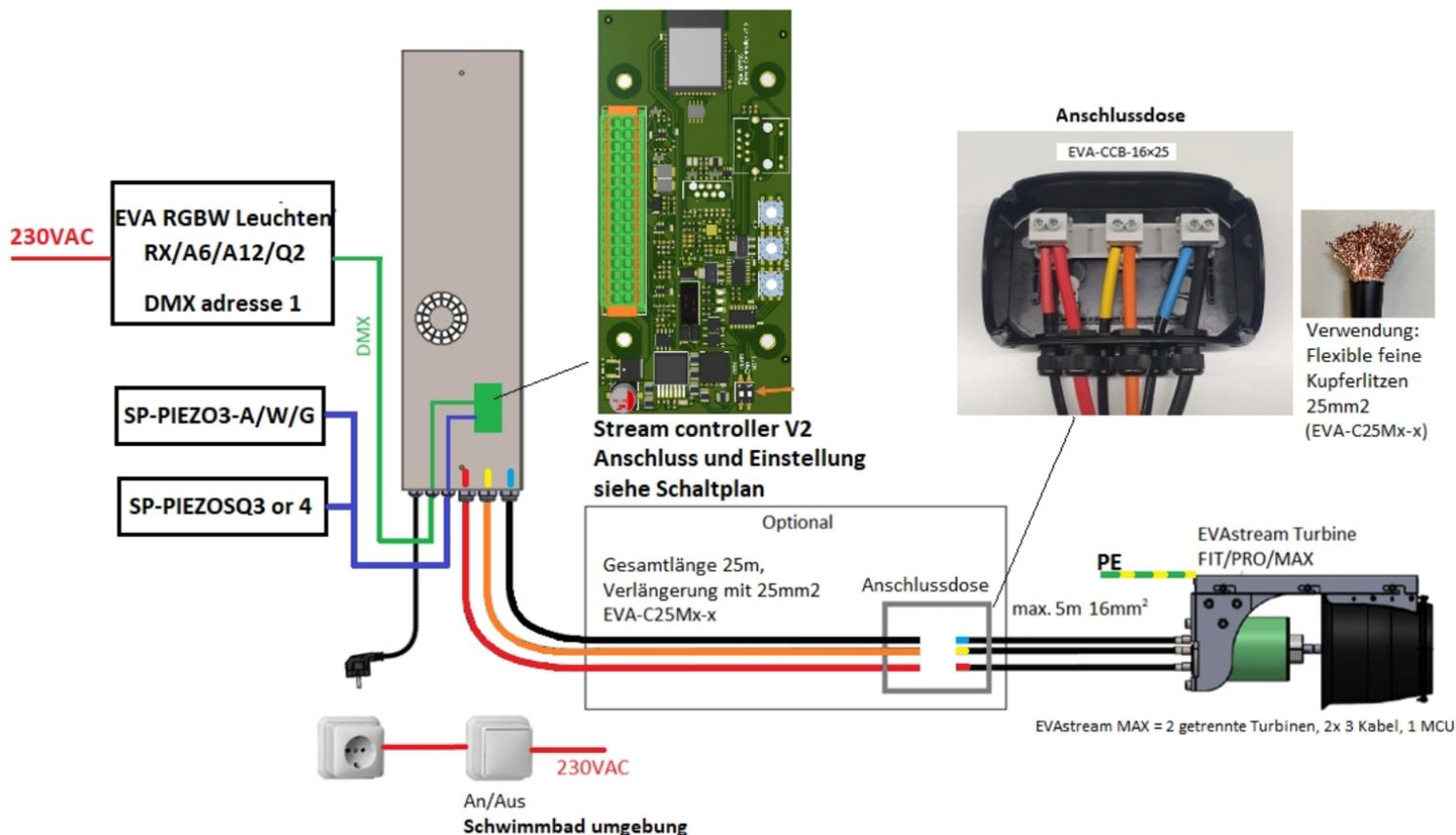
# EVStream FIT/PRO/MAX

ECA READY

Optional RGBW Leuchten

Optional Extra PIEZO

V22.1



## EVA Experience Controller PCB | Einstellungen

Artikel: SP-ECA-PRO / EVA-ECA-PRO

Stream controller V2.0

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

### Steuerung EVAstream + Beleuchtung durch APP

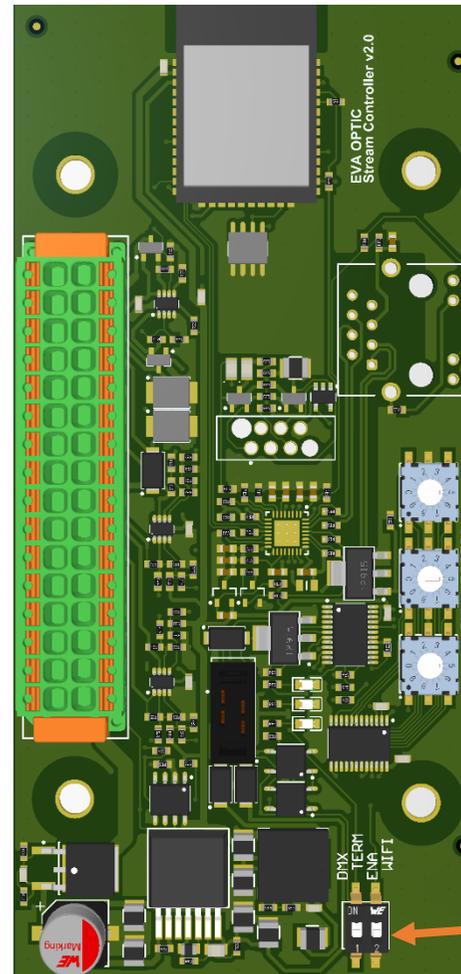
Die Basiskonfiguration ist Steuerung durch APP + Piëzo  
Drehschalter auf 000 (Werkseinstellungen, Mastermode)  
Verzögern/Beschleunigen in 5% Schritten  
Siehe Schaltplan für Piezo3 auf SP/EVA-ECA-PRO

### Steuerung EVAstream durch Piëzo ohne APP

Drehschalter auf 701  
Slow down and speed up in 10% increments  
Siehe Schaltplan für Piezo3 auf SP/EVA-ECA-PRO

### Steuerung EVA Beleuchtung durch piëzo ohne APP

Drehschalter auf 801  
Siehe Schaltplan für Piezo3 auf SP/EVA-ECA-PRO



### Wie die Lampengruppen aufgeteilt sind:

DMX 001 Gruppe 1 = Unterwasserbeleuchtung (reagiert immer auf Training)  
DMX 011 Gruppe 2  
DMX 021 Gruppe 3  
DMX 031 Gruppe 4

Drehschalter 3 (0-9)

Drehschalter 2 (0-9)

Drehschalter 1 (0-9)

1 dmx termistor

2 ena WiFi: für die Installation einschalten  
Sofort nach der Installation ausschalten

### Slave Mode: Externer Master (DMX Advanced Controller) Control

Drehschalter auf 005, DMX adresse EVAstream 5 und 6

Bei Nutzung eines EVA DMX-Controllers als Master verwenden Sie DMX Startadresse 5.

Piëzo 2 = DMX signal passieren / pausieren (Achtung! Die Turbine pausiert, aber die Szene läuft im DMX master weiter)

Piëzo 3 = Verzögern

Piëzo 1 = Beschleunigen bis zur maximalen Geschwindigkeit der ausgewählten Szene (z.B. Szene 70% : die maximale Geschwindigkeit in dieser Szene beträgt 70%).

**Wenn kein Start/Stop-Schalter im Becken, eine Brücke über sw/sw (Piezo 2) anbringen.**

## EVA Piezo3 | Schaltplan für Piezo3 (7-adriges Kabel) auf SP-ECA-PRO / EVA-ECA-PRO (EVA Control PCB)

Artikel: SP-PIEZO3-A, SP-PIEZO3-G oder SP-PIEZO3-W



Kabel (7-adrig) nach folgendem Schema anschließen,  
Kabelfarben wie abgebildet:

	Fan 24Vdc	-	1	2	+	Fan 24Vdc			
	ppm output 2	-	3	4	+	ppm output 2			
	ppm output 1	-	5	6	+	ppm output 1			
	piezo 4 LED 12Vdc	-	7	8	+	piezo 4 LED 12Vdc			
	piezo 4 switch	sw	9	10	sw	piezo 4 switch			
Piezo input EVA Piezo3	11 zwart	piezo 3 LED 12Vdc	-	11	12	+	piezo 3 LED 12Vdc	12 rood	Piezo input EVA Piezo3
	13 not used	piezo 3 switch	sw	13	14	sw	piezo 3 switch	14 groen	
	15 not used	piezo 2 LED 12Vdc	-	15	16	+	piezo 2 LED 12Vdc	16 blauw	
	17 not used	piezo 2 switch	sw	17	18	sw	piezo 2 switch	18 wit	
	19 not used	piezo 1 LED 12Vdc	-	19	20	+	piezo 1 LED 12Vdc	20 geel	
21 not used	piezo 1 switch	sw	21	22	sw	piezo 1 switch	22 paars		
DMX output naar RGBW RX Smart	dmx G (shield)	G	23	24	G	dmx G (shield)	DMX input voor externe Master aansturing		
	dmx in/out	-	25	26	-	dmx in/out			
	dmx in/out	+	27	28	+	dmx in/out			
	24Vdc in	-	29	30	-	24Vdc out			
	24Vdc in	+	31	32	+	24Vdc out			

### Piëzo-Steuerung EVAstream inkl. EVA Beleuchtung (durch APP) DrehSchalter auf 000

2 = An / Pause

3 = Verzögern in 5%-Schritten

1 = Beschleunigen in 5%-Schritten

1+3 = Kindersicherung (Bedienung nur per Webinterface möglich)

### Piëzo-Steuerung EVAstream exkl. EVA Beleuchtung (ohne APP) DrehSchalter auf 701

2 = Start / Standby (Pause)

3 = Verzögern in 10%-Schritten / im Standby, Start auf 30%

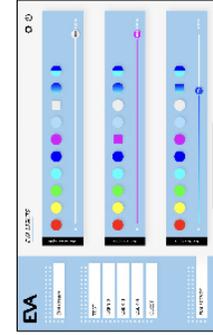
1 = Beschleunigen in 10%-Schritten / im Standby Start auf 100%

### Piëzo-Steuerung EVA Beleuchtung (ohne APP) DrehSchalter auf 801

2 = Standby / An / Szenenspeicher

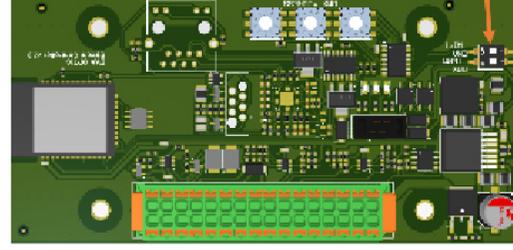
3 = Vorige Szene / An

1 = Folgende Szene / An



# EVASTREAM / ECA

## WEBAPP CONTROL



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

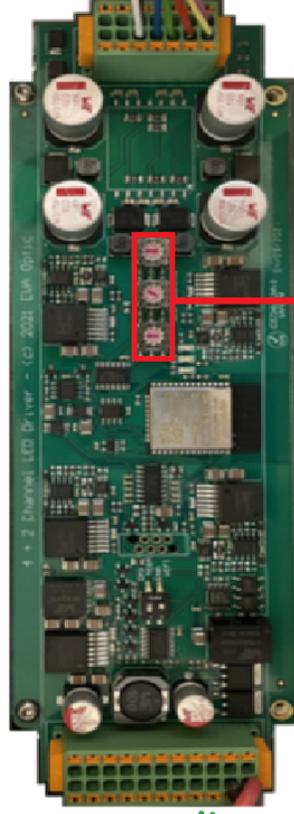
SETTING  
EINSTELLUNG

0  
0  
0

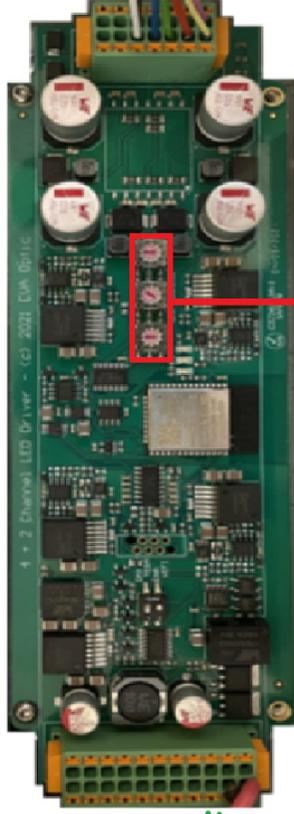
DMX  
CABLE  
110ohm

PIEZO 3 LED 12Vdc	-	1	2	+
PIEZO 3 switch	sw	3	4	sw
PIEZO 2 LED 12Vdc	-	5	6	+
PIEZO 2 switch	sw	7	8	sw
PIEZO 1 LED 12Vdc	-	9	10	+
PIEZO 1 switch	sw	11	12	sw
DMX G (shield)	G	13	14	G
DMX - in/out	-	15	16	-
DMX + in/out	+	17	18	+
24V - dc in/out	-	19	20	-
24V + dc in/out	+	21	22	+

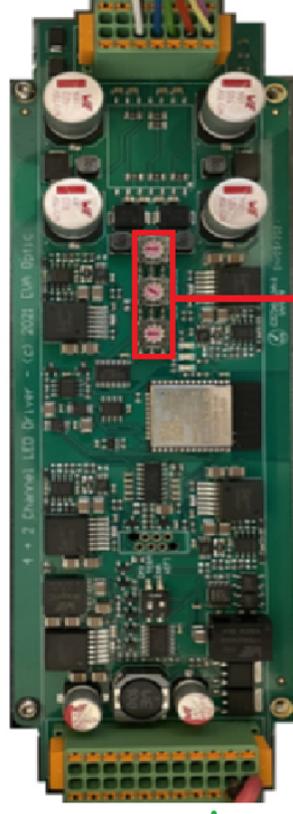
DMX  
CABLE  
110ohm



SLAVE 001



SLAVE 001 (or/oder GROUP X = 0xx)



SLAVE 001 (ALL/ALLE)  
(or/oder GROUP X = 0xx)

multiple light groups/ mehrere Lichtgruppen

Group 1: DMX SLAVE 001 - (responds to EVASTREAM training / reagiert auf EVASTREAM Training)

Group 2: DMX SLAVE 011

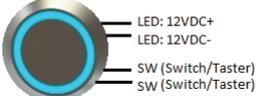
Group 3: DMX SLAVE 021

Group 4: DMX SLAVE 031

# EVA RGBW LED Driver | Schaltplan LED Driver 4+2 Kanal für EVA RGBW Leuchte

Artikel: SP-DR-DMX-4CH

Kabel nach folgendem Schema anschließen, Kabelfarben wie abgebildet:



Wire colour for each Piezo type different  
 Couleur de fil différente pour chaque type de piézo  
 Color de cable diferente para cada tipo piezoeléctrico  
 Aderfarbe per Piezo Typ unterschiedlich  
 Aderkleur per Piezo type verschillend

PIEZO 3 LED 12Vdc	-	1	2	+
PIEZO 3 Switch	sw	3	4	sw
PIEZO 2 LED 12Vdc	-	5	6	+
PIEZO 2 Switch	sw	7	8	sw
PIEZO 1 LED 12Vdc	-	9	10	+
PIEZO 1 Switch	sw	11	12	sw
DMX G (shield)	G	13	14	G
DMX - in/out	-	15	16	-
DMX + in/out	+	17	18	+
24V - dc in/out	-	19	20	-
24V + dc in/out	+	21	22	+



CH6 = 0/10VDC	+	1	2	-	
CH5 = 0/10VDC	+	3	4	-	
CH4 = WEISS	+	5	6	-	1X SCHWARZ
CH3 = BLAU	+	7	8	-	
CH2 = GRÜN	+	9	10	-	
CH1 = ROT	+	11	12	-	
NTC	+	13	14	-	

LICHT AUSGANG

AUSGANG 1-4 = LICHTLEISTUNG EVA RGBW  
 AUSGANG 5-6 = 0-10VDC DIMMAUSGANG  
 NTC EINGANG = EVA ATS (THERMISCHER SCHUTZ DER LED)

- DMX TERMINATOR, STANDARD AUS, BEI LETZTE PLATINE EINSCHALTEN
- STATUS LED
- WIFI VERBINDUNG, STANDARD AUS, FÜR PLATINE EINSTELLUNGEN UND ANALYSE EINSCHALTEN
- DREH-SCHALTER
- 001-511 DMX ADRESSE (SLAVE)
- 600-999 MASTER MODUS

**WICHTIG: SCHLIESSEN SIE KEINE KABEL AN UND ANDERN KEINE EINSTELLUNGEN, WAHREND DAS GERÄT EINGESCHALTET IST**

~~**Master-Modus:**  
**First Print (Master)** = Drehschalter-Adresse 605:  
 Piezo 1: Lichtszene FOLGENDE  
 Piezo 2: Lichtszene VORIGE  
 Piezo 3: AN/AUS~~

~~Nutzen Sie Piezo 1 SW 11/12 für die Steuerung durch Impuls, Fernsteuerung, Piezo oder Domotica.~~

~~**Nächste Prints (Slaves)** = Drehschalter-Adresse 001 (Slave-Modus)~~

~~Sequenz Szenen (mit Szenen-Memory):  
 Weiß/Himmelblau/Blau/Mediterran/Grün/Rot/Lila/Farbshow Fade/Farbshow Jump~~

~~Slave-Modus:  
 Drehschalter DMX Adresse 1 - 511 Slave-Modus~~

~~**Alternative Master-Modus**  
**600:** kein Szenen-Memory  
**615:** Sequenz Szenen (mit Szenen-Memory):  
 Weiß/Himmelblau/Blau/Mediterran/Grün/Rot/Lila/Farbshow Fade/Farbshow Jump/AUS~~

**Externe DMX512 Steuerung**  
 DMX-Adresse aller PCB's 001 to 511  
 Abhängig der DMX-programmierung  
 Meist Adresse 001 auf allen Platinen.

Beispiele in Kombination mit:

- EC2 DMX controller: 001
- EVA-AA-77 UND EVA-AA-77SL mit Standardprogramm: 001
- EVAstream: 001

**Status-LEDS**  
**Orange:** DMX is angeschlossen oder Platine als Master eingestellt  
**Grün blinkend** mit Hochfrequenz: Software auf Platine starten  
**Grün blinkend** mit Sequenz von 1 Sek: Platine ist fertig.  
**Rot:** ein Problem ist aufgetreten. (bitte überprüfen Sie die Webapp (über WIFI) für die Veranstaltungsdetails)

Wenn es Probleme mit dem Betrieb der Platine gibt, können Sie die Platine über WIFI auslesen. Siehe Handbuch WIFI Verbindung.

**ACHTUNG: Der automatische Startvorgang dauert ca. 30 Sekunden. In dieser Zeit leuchten die Lämpchen zunächst blau (schwach). Danach blinken sie weiß. Der Startvorgang ist nun abgeschlossen.**