

# Das Graupner Schaltmodul 10A an einem JETI Duplex Empfänger, angesteuert über einen Digital Ausgang des Empfängers.

(Stand 01.2023, Sender SW 5.06, Graupner Schaltmodul 10A Best.-Nr. S8527 = Hacker Artikel Nr. 96400001)

https://www.hacker-motor-shop.com/GRAUPNER-Schaltmodul-10A.htm?SessionId=&a=article&ProdNr=96400001&p=8145

(Die Empfänger Einstellungen finden Sie am Ende der beiden Beispiele)

### **Beispiel 1:**

Anlegen einer Funktion "Licht" mit einem Schalter als Geber, das Licht kann also mit einem Schalter ein/aus geschaltet werden.

Menü > Modellwahl/-modifikation > Funktions+Geberzuordnung

Mit der + Taste eine neue Funktion "Licht" erstellen:

Tx Standard 8:35:19 87%	Tx Standard 8:35:27 87%						
Modellwahl/-modifikation	Funktions+Geberzuordnung 🗳						
👅 Modell auswählen	Funktion Geber Trim MaxTrim						
d <sup>⊞</sup> Neues Modell anlegen	1 Quer 🖉 P1 🖥 💌						
↓ Grundeinstellungen	2 Höhe 🗹 P2 🗌 🔽						
	3 Seite 🗹 P3 📙 🔽						
Modelibild & Farbgebung	4 Drossel 🗹 🛛 P4 🚽 🔽						
រ៉េ៖ Funktions+Geberzuordnung	<u></u> ,						
都 Servozuordnung							
-t Caminatallinaan	🗙 Auto 🕂 🗶 Ok						

Einen Namen für diese Funktion eingeben und dann OK. Nun den Geber setzen, das Feld "Geber" mit dem 3D Auswahlrad anklicken.

Tx		Stand	ard			8:35	:43		87%	Tx	o00 <b>°</b>	Standard		8:35:53	87%	
Edit											Funktions+Geberzuordnung					
Lic	ht								10	1	Fu	nktion	Geber	Trim M	axTrim	
а	b	с	d	е	f	g	h	i	i	2		Uuer 🗹 Höhe 🗹	P1	··· ··		
k	Ι	m	n	ο	р	q	r	s	t	3		Seite 💋	P3	🔽		
u	v	w	х	У	z			-	•	4		Drossel 💋	P4	🔽		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5		Licht 💋	í 🖸	· 🔽		
•	🔶 🔿 a/A/á <del>×</del> (		)k		K	Auto	+	×	Ok							



Den gewünschten Geber betätigen und OK. Hier im Beispiel der Schalter "Sc".

TX-000	Standard		8:35:57	87%	TX	Standard		8:36:03	87%			
	Gebe	r ausw	ählen		Geber auswählen							
Bewe	egen Sie de lie Positior wird aut	en gewür n EIN. Die omatisch	ischten Ge eser Vorga 1 erkannt!	ber in ng								
					-100%		Sc					
+				Ok	Mitte	Prop.	Rev.	Clr	Ok			

Tx	o00 <b>°</b>	Standard		8:36:08	87%							
	Funktions+Geberzuordnung 💷											
	Fu	nktion	Geber	Trim M	laxTrim							
1		Quer 💋	Å P1	· 🔽								
2		Höhe 💋	Å P2	· 🔽								
3		Seite 💋	° P3	· 🔽								
4		Drossel 💋	P4	🔽								
5		Licht 💋	Sc 🛛	🗹	]							
	K.	Auto	-	<b>X</b>	Ok							

Die Funktion "Licht" ist damit angelegt, jetzt soll natürlich ein Kanal an den Empfänger gesendet werden. Hier im Beispiel auf Kanal 5:

TX	Standard		8:36:14	87%	TX	Standard			8:36:21	87%	
Ν	/lodellwahl/-ı	mod	difikatio	on	Servozuordnung						
J	odell auswä	hler	n		1	Drossel 1	•	2	Querru	ıder 💌	
⊣≞ N	eues Modell	anl	egen		3	Höhe	•	4	S	eite 💌	
± G	rundeinstell	ung	en		5			6		🖸	
A M	odellbild & F	arb	gebung		/			8		🗹	
ili Fi	inktions+Ge	her	zuordn	, ling	9			10		🗹	
	annetenis de	ng	Earon ann	ang	11						
- 36	er vozuor unu	ng					Aut	D		Ok	



Tx Standard	8:36:26	87%	TX	Standard		8:36:31 <b>87%</b>
Option wa	ihlen			Servozu	ord	nung 🛛 🔍
•••			1	Drossel 1 💌	2	Querruder 💌
Drossel 1			3	Höhe 🔽	4	Seite 💌
Querruder			5	Licht 💌	6	💌
Höhe			7	🔽	8	💌
Seite			9	💌	10	💌
Licht			11	🔽	12	💌
			4 "		4 4	
Esc		Ok		Au	ito	Ok

Mit dem 3D Auswahlrad hier nun für Kanal 5 die Funktion "Licht" setzen. Mit OK bestätigen.

Nun haben wir eine Funktion "Licht" mit ein/aus Schalter "Sc" auf Kanal 5.

#### Beispiel 2:

Anlegen einer Funktion "Licht" mit einem Sequenzer als Geber, das Licht kann also als ACL Blitzer mit einem Schalter ein/aus geschaltet werden.

Menü > Modellwahl/-modifikation > Funktions+Geberzuordnung

Mit der + Taste eine neue Funktion "Licht" erstellen:





Einen Namen für diese Funktion eingeben und dann OK.

#### Der Geber bleibt frei ("…")!

Tx	00"	Stand	ard			8:35	:43		87%		TX	Standard		8:35:53	87%
	Edit										Fu	nktions	+Geber	zuordn	ung 🔍
Licht_ 1							10		<b>Fu</b>	nktion Quer 🗹	Geber P1	Trim M	axTrim		
а	b	С	d	е	f	g	h	i	j		2	Höhe 💋	° P2	🔽	
k	I	m	n	0	р	q	r	s	t		3	Seite 💋	Р3	🔽	
u	v	w	х	у	z			-	I		4	Drossel 💋	P4	🔽	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		5	Licht 💋	í 🖸	🔽	
•		🔹 a/A/á 🗶 O				)k		×	Auto	+	×	Ok			

Die Funktion "Licht" ist damit angelegt, jetzt soll natürlich ein Kanal an den Empfänger gesendet werden. Hier im Beispiel auf Kanal 5, genauso so wie oben bereits gezeigt.

Jetzt einen Sequenzer erstellen. Menü > erweiterte Einstellungen > Sequenzer



Wir nutzen hier im Beispiel den Sequenzer "Q1" und als Schalter der Blitzer Funktion den "Sc".





Mit der "+ Taste" wird bei Zeit 0,0s der erste Punkt mit Wert -100% (Servoweg) gesetzt.

TX	Standard		9:23:55	88%								
	Sequenzer ?											
Q1-1009	· 🖉											
		₹7	2	3  4								
Q2 0%												
Switch	n 💦 Sc 🗙	Zeit	0.0s W	Vert -100%								
Fortge	eschritten	1		>>								
+		+	×	Ok								

Dann die Zeit auf z.B. 0,5s und mit der "+ Taste" einen weiteren Punkt mit -100% setzen.

TX	Standard		9:24:	20	88%		
	Se	equenz	zer		?		
<b>Q1</b> -1009	. 🛛						
Q2 0%	0	)  1	2	lз	4		
Switch	i 💦 Sc 🗙	Zeit	0.55	Wert	-100%		
Fortge	eschritten				*		
+		+	+ ×				

Jetzt die Zeit auf z.B. 0,6s und mit der "+ Taste" einen weiteren Punkt mit 100% setzen.

TX	Standard		9:24:5	55	88%		
	Se	equenz	zer		?		
Q1-1009	• 🛛 🗌	1					
02 0%	0	1	2	В	4		
Switch	n 🔹 Sc 🗙	Zeit	0.65	Wert	100%		
Fortg	eschritten				>>		
•		+			0k		



Zum Abschluss je einen Punkt bei 0,7 und 1,2s mit -100% setzen.

Man kann auch mehrere "+ 100% Spitzen" setzen, je nachdem, welchen Blink Rhythmus man bevorzugt. Der Vorgang ist dann immer gleich: Zeit anwählen > + Taste einen Punkt setzen > Wert 100% oder +100%...

TX	Standard		9:25:1	18	88%	Tx S	tandard		9:25	:34	88%
	Se	equenz	zer		?		S	equen	zer		?
Q1-1009	• 🛛 🔄	Į				Q1-100%	2	Ā			
Q2 0%	0	<b>h</b>	12	lз	4	<b>O2</b> 0%	o		12	lз	4
Switch	n 🔰 Sc 🔀	Zeit	0.75	Wert	-100%	Switch	Sc 🗙	Zeit	1.25	Wert	-100%
Fortg	eschritten			>>	Fortges	chritter				>>	
+		+			0k			+		<b>\$</b>	Ok

Die komplette Sequenz beginnt also mit -100% und endet auch mit -100%.

Bei Fortgeschritten kann man dem Sequenzer einen Namen geben und den beeinflussten Kanal setzen.

TX	Stand	lard		9:25:	49	88%	Tx	Standard		9:26:22	87%		
		Se	quenz	er		?	Sequenzer, erweitert						
Q1-1009	6 🖉	,					[Q1]	Titel:		В	litzer 💋		
02 0%		0	11	12	lз	4	Beeinfl	usst Kana	al		💽		
<b>4-</b> 0%							Sequer	ızertyp		Symmet	risch 🔽		
							Zyklisc	h wiederh	nolt		×		
Switch	ו S	с 🗙	Zeit	0.05	Wert	-100%	Sequer	nz immer	beenden		×		
Fortgeschritten >													
+	1		+	2	<b>\$</b>	Ok		<u>∎</u> ⊙	Clr		Ok		



TX	Standard		9:26:33	87%
	Sequer	nzer, er	weitert	
[Q1]	Titel:		В	litzer 💋
Beeinf	lusst Kana	ıl	Lich	nt (5) 💌
Sequenzertyp		Symmetrisch 💌		
Zyklisch wiederholt		×		
Sequenz immer beenden			×	
	0	Clr		Ok

Da der Blink Rhythmus nach Betätigung das Schalters "Sc" ständig durchlaufen soll, bitte die zyklische Wiederholung anklicken.

TX	Standard		9:26:39	87%	
Sequenzer, erweitert					
[Q1]	Titel:		В	litzer 🗹	
Beeinflusst Kanal			Licht (5) 💌		
Sequenzertyp			Symmetrisch 💌		
Zyklisch wiederholt				<	
Sequenz immer beenden				×	
	$\overline{\Box}$	Clr		Ok	

Zur Kontrolle schauen wir in den Servo Monitor, der Kanal 5 wird nun bei eingeschaltetem Sequenzer rhythmisch von -100% zu +100 und wieder zu -100% angesteuert.

Tx 9:46:43	90%	TX <sub>000</sub>	Standard		9:47:03	790%
Sequenzer, erweitert			Serv	omor	nitor	?
[ <b>Q1</b> ] Titel: Blitz	er 🖍	1	-10	0% 2		0%
		3		0% 4		0%
Reginfluggt Kanal Light (		5	-10	0% 6		0%
Deeliillussi kallal Licii (:	)) <u> </u>	7		0% 8		0%
Sequenzertyp Symmetrisc	h 💌	9		0% 10		0%
Zyklisch wiederholt	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	11		0% 12		0%
Sequenz immer beenden	×	13		0% 14		0%
		15		0% 16		0%
🕂 💿 Clr	Ok			S		Ok



## Einstellung des Steckplatzes am Empfänger als "logischer Ausgang".

(hier am Beispiel eines REX 7 Empfängers, andere Duplex Empfänger dann sinngemäß genauso)

Der Empfänger ist gebunden und betriebsbereit.

Menü > Modellwahl/-modifikation > Geräteübersicht > Empfänger (hier REX 7) anklicken.

TX	Standard	10:04:39	88%	Tx	Standard		10:04:46	88%
Ν	/odellwahl/-	modifikat	tion		Gerä	teübe	rsicht	?
	eues mouen	annegen		RFX7				>>
±G	rundeinstell	ungen		RC Sch	nalter			>>
<b>₽</b> M	odellbild & F	arbgebur	ng					
誹 Fu	unktions+Ge	berzuord	nung					
📫 Se	ervozuordnu	ng						
🖈 Se	ervoeinstellu	Ingen						
μG	eräteübersio	:ht		(((+)))	5	S	<b>П</b> СМD	Ok

Unter "Alternative Funktionen" den Steckplatz 5 von "Servo" auf "Digitalausgang" umstellen.

Tx Standard 10:04:55 88%	Tx 5tandard 10:05:05 88%	
Duplex REX7	<b>REX7 Steckplatzfunktionen</b>	
Haupteinstellungen >>	Sternplatz Failktion	
Fail-Safe >>	1. Servo 🔽	
Alternative Funktionen >>	2. Servo 💌	
Servozuordnung >>	3. Servo 💌	
Reset in den Lieferzustand	4. Servo 💌	
	5. Servo 💌	
	6./E1 Servo 💌	
<< 💥 🖸 🚂 ଲୋ Ok	<< 🗙 🗯 🕁 ок	
Tx Standard 10:05:13 88%	Tx Standard 10:05:18 88%	
Tx DODIStandard10:05:1388%Option wählen	Tx_0000Standard10:05:1888%REX7 Steckplatzfunktionen	
Tx   Standard   10:05:13     Option wählen	Tx     Standard     10:05:18     88%       REX7 Steckplatzfunktionen       Steckplatz	
Tx  Standard  10:05:13  88%    Option wählen    Servo    DITEX	Tx_ool       Standard       10:05:18       88%         REX7 Steckplatzfunktionen       Constant       Constant       Constant         Jt.       Servo       T	
Tx       Standard       10:05:13       88%         Option wählen       Servo       Servo       Servo         DITEX       Digitalausgang       Servo       Servo	Tx_oolStandard10:05:1888%REX7 SteckplatzfunktionenSteckplatz	
Tx_ool       Standard       10:05:13       88%         Option wählen       Servo       Servo <th>Tx_oolStandard10:05:1888%REX7 SteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenServo TServo TServo TServo T</th>	Tx_oolStandard10:05:1888%REX7 SteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenSteckplatzfunktionenServo TServo TServo TServo T	
Tx_ool       Standard       10:05:13       88%         Option wählen         Servo         DITEX         Digitalausgang       jiitaleingang	TxStandard10:05:1888%REX7 SteckplatzfunktionenJtechplatzGeneration <t< th=""></t<>	
Standard       10:05:13       88%         Option wählen       Servo       DITEX         Digitalausgang       Digitaleingang       Initialausgang	Tx_oolStandard10:05:1888%REX7 Steckplatzfunktionen <td colsp<="" th=""></td>	
Tx       Standard       10:05:13       88%         Option wählen         Servo         DITEX       Jigitalausgang       I         Digitaleingang       I       I       I	TxStandard10:05:1888%REX7 SteckplatzfunktionenJtechpitteI united inJtechpitteI united in </th	





Anschlußschema für Spannungsversorung über Empfänger

