

Grundeinstellungen Modell

Hersteller	Graupner/SJ		
Sendertyp	mc-32		
Sender ID	300000591E		
Firmware Version	1.073		
Datei Version	1.000		
Modelltyp	Flugzeug		
Modellname	P-40 Tomahawk		
Steueranordnung	Mode 3		
Modul	HoTT		
DSC-Ausgang	PPM18		
Motor-Stopp	Position: -140%	Limit: 150%	Schalter: ---
Einschaltwarnung	logischer Schalter 3		
Auto Trimm	---		
Auto rücksetzen Uhr	ja		

Empfänger 1

gebunden	ja		
Telemetrie	ja		
Empfänger ID	900000565D		
Empfängerausgang	Eingang		Ausgang
	S1 (Gas)	→	Ausgang 1
	S2 (Querruder)	→	Ausgang 2
	S3 (Höhenruder)	→	Ausgang 3
	S4 (Seitenruder)	→	Ausgang 4
	S5	→	Ausgang 5
	S6 (Landeklappen)	→	Ausgang 6
	S7	→	Ausgang 7
	S8	→	Ausgang 8
	S1 (Gas)	→	Ausgang 9
	S1 (Gas)	→	Ausgang 10
	S1 (Gas)	→	Ausgang 11
	S1 (Gas)	→	Ausgang 12
	S1 (Gas)	→	Ausgang 13
	S1 (Gas)	→	Ausgang 14
	S1 (Gas)	→	Ausgang 15
	S1 (Gas)	→	Ausgang 16

Empfänger 2

gebunden nein

Empfänger 3

gebunden nein

Empfänger 4

gebunden nein

Modelltyp

Motor an K1	Leerlauf vorne	
Leitwerk	Normal	
Querruder/Wölbklappen	1QR 1WK	
Bremse	Offset: 100	Eingang: 1

Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1 (Gas)	→	0%	50%	150%	100%	150%
S2 (Querruder)	←	0%	150%	150%	150%	150%
S3 (Höhenruder)	←	0%	150%	150%	150%	150%
S4 (Seitenruder)	→	0%	150%	150%	150%	150%
S5	→	0%	100%	100%	150%	150%
S6 (Landeklappen)	←	0%	100%	150%	100%	150%
S7	→	0%	100%	100%	150%	150%
S8	→	0%	100%	100%	150%	150%
S9	→	0%	100%	100%	150%	150%
S10	→	0%	100%	100%	150%	150%
S11	→	0%	100%	100%	150%	150%
S12	→	0%	100%	100%	150%	150%
S13	→	0%	100%	100%	150%	150%
S14	→	0%	100%	100%	150%	150%
S15	→	0%	100%	100%	150%	150%
S16	→	0%	100%	100%	150%	150%

Knüppeleinstellungen

Kanal	Trimm	Trimmschritte	Zeit -	Zeit +
Kanal 1	global	4	0,0s	0,0s
Querruder	global	4	0,0s	0,0s
Höhenruder	Phase	4	0,0s	0,0s
Seitenruder	global	4	0,0s	0,0s

Gebereinstellungen - Phase 1: Normal

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	--- Schalter 3	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	seitlicher Drehgeber 2 →	100%	125%	0%	0,0s	0,0s
E7	Global	--- logischer Schalter 2 (invers)	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E13	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E14	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E15	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E16	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s

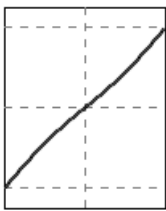
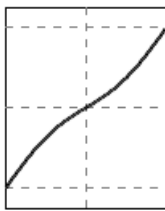
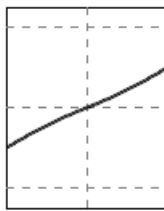
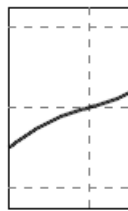
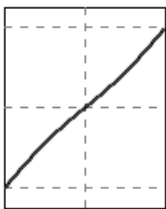
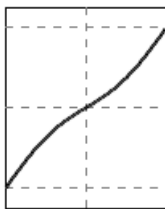
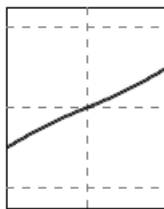
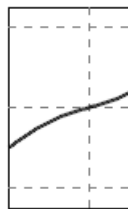
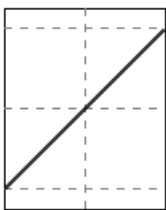
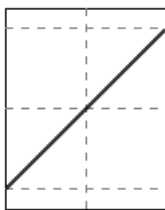
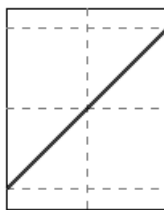
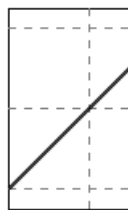
Gebereinstellungen - Phase 2: Start

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	seitlicher Drehgeber 2 →	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E13	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E14	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E15	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E16	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s

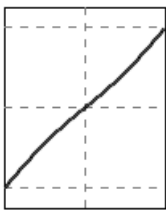
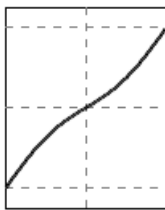
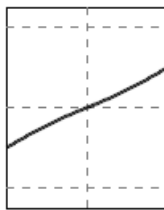
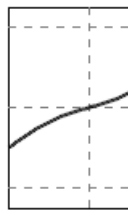
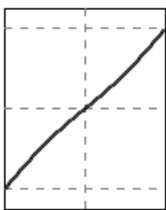
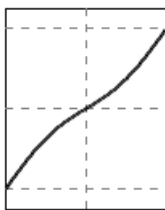
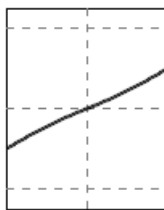
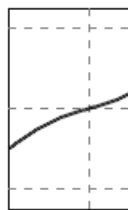
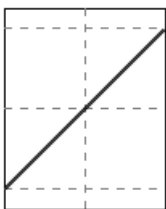
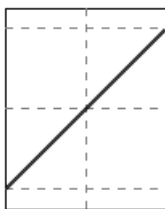
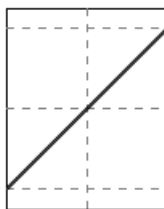
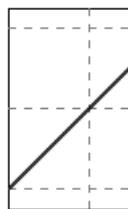
Gebereinstellungen - Phase 3: Landung

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	seitlicher Drehgeber 2 →	-100%	0%	125%	0,0s	0,0s
E7	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E13	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E14	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E15	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E16	Global	...	0%	100%	100%	0,0s	0,0s

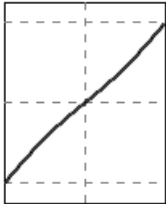
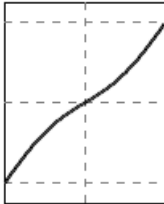
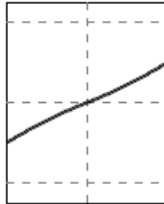
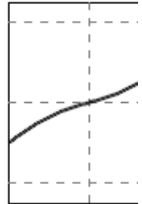
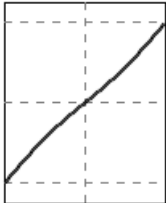
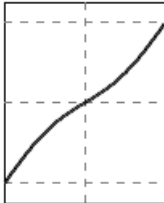
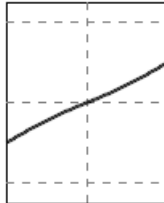
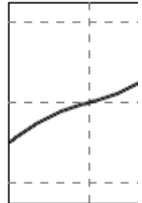
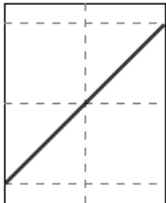
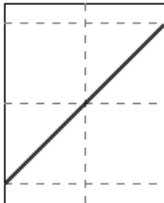
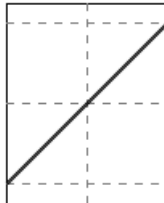
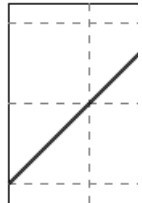
DualRate Expo - Phase 1: Normal

	Dual Rate		Expo		DR aus Expo aus	DR aus Expo an	DR an Expo aus	DR an Expo an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert				
Querruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Höhenruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Seitenruder	Schalter 1	100% / 100%	Schalter 11	0% / 0%				

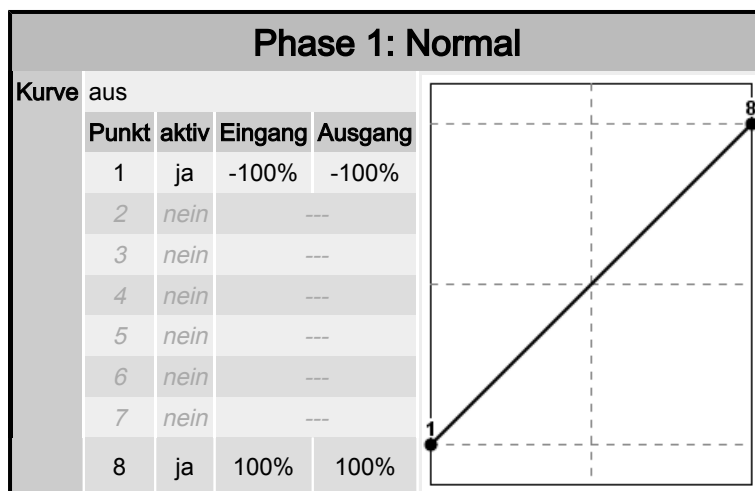
DualRate Expo - Phase 2: Start

	Dual Rate		Expo		DR aus Expo aus	DR aus Expo an	DR an Expo aus	DR an Expo an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert				
Querruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Höhenruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Seitenruder	Schalter 1	100% / 100%	Schalter 11	0% / 0%				

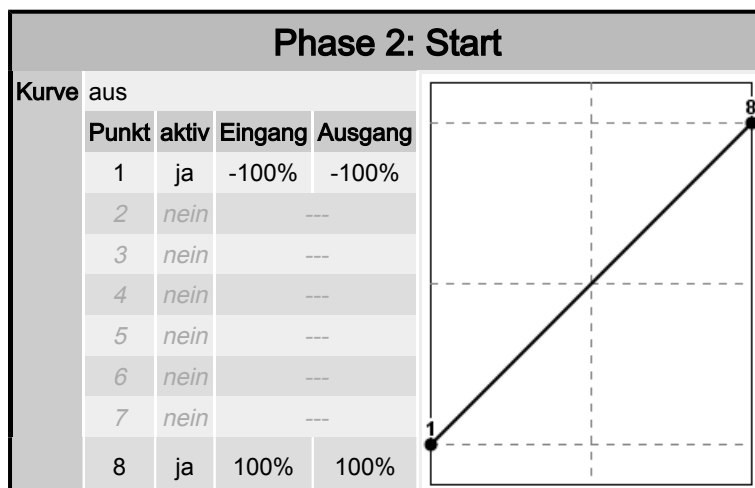
DualRate Expo - Phase 3: Landung

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Höhenruder	Schalter 1	100% / 50%	Schalter 11	20% / 40%				
Seitenruder	Schalter 1	100% / 100%	Schalter 11	0% / 0%				

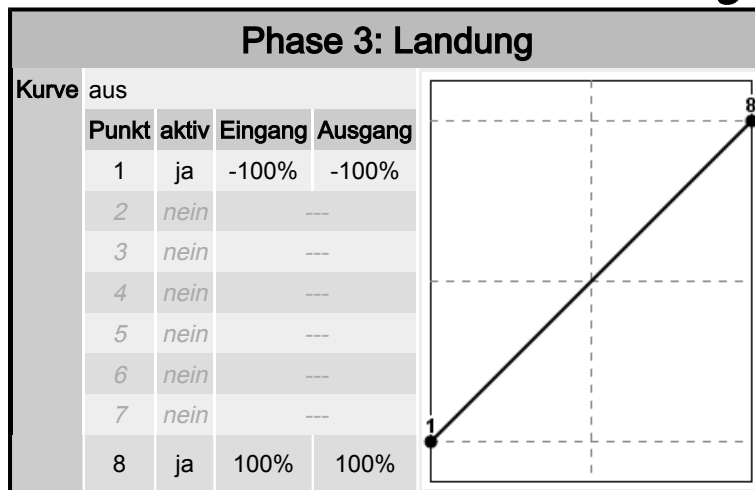
Kanal 1 Kurve - Phase 1: Normal



Kanal 1 Kurve - Phase 2: Start



Kanal 1 Kurve - Phase 3: Landung



Geberschalter

Nummer	Geber	Position	Richtung	Schalter
G1	---	0%	→	---
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---
G5	---	0%	→	---
G6	---	0%	→	---
G7	---	0%	→	---
G8	---	0%	→	---

logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	Schalter 5	oder	Schalter 6
L2	logischer Schalter 1	oder	Schalter 4
L3	logischer Schalter 1	oder	Schalter 3
L4	---	und	---
L5	---	und	---
L6	---	und	---
L7	---	und	---
L8	---	und	---

Phaseneinstellungen

Phase	Name	Uhr	Motor	Umschaltzeit	Ansage
Phase 1	Normal	---	ja	3,0s	0
Phase 2	Start	---	ja	1,5s	0
Phase 3	Landung	---	ja	3,0s	0

Phasenzuweisung

	Schalter	Zuweisung
Prioritätsschalter A	---	Phase 1: Normal
Prioritätsschalter B	---	Phase 1: Normal
Kombinationsschalter C	Schalter 5	
Kombinationsschalter D	Schalter 6	
Kombinationsschalter E	---	
Kombinationsschalter F	---	

Kombinationsphasenzuweisungen

C	D	E	F	Phase
aus	aus	aus	aus	Phase 1: Normal
aus	aus	aus	an	Phase 1: Normal
aus	aus	an	aus	Phase 1: Normal
aus	aus	an	an	Phase 1: Normal
aus	an	aus	aus	Phase 3: Landung
aus	an	aus	an	Phase 1: Normal
aus	an	an	aus	Phase 1: Normal
aus	an	an	an	Phase 1: Normal
an	aus	aus	aus	Phase 2: Start
an	aus	aus	an	Phase 1: Normal
an	aus	an	aus	Phase 1: Normal
an	aus	an	an	Phase 1: Normal
an	an	aus	aus	Phase 1: Normal
an	an	aus	an	Phase 1: Normal
an	an	an	aus	Phase 1: Normal
an	an	an	an	Phase 1: Normal

Phasentrimm

Phase	HR	QR	QR2	WK	WK2
Phase 1: Normal	16%	0%	0%	-100%	0%
Phase 2: Start	13%	0%	0%	0%	0%
Phase 3: Landung	11%	0%	0%	100%	0%

unverzögerte Kanäle

Phase	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Phase 1: Normal	x	x		x	x		x									
Phase 2: Start	x	x		x	x		x									
Phase 3: Landung	x	x		x	x		x									

Uhren (allgemein)

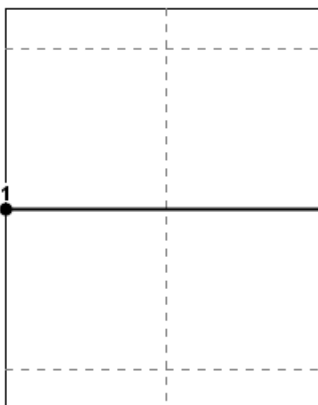
	Uhr	Timer	Alarm	Schalter
Modellzeit				---
Oben	Motorzeit	15:00	90s	Schalter 3
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	Schalter 3

Flugphasenuhren

	Timer	Alarm	Schalter
Uhr 1	0:00	0s	---
Uhr 2	0:00	0s	---
Uhr 3	0:00	0s	---
Rundenzähler/Zeittabelle			---
Rundenanzeige			---

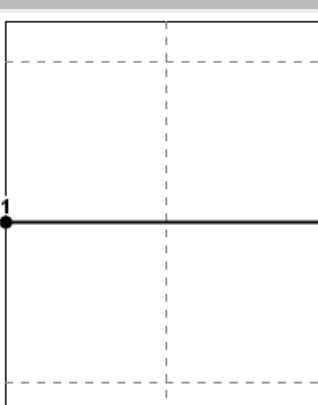
Flächenmischer - Phase 1: Normal

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%	---		
Höhenruder 3→6 Wölbklappen	0%	0%	---	
Wölbklappen 6→3 Höhenruder	0%	0%	---	
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	nein	---	
	7	nein	---	
	8	ja	100%	0%



Flächenmischer - Phase 2: Start

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%	---		
Höhenruder 3→6 Wölbklappen	0%	0%	---	
Wölbklappen 6→3 Höhenruder	0%	0%	---	
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	nein	---	
	7	nein	---	
	8	ja	100%	0%



Flächenmischer - Phase 3: Landung









Flächenmischer

Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---
Höhenruder 3→6 Wölbklappen	0%	0%	---
Wölbklappen 6→3 Höhenruder	0%	0%	---

Bremskurve

Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	nein	---	
	7	nein	---	
	8	ja	100%	0%

Linearmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset	
LinearMix 1	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 2	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 3	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 4	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 5	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 6	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 7	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	
LinearMix 8	Normal	0 → 0	---	0%	0%	0%	

Kurvenmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Kurve	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang	
KurvenMix 9	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	ja	100%	0%	
KurvenMix 10	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	ja	100%	0%	
KurvenMix 11	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	ja	100%	0%	
KurvenMix 12	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	ja	100%	0%	

MIX aktiv / Phase

Mixer	von → zu	Ph.1	Ph.2	Ph.3
LinearMix 1	0 → 0	x	x	x
LinearMix 2	0 → 0	x	x	x
LinearMix 3	0 → 0	x	x	x
LinearMix 4	0 → 0	x	x	x
LinearMix 5	0 → 0	x	x	x
LinearMix 6	0 → 0	x	x	x
LinearMix 7	0 → 0	x	x	x
LinearMix 8	0 → 0	x	x	x
KurvenMix 9	0 → 0	x	x	x
KurvenMix 10	0 → 0	x	x	x
KurvenMix 11	0 → 0	x	x	x
KurvenMix 12	0 → 0	x	x	x

Nur MIX Kanal

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Nur Mix																
normal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Kreuzmischer

Mischer	Kanal 1	Kanal 2	Differenzierung
Mischer 1	↑??↑	↑??↓	0%
Mischer 2	↑??↑	↑??↓	0%
Mischer 3	↑??↑	↑??↓	0%
Mischer 4	↑??↑	↑??↓	0%

Fail Safe

Verzögerung	0,25s															
FailSafe Prüfung	ja															
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Position	-99%	1%	0%	0%		-125%										
Hold					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Lehrer/Schüler

Kabellos	nein															
Lehrer ID	0															
Schüler ID	0															
Schalter	---															
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Schüler																
Lehrer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Senderausgang

Eingang	Ausgang
S1 (Gas)	→ Ausgang 1
S2 (Querruder)	→ Ausgang 2
S3 (Höhenruder)	→ Ausgang 3
S4 (Seitenruder)	→ Ausgang 4
S5	→ Ausgang 5
S6 (Landeklappen)	→ Ausgang 6
S7	→ Ausgang 7
S8	→ Ausgang 8
S9	→ Ausgang 9
S10	→ Ausgang 10
S11	→ Ausgang 11
S12	→ Ausgang 12
S13	→ Ausgang 13
S14	→ Ausgang 14
S15	→ Ausgang 15
S16	→ Ausgang 16

Profitrimm

	↑QR↓	↑QR↑	↑WK↓	↑WK↑
aktiv	aus	aus	aus	aus
Geber	frei	frei	frei	frei
EIN/AUS	---			

Trimmspeicher

	Kanal 1		Querruder		Höhenruder		Seitenruder	
	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher
Phase 1: Normal	100%	0%	2%	0%	15%	0%	7%	0%
Phase 2: Start	100%	0%	2%	0%	13%	0%	7%	0%
Phase 3: Landung	100%	0%	2%	0%	10%	0%	7%	0%

Telemetrie

Ansage wiederholen	1s
	Schalter 7
nächste Ansage	Schalter 8
Varioton	---
erkannte Sensoren	Receiver
	GeneralAirModule
	GPS
aktueller Sensor	GeneralAirModule
aktuelle Sensorseite	12
RX-Data	Ein

Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Start
Kanal 7	inaktiv	
Kanal 8	inaktiv	
Kanal 16	inaktiv	
Schalter	---	

Multikanal

Kanal	aktiv?	Steuerkanal	Kanalzahl	Eingang	Geber	Offset	Weg -	Weg +
Multikanal 1	inaktiv	K5	4 Kanäle	Eingang 1	---	0%	100%	100%
				Eingang 2	---	0%	100%	100%
				Eingang 3	---	0%	100%	100%
				Eingang 4	---	0%	100%	100%
Multikanal 2	inaktiv	K6	4 Kanäle	Eingang 1	---	0%	100%	100%
				Eingang 2	---	0%	100%	100%
				Eingang 3	---	0%	100%	100%
				Eingang 4	---	0%	100%	100%

Ringbegrenzer

Eingang		Ausgang		aktiv?	Limit		Offset	
X	Y	X	Y		max-X	max-Y	o↔□-X	o↔□-Y
8	7	8	7	inaktiv	100%	100%	0%	0%
8	7	14	13	inaktiv	100%	100%	0%	0%
8	7	16	15	inaktiv	100%	100%	0%	0%

MP3-Player

Lautstärke	15
Album	0
Titel	0
Modus	Alle wiederholen

Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber		
	ID	Name	Typ
PowerWarning	L3	logischer Schalter 3	logischer Schalter
Ansage wiederholen	SW7	Schalter 7	Schalter
nächste Ansage	SW8	Schalter 8	Schalter
Schalter 1 Eingang 5 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Schalter 1 Eingang 7 Phase 1	Li2	logischer Schalter 2 (invers)	logischer Schalter
Geber Eingang 6 Phase 1	SD2	seitlicher Drehgeber 2 →	Geber
Geber Eingang 6 Phase 2	SD2	seitlicher Drehgeber 2 →	Geber
Geber Eingang 6 Phase 3	SD2	seitlicher Drehgeber 2 →	Geber
Dual Rate Querruder Phase1	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Querruder Phase2	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Querruder Phase3	SW1	Schalter 1	Schalter
Expo Querruder Phase1	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Querruder Phase2	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Querruder Phase3	SW11	Schalter 11	Schalter
Dual Rate Höhenruder Phase1	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Höhenruder Phase2	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Höhenruder Phase3	SW1	Schalter 1	Schalter
Expo Höhenruder Phase1	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Höhenruder Phase2	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Höhenruder Phase3	SW11	Schalter 11	Schalter
Dual Rate Seitenruder Phase1	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Seitenruder Phase2	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Seitenruder Phase3	SW1	Schalter 1	Schalter
Expo Seitenruder Phase1	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Seitenruder Phase2	SW11	Schalter 11	Schalter
Expo Seitenruder Phase3	SW11	Schalter 11	Schalter
logischer Schalter 1-1	SW5	Schalter 5	Schalter
logischer Schalter 2-1	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
logischer Schalter 3-1	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
logischer Schalter 1-2	SW6	Schalter 6	Schalter
logischer Schalter 2-2	SW4	Schalter 4	Schalter
logischer Schalter 3-2	SW3	Schalter 3	Schalter
Phase Kombi C	SW5	Schalter 5	Schalter
Phase Kombi D	SW6	Schalter 6	Schalter
Uhr Oben	SW3	Schalter 3	Schalter
Uhr Mitte	SW3	Schalter 3	Schalter