

Tipps und Tricks zum Thema „logische Ausgänge“ und „logische Eingänge“ an den JETi Duplex Empfängern

Digitalausgang

Steckplätze am Empfänger können als „logische Ausgänge“ konfiguriert werden. Es können also EIN/AUS Schaltvorgänge von einem Kanal des Senders direkt in logisch Null oder Eins ausgegeben werden.

- der Signalstift dieses Steckplatzes ist logisch “0”, wenn der Geber für diesen Kanal negative Werte ausgibt (unter 0% Weg)
- bei positiven Werten auf diesem Kanal (über 0% Weg) wird auf diesem Signalstift logisch “1” ausgegeben

Beispiel:

Ein Schalter am Sender soll einen MainSwitch EIN/AUS schalten, um die Stromversorgung des Modells vom Regler abzutrennen.


















Die rote Ader des Patchkabels wird entfernt!

Es wird ein Kanal im Sender angelegt, welcher durch einen 2-Stufenschalter betätigt wird.

Tx  Standard  11:39:11  90%

Funktions+Geberzuordnung

	Funktion	Geber	Trim	MaxTrim
1	Quer 	P1 	...	
2	Höhe 	P2 	...	
3	Seite 	P3 	...	
4	Drossel 	P4 	...	
5	Ein-Aus 	Sc 	...	

 **Auto** **+** **-** **Ok**

Dann in der Geräteübersicht den Empfänger anklicken:

Tx  Standard  11:38:01 

Geräteübersicht

REX3	✓	>>
RC Schalter		>>

Tx  Standard  11:38:08 

Duplex REX3

Haupteinstellungen	>>
Fail-Safe	>>
Alternative Funktionen	>>
Servozuordnung	>>
Reset in den Lieferzustand...	

<<     

Dieser EIN/AUS- Kanal wird hier im Bild auf Steckplatz 2 ausgegeben. Der Steckplatz 2 ist über die Geräteübersicht als „logischer Ausgang“ (also nicht mehr „Servo“) konfiguriert.



Die Kanalzuordnung des EIN/AUS-Kanals:

Tx  Standard  11:38:20  90%

Duplex REX3

- HauptEinstellungen >>
- Fail-Safe >>
- Alternative Funktionen >>
- Servozuordnung >>**
- Reset in den Lieferzustand...

<<    CMD Ok

Tx  Standard  11:39:26  89%

Servozuordnung

<< Zurück

Steckplatz	Servo Nr.	Gruppe
Steckpl 1	Drossel 1 (1) 	A 
Steckpl 2	Ein-Aus (6) 	
Steckpl 3	Querruder 2 (3) 	C 
Steckpl 4	Höhe 1 (4) 	* N/A
Steckpl 5	Seite 1 (5) 	* N/A

<<    CMD Ok

Fertig!

Der „logische Schaltausgang“ betätigt nun den MainSwitch anstatt des Magnetschaltgebers oder einem RC-Switch. Verbunden sind Empfänger und MainSwitch über ein zweiadriges Patchkabel (nur Minus und Impuls):



Beispiel „*logischer Eingang*“: Taster am Klapptriebwerk



Vorgang:



- Triebwerksarm fährt aus
- Anschlagstaster wird vom Triebwerksarm betätigt
- Über die Telemetrie wird das vollständige Ausfahren an den Sender weitergegeben
- Im Sender wird dieser Zustand über einen Logischen Schalter mit dem Geber für den Drosselkanal verknüpft -> Gas ist „freigegeben“

Die Erstellung und Zuordnung des EIN/AUS-Tasters zum Drosselkanal:

Tx  Standard ● 14:26:47 100%

Geräteübersicht

R11 EX ✓ >>
RC Schalter >>

   CMD 

Tx  Standard ● 14:26:55 lua: x 100%

Duplex R11-EX

Serieller Ausgang JETIBOX & Servo 

JETIBOX/EX Bus Steckplatz: Ext.

Haupteinstellungen >>

Fail-Safe >>

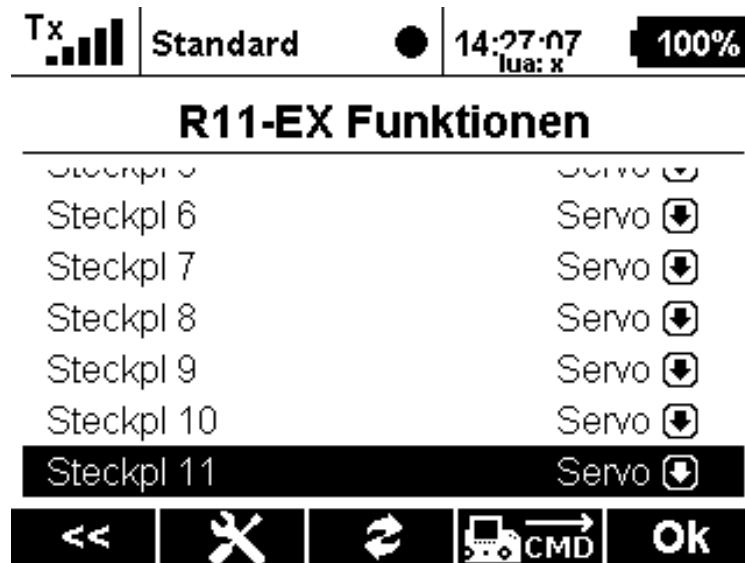
Alternative Funktionen >>

Servozuordnung >>

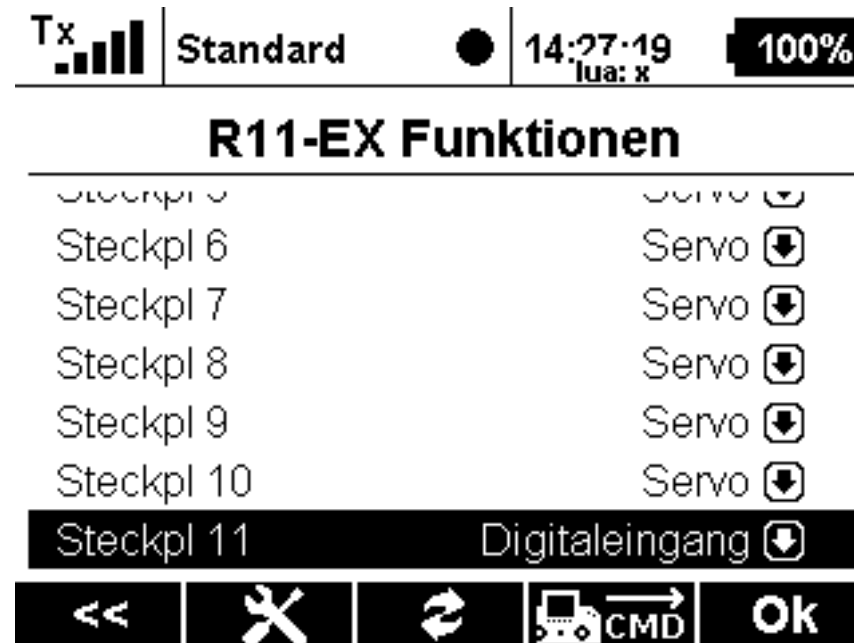
Reset in den Lieferzustand...

<<    CMD 

Die Erstellung und Zuordnung des EIN/AUS-Tasters zum Drosselkanal: Steckplatz (hier 11) als „logischen Eingang“ definieren



Die Erstellung und Zuordnung des EIN/AUS-Tasters zum Drosselkanal: Steckplatz 11 zeigt „Digital Eingang“



Die Erstellung und Zuordnung des EIN/AUS-Tasters zum Drosselkanal:

den Taster am Steckplatz 11 als Telemetriegeber „Mx1“ definieren

Tx Standard ● 14:30:51 100%

Telemetriegeber

Mx1	Taster	Switch	x	>>
Mx2				>>
Mx3				>>
Mx4				>>
Mx5				>>
Mx6				>>
Mx7				>>

Edit **Ok**

Tx Standard ● 14:30:59 100%

Telemetriegeber

[Mx1] Titel: Taster Aktiv

Sensor Rx1: InputPin11

Gebertyp Switch

Zustand X > 0 , ± 0

Dauer 0.0s

Standard 0% (-100) Switch ...

Ok

Die Erstellung und Zuordnung des EIN/AUS-Tasters zum Drosselkanal:

den Taster als Telemetriegeber UND den Drosselgeber in einem logischen Schalter definieren

Tx  Standard ● 14:27:39 100%

Erweiterte Einstellungen

Spezielle Modelloptionen

Sticks/Schalter Setup

Drahtlosmodus/Trainer

Logische Schalter

Sprachausgabe/Ereignis

Ton des Proportionalgebers




Telemetriegeber

Tx  Standard ● 14:28:05 100%



Logische Schalter




L1	Motor	0	>>
L2			>>
L3			>>
L4			>>
L5			>>
L6			>>
L7			>>
		Edit	Ok


Erstellen der „UND“ (AND)-Verknüpfung aus Telemetriegeber „Mx1“ und Drosselgeber (hier im Beispiel Schalter „Sh“):






Tx 
Standard  14:31:33  100%

Logische Schalter

[L1] Titel: Motor  Aktiv 

Geber 1	Zustand	Geber 2
Sh 	AND 	Mx1 



Den logischen Schalter als Drosselgeber definieren:

Tx 
Standard
14:31:46
100%

Funktions+Geberzuordnung

	Funktion	Geber	Trim	MaxTrim
1	Quer 	P1 	...	
2	Höhe 	P4 	...	
3	Seite 	P3 	...	
4	Drossel 	L1 	...	
5	Klappen 	... 	...	

Auto
+
-
Ok