

## Beispielbeschaltung von drei Empfängern an einer Weiche mit zweiEingängen für Empfängersignale.Steuerprotokoll: UDI 16 Kanal

Stand 02.2020

Hier im Beispiel wird die Weiche mit dem *UDI 16Ch* Protokoll angesteuert. Wir zeigen hier die Einstellung der Empfänger über die *Geräteübersicht* im JETI Duplex DS/DC Sender.



## Menü > Erweiterte Einstellungen > Drahtlosmodus/Trainer:

Alle Empfänger sind gebunden, jeder Empfänger zeigt das Häkchen für die korrekte Bindung:

TX.	Standard 📃	10:29:29	100%	Tx Stand	ard 📕	10:29:40	100%	
E	Erweiterte Eins	tellunge	en	Drahtlosmodus/Trainer				
≌ Sp	oezielle Modell	optione	n 📘	Mode		Zwei-We	g HF 💌	
⊥ St	icks/Schalter S	etup		» Primäres Modul binden				
ି 🗑 🖸	rahtlosmodus/	Trainer		» Sekundäres Modul binden 🗸				
»?» Lo	ogische Schalte	er		900MHz Backup aktivieren				
JI Sp	orachausgabe/	Ereignis		» 900MHZ Modul binden ✓ Alarm bei: Verlust eines Empfänger []				
JI To	on des Proporti	ionalgeb	ers	·		nes empia		
н т.							Ok	



Die Geräteübersicht zur Einstellung der Empfänger:

Tx Standard 10:30:15 100%	Tx Standard 10:30:22 100%				
HAUPTMENÜ	Modellwahl/-modifikation				
≝ Modellwahl/-modifikation	Teres mouell amegen				
	보 Grundeinstellungen				
Feineinstellungen	Modellbild & Farbgebung				
🏡 Erweiterte Einstellungen	ill Conditioner Coherenenderung				
Stoppuhren/Sensoren	It Funktions+Geberzuordnung				
	📫 Servozuordnung				
Zusatzfunktionen	Z Servoeinstellungen				
A Systemfunktionen					
THR 🖻 📋 💿 User 🛛 🕬 🔤	🕒 Gerateubersicht				

Alle Empfänger sind gebunden und mit Strom versorgt. Sie werden dann hier angezeigt:

TX	Standard		10:30:37	100%						
Geräteübersicht 🛛 🔍										
RSAT I	EX		×	>>						
REX3			~	>>						
RSat9	00		~	>>						
RC Sci	halter			>>						





Einstellung des RSAT 2:



SW min. 3.25 mit UDI 16Ch

UDI mit 16 Kanälen finden Sie im JETI Studio als Update für den RSAt2:

Kualisieren	Übersicht						
Status							
2020-2	-13 09:17:46	Serielle Verbinduna aetrennt					
2020-2	-13 09:17:55	Setzte Akualisierungsmodus	~				
2020-2	-13 09:17:56	Bitte verbinden Sie das Gerät mit dem USB Adapter neu.					
2020-2	-13 09:17:57	Gerät erkannt					
2020-2-13 09:17:57   Verbunden: ID = [42613:19153], Firmware Ver.: 3.25 (HW = 6.75, BL = 2.03)							
2020-2	-13 09:18:02	Gerät getrennt					
2020-2	-13 09:18:04	Bitte verbinden Sie das Gerät mit dem USB Adapter neu.					
2020-2	13 09:18:06	Geräterkannt					
2020-2	-13 09:18:06	Verbunden: ID = [42613:19153], Firmware Ver.: 3.25 (HW = 6.75, BL = 2.03)	~				
		Port auswählen: COM4 👻	chen				
Gewählte A 1. Rsat2 [E] 2. Rsat2 [E]	ktualisierung 11 Version - 3,25 1] UDI16 Versio	Beschreibung JETI Rx Update V3.25 - UDI16 Version	^				
Gewählte A	ktualisierung vl Version 3,25 vl UDI16 Versio	Beschreibung JETI Rx Update V3.25 - UDI16 Version (2/2016) • 24 channel support for servos and EX Bus. • This update is not available for R10, R12, R14 and R18. Update options for download: • 3.25 UDI16 Version – offers additional possibility to output data according to the UDI16 standard (16-channel serial line for complex models, multirotors etc.).	^				



Den RSAT EX (RSAT2 ex) mit dem 3D Auswahlrad anklicken. Den Punkt *Serieller Ausgang* anwählen und dort *UDI* anklicken:

Tx Standard	10:30:54	100%	Tx Sta	andard		8:55:21	100%
Duplex RS	AT-EX		Option wählen				
Serieller Ausgang	PPM Po	sitiv 💌	PPM P	ositiv			
PPM Ausgang / UDI Steckplatz:	РРМ		PPM N	legativ			
Haupteinstellungen		>>	EX Bus	& PPM P	os.		
Fail-Safe		>>	UDI				
Servozuordnung		>>					
Reset in den Lieferzusta	nd						
୍ 🗙 🛛 🕫	<b>Б</b> СМД	Ok	Esc				Ok

Jetzt wird hier auch angezeigt, auf welchem Steckplatz das gewünschte Protokoll ausgegeben wird. In diesem Beispiel **UDI** wird auf den Steckplatz **PPM** ausgegeben. Also wird hier auch das Patchkabel zur Weiche gesteckt.:



## Evtl. sind weitere Einstellungen für den Betrieb der Weiche erforderlich (z.B. Einstellung der Impulszeit, PPM/UDI Modus *direkt* bzw. computed...).

Bitte erfragen Sie diese benötigten Einstellungen für Ihre eingesetzte Weiche beim Weichenhersteller bzw. entnehmen Sie diese Einstellungen der zur Weiche gehörenden Bedienungsanleitung.



Dafür können Sie unter Haupteinstellungen die von der Weiche geforderten Einstellungen vornehmen:

Tx	Standard		9:37:30	96%	TX	Standard		9:37:36	96%
I	Dup	lex RS/	AT-EX		RSAT-EX Einstellung				
Serieller Ausgang UDI 🔽					<< Zu	rück			
PPM Ausgang / UDI Steckplatz: PPM					Impulsgeschwindigkeit 17ms 🖸				7ms 💌
Haupto Fail-Sa Servoz	Haupteinstellungen>>Fail-Safe>>Servozuordnung>>					PPM Einstellungen         PPM/UDI Modus       Direkt ▼			
Reset in den Lieferzustand					Alarmeinstellungen Unterspannungsalarm 4.5V				
<<	× 1	S	СМО	Ok	<<	× 1	S	СМД	Ok

z.B. die Impulszeit 20ms oder den PPM/UDI Modus direkt oder computed:

Tx Standard		9:38:40	96%	Tx	Standard		9:45:46	97%	
RSAT-EX	( Eins	tellung		RSAT-EX Einstellung					
<< Zurück				<< Zur	ück				
Impulsgeschwindi	gkeit	2	20ms 💌	Impuls	geschwind	digkeit	2	0ms 💌	
PPM Einstellunge	n			PPM Einstellungen					
PPM/UDI Modus		D	irekt 💌	PPM/U	DI Modus		Di	rekt 💌	
Alarmeinstellung	gen			Alarmeinstellungen					
Unterspannungsalarm 4.5V				Unterspannungsalarm 4.5				4.5V	
-<< 🗙	S	<b>Б</b> СМD	Ok	<<	× 1	S	<b>Б</b> СМД	Ok	



Einstellung des REX 3:



SW min. 1.14

Den REX 3 in der Geräteübersicht mit dem 3D Auswahlrad anklicken und dort dann Alternative *Funktionen* anwählen:

Tx Standard	10:31:24		100%	TX	Standard		10:31:37	100%
Gerät	Duplex REX3							
RSAT EX		/	>>	Haupt	einstellu	ngen		>>
REX3		/	>>	Fail-Sa	fe			>>
RSat900		/	>>	Altern	ative Fun	ktionen		>>
RC Schalter		•	>>	<b>Servo</b> z Reset i	n den Lief	<b>g</b> ferzustar	nd	>>
(((+))) ( <u>(</u>	<i>С</i>	3	Ok	<<	×	S	<b>Б</b> смр	Ok

Wir möchten den Steckplatz E1 zur Verbindung zur Weiche nutzen. Das Protokoll ist in diesem Beispiel wieder *EX Bus*:

TX	Standard		10:31:58	100%	TX	Standard		9:16:24	95%	
RE	X3 Stecl	funktion	ien	Option wählen						
<< Zu	rück				ואיש	เนเนนวอนเา	δ			
Steckp	teckplatz Funktion				Digitaleingang					
1.	Servo 🔻			rvo 🔻	PPM Ausgang Pos.					
2./E1			Sei	rvo 💌	PPM Ausgang Neg.					
3./F2			Se	rvo 🔽	PPM Eingang					
Fxt					Serial UDI 12ch					
LAL						Serial UDI 16ch				
<<	×	S	СМД	Ok	Esc				Ok	



Am Steckplatz **E1** kann nun das Patchkabel zur Weiche gesteckt werden:

TX	Standard		9:16:30	95%						
REX3 Steckplatzfunktionen										
<< Zurück										
Steck	platz		Fun	ktion						
1.			Sei	rvo 💌						
2./E1		Se	erial UDI 16	5ch 🔽						
3./E2			Sei	rvo 🔻						
Ext	Ext  ETIBOX/Sensor									
		_								
<<	×	S	<b>Б</b> СМД	Ok						

Für die Verbindung zum 900Mhz Backup Empfänger wird nun noch der Steckplatz *E2* konfiguriert:

TX	tandard		9:16:34	96%	TX	Standard		9:16:43	95%
REX	K3 Steck	funktio	nen	Option wählen					
<< Zur	ück				Ser	vo			
Steckp	latz		Fui	nktion	DITEX				
1.			Se	rvo 💌	JETIBOX/Sensor				
2./E1		Se	erial UDI 1	6ch 💌	EX Bus				
3./E2			Se	rvo 💌	EX Bus Eingang/Backup				
Ext		JE	FIBOX/Sen	sor 💌	Digitalausgang				
					Digitaleingang				
<<	×	S	СМД	Ok	Esc				Ok

Patchkabel zum RSAT 900Mhz wird jetzt am *E2* Steckplatz angesteckt.

TX	Standard		9:16:48	96%						
REX3 Steckplatzfunktionen										
<< Zurück										
Steckplatz Funktion										
1.			Se	rvo 💌						
2./E1		Se	erial UDI 10	5ch 💌						
3./E2	E)	K Bus Ein	igang/Back	kup 💌						
Ext		JET	FIBOX/Sen	sor 💌						
<<	X	ទ	<b>Б</b> СМD	Ok						

Die Einstellungen am REX 3 sind damit erledigt.



Einstellung des RSAT 900Mhz:



SW min. 1.13

Den RSat900 in der *Geräteübersicht* mit dem 3D Auswahlrad anklicken und dort dann *Alternative Funktionen* anwählen:

10:32:43	100%	Tx Standard 10:32	2:52 <b>100%</b>	
rsicht	Duplex RSat900			
~	>>	Haupteinstellungen	~~	
~	>>	Fail-Safe	>>	
1	>>	Alternative Funktionen	>>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Servozuordnung	>>	
	>>	Reset in den Lieferzustand		
	10:32:43	10:32:43 100% rsicht ✓ >> ✓ >> ✓ >> ✓ >> ✓ >>	10:32:43 100%   rsicht Image: Constraint of the second secon	



Wir möchten den Steckplatz *E1* zur Verbindung zum REX3 nutzen. Das Protokoll wieder *EX Bus*:

TX	Standard		10:33:15	100%	TX	Standard		10:33:20	100%
RSat900 Steckplatzfunktionen			Option wählen						
<< Zu	rück				Ser	vo			
Steck	platz	Funktion		DITEX					
1.		Servo 💌		JETIBOX/Sensor					
2./E1		Servo 💌			EX Bus				
3./E2		Servo 💌			EX Bus Eingang/Backup				
Ext		JETIBOX/Sensor 💌			Digitalausgang				
					Dia	talaingan	~		
<<	X	S	<b>Б</b> смр	Ok	Esc				Ok



Am Steckplatz *E1* kann nun das Patchkabel zum REX3 (Steckplatz dort *E2*) gesteckt werden:

Tx	Standard		10:33:26	100%			
RSat900 Steckplatzfunktionen							
<< Zu	rück						
Steckp	olatz		Funktion				
1.	Servo 💌						
2./E1		EX Bus 💌					
3./E2			Sei	rvo 🔻			
Ext		JETIBOX/Sensor 💌					
<<	×	S	🔜 смр	Ok			
<<	×	S	₽смр	Ok			

Die Einstellungen am RSat900 sind damit erledigt.

Die Beschaltung sieht dann so aus:

