

Bedienungsanleitung V2:

(Diese Bedienungsanleitung ist nur für Xelaris-Regler V2!)



Achtung: Die Programmierung des Gaswegs muss als erstes durchgeführt werden! Ansonsten erkennt der Regler den Gasweg (Maximum / Minimum / "Motor AUS") nicht.

(Für sämtliche Programmierungen muss der Regler mit dem Motor verbunden sein!)

1. Motor und Regler korrekt verbinden.
2. Propeller / Ritzel vom Motor immer entfernen beim Programmieren.
3. Sender Einschalten und Gasknüppel auf **Vollgasstellung** setzen, evtl. muss beim Sender der Gas-Kanal auf Reverse gestellt werden.
4. Akkus mit Regler verbinden. (**Achtung: Polung beachten!**) Es ertönt 4 Mal ein doppelter Piepton, wobei in dieser Zeitspanne der Gasknüppel in die "**Motor AUS**" Stellung gesetzt werden muss.
5. Die Programmierung wird mit 2 Pieptönen bestätigt und der Ton-Sequenz für die Anzahl Zellen (nur LiPo) und dem Status der Motorbremse. (siehe Abschnitt Flugbetrieb)
6. Akku vom Regler trennen!
7. Der Regler ist jetzt einsatzbereit und auf die **Werkeinstellung** programmiert. (siehe Tabelle)

Programmierung der Einstellmöglichkeiten:

1. Sender Einschalten und Gasknüppel auf **Vollgasstellung** setzen.
2. Akkus mit Regler verbinden. (**Achtung: Polung beachten!**)
3. Warten bis 2 Pieptöne erklingen, der Programmiermodus ist nun aktiv.
4. Jetzt beginnt der **Programmdurchlauf (Vertikal)** mit jeweils - 4 Sequenzen - mit Tonfolgen gemäss Tabelle. (*Gasweg, Bremse, Akku Typ, etc.*)
5. Falls das gewünschte **Programm** (z.B. Akku Typ) mittels der entsprechenden Tonfolge ertönt, muss innerhalb des Zeitraums der - 4 Sequenzen - der Gasknüppel in Stellung "**Motor AUS**" gesetzt werden. Zur Bestätigung der Programmauswahl ertönt jeweils eine Melodie.
6. Nun durchläuft der Regler die verschiedenen **Modus (Horizontal)** mit jeweils - 4 Sequenzen - mit Tonfolgen im Programm gemäss Tabelle.
7. Falls der gewünschte **Modus** (z.B. LiPo) in der Tonfolge erreicht ist, Gasknüppel wieder in die **Vollgasstellung** innerhalb des Zeitraums der - 4 Sequenzen - setzen. Zur Bestätigung der Modusauswahl ertönt jeweils eine Melodie.
8. Anschliessend wird der **Programmdurchlauf (Vertikal)** mit dem nächsten **Programm** (z.B. Unterspannungs-Abschaltung) fortgesetzt und die Programmierung kann bei Schritt 5 fortgesetzt werden.
9. Um die Programmierung zu beenden, Akku vom Regler trennen.

Flugbetrieb:

1. Sender Einschalten und Gasknüppel auf "**Motor AUS**" setzen.
2. Akkus mit Regler verbinden. (**Achtung: Polung beachten!**)
3. Die Ton-Sequenz setzt sich aus der Zellenzahl des LiPo-Akkus zusammen.
(3 Pieptöne = 3 Zellen / 4 Pieptöne = 4 Zellen / etc.) (gibt es nur 1 Ton, ist NiCd programmiert)
4. Die 2. Ton-Sequenz zeigt den Status der Motorbremse (1 Piepton = Motorbremse aktiv z.B. für Klapp-Propeller / 2 unterschiedliche Pieptöne = Motorbremse inaktiv z.B. für Heli).
5. Der Regler ist nun für den Flugbetrieb bereit.

Achtung: Der Xelaris Regler-V2 darf nicht mit einem zusätzlichen BEC-Stützakku betrieben werden. Falls dies gewünscht ist, bitte das rote Kabel vom Regler zum Empfänger durchtrennen!

Programmier-Tabelle mit Tonfolge

		Modus										
		Tonfolge (4 Sequenzen)	•	• •	• • •	• • • •	—	— •	— • •	— • • •	— • • • •	
Programm	Gasweg	∞∞	Programmierung Gasweg: Knüppel auf Vollgasstellung, anschliessend Akku verbinden und während der Tonfolge Knüppel auf "Motor AUS".									
	Bremse	•	✓ Bremse AUS	Bremse EIN (soft)	Bremse EIN (mittel)	Bremse EIN (hart)						
	Akku Typ	• •	NiCd / NiMH	✓ LiPo	LiFe							
	Unterspannungs-Abschaltung	• • •	✓ 2.8V / 50 %	3.0 V / 60 %	3.2V / 65 %	keine Abschaltung						
	Werkeinstellung	• • • •	Werkeinstellung									
	Motor Timing	—	✓ Auto	2°	8°	15°	22°	30°				
	BEC Spannung	— •	5.0 V / 5 A	5.5 V / 5 A	✓ 6.0 V / 5 A							
	Anlaufverhalten	— • •	Kein Softstart (Flugzeug)	1. Soft Start	✓ 2. Soft Start (Heli)	3. Soft Start (Heli)	Test Modus					
	Motordrehrichtung	— • • •	✓ Vorwärts	Rückwärts								
	Startverzögerung	— • • • •	10%	15%	20%	25%	✓ 30%	35%	40%	45%	50%	
	Art der Unterspannungs-Abschaltung	— —	✓ Drehzahl reduziert	Motor AUS								

✓ = Werkeinstellung