

## Grundeinstellungen Modell

<b>Hersteller</b>	Graupner/SJ		
<b>Sendertyp</b>	mc-28		
<b>Sender ID</b>	30090160CA		
<b>Firmware Version</b>	1.007		
<b>Datei Version</b>	1.002		
<b>Modelltyp</b>	Flugzeug		
<b>Modellname</b>	LS 4		
<b>Steueranordnung</b>	Mode 2		
<b>Modul</b>	HoTT, Bindungstyp: Model		
<b>DSC-Ausgang</b>	PPM24		
<b>Motor-Stopp</b>	Position: -100%	Limit: 150%	Schalter: ---
<b>Einschaltwarnung</b>	---		
<b>Auto Trimm</b>	---		
<b>Auto rücksetzen Uhr</b>	nein		

## Empfänger 1

<b>gebunden</b>	ja		
<b>Telemetrie</b>	ja		
<b>Empfänger ID</b>	97000002B9		
<b>Empfänger Firmware</b>	New		
<b>Empfängerausgang</b>	<b>Eingang</b>		<b>Ausgang</b>
	S1	→	Ausgang 1
	S2 (Querruder)	→	Ausgang 2
	S3 (Höhenruder)	→	Ausgang 3
	S4 (Seitenruder)	→	Ausgang 4
	S5 (Querruder)	→	Ausgang 5
	S6	→	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

## Empfänger 2

<b>gebunden</b>	nein
-----------------	------

## Modelltyp

<b>Motor an K1</b>	kein		
<b>Leitwerk</b>	Normal		
<b>Querruder/Wölbklappen</b>	2QR		
<b>Bremse</b>	Offset: 100	Eingang: 1	

## Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1	←	-30%	100%	100%	150%	150%
S2 (Querruder)	→	0%	98%	90%	120%	120%
S3 (Höhenruder)	→	20%	110%	100%	150%	120%
S4 (Seitenruder)	→	0%	105%	105%	150%	150%
S5 (Querruder)	→	0%	100%	100%	120%	120%
S6	→	0%	100%	100%	150%	150%
S7	→	0%	100%	100%	150%	150%
S8	←	0%	100%	105%	150%	150%
S9	←	0%	95%	90%	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	global	4	0,0s	0,0s
Seitenruder	global	4	0,0s	0,0s

## Gebereinstellungen - Phase 1:

Eingang	Typ	Geber		Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	Schalter 7	0%	0%	-15%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	Schalter 7	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	Schalter 12	Schalter 11	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	Drehgeber 2 →		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	Geber 1 →		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	---	Schalter 7	0%	0%	10%	0,0s	0,0s
E12	Global	---	Schalter 3	0%	0%	-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:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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 4:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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 5:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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 6:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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

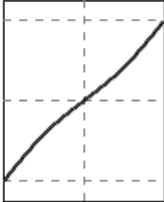
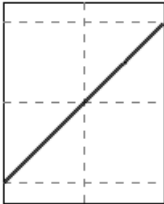
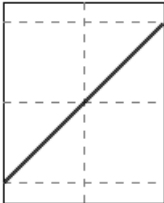
### Gebereinstellungen - Phase 7:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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

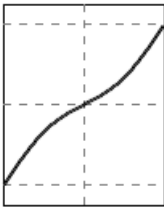
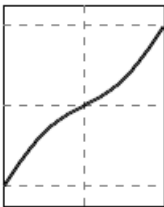
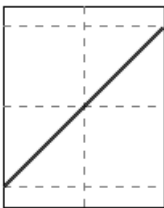
## Gebereinstellungen - Phase 8:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	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

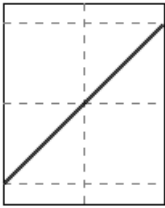
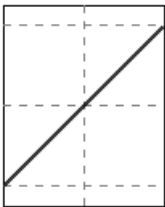
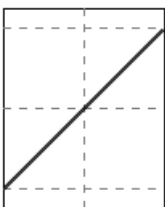
## DualRate Expo - Phase 1:

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	25%				
Höhenruder	---	100%	---	5%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

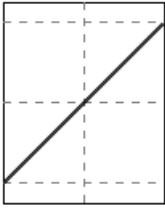
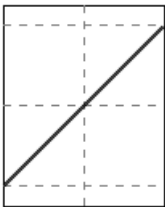
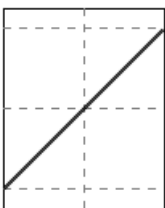
## DualRate Expo - Phase 2:

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	50%				
Höhenruder	---	100%	---	50%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

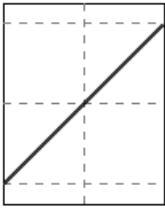
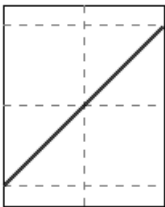
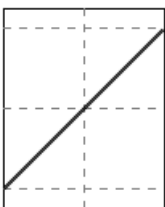
## DualRate Expo - Phase 3:

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

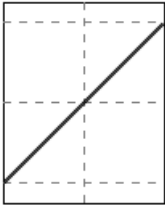
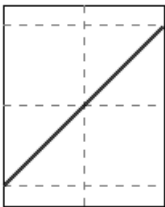
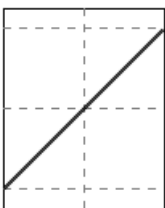
**DualRate Expo - Phase 4:**

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

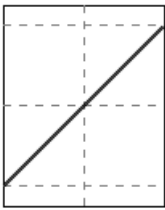
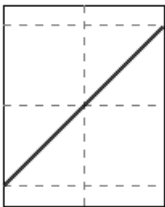
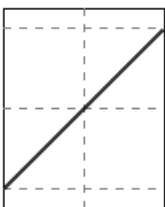
**DualRate Expo - Phase 5:**

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

**DualRate Expo - Phase 6:**

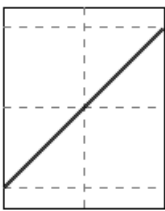
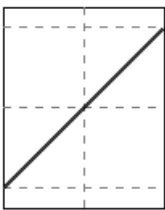
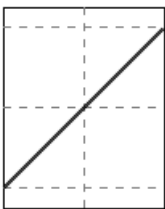
	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

**DualRate Expo - Phase 7:**

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

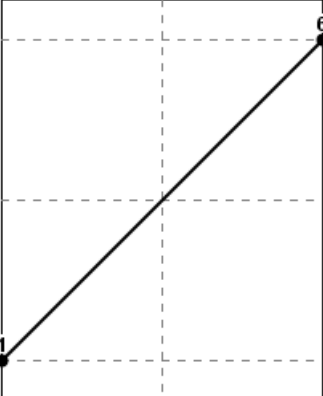


## DualRate Expo - Phase 8:

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	---	100%	---	0%				
Höhenruder	---	100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

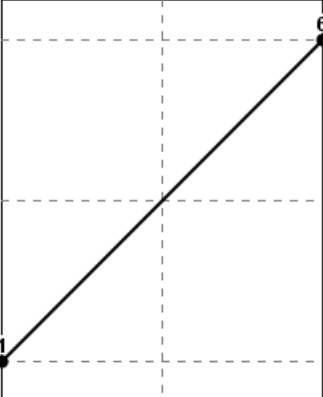
## Kanal 1 Kurve - Phase 1:

Phase 1:				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	-100%
	2	nein	---	---
	3	nein	---	---
	4	nein	---	---
	5	nein	---	---
	6	ja	100%	100%

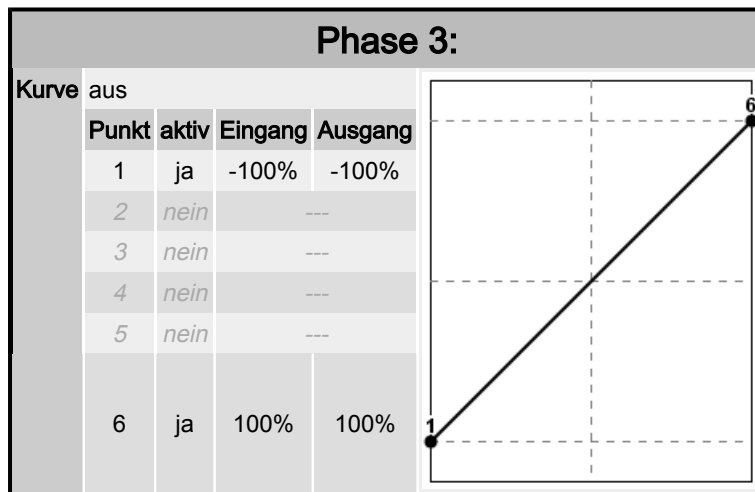


## Kanal 1 Kurve - Phase 2:

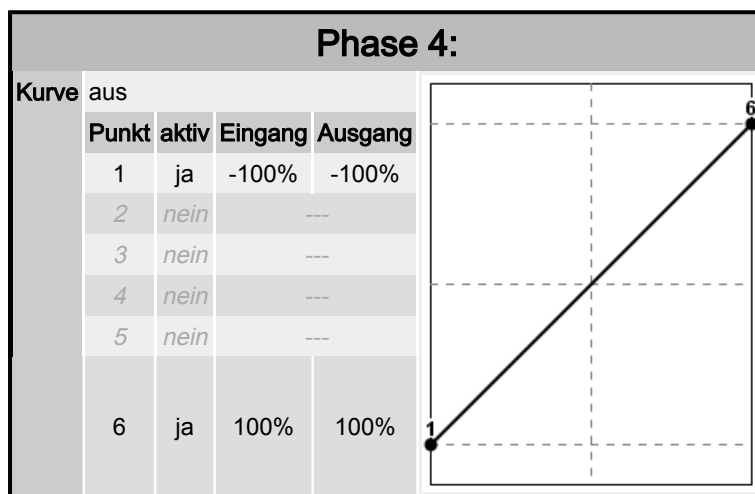
Phase 2:				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	-100%
	2	nein	---	---
	3	nein	---	---
	4	nein	---	---
	5	nein	---	---
	6	ja	100%	100%



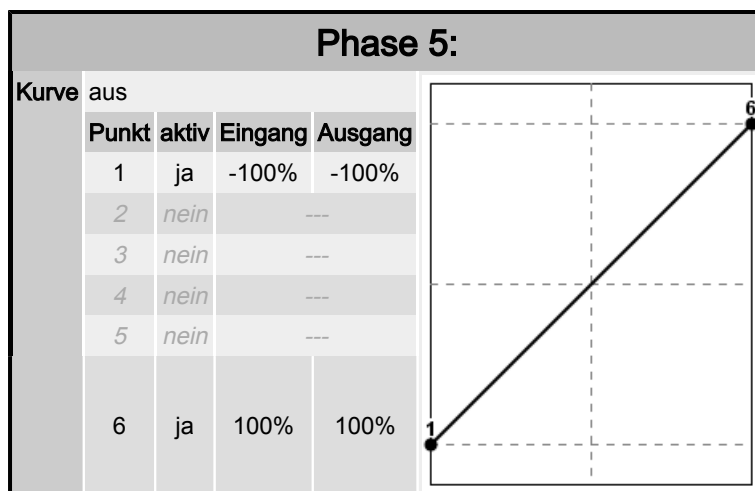
### Kanal 1 Kurve - Phase 3:



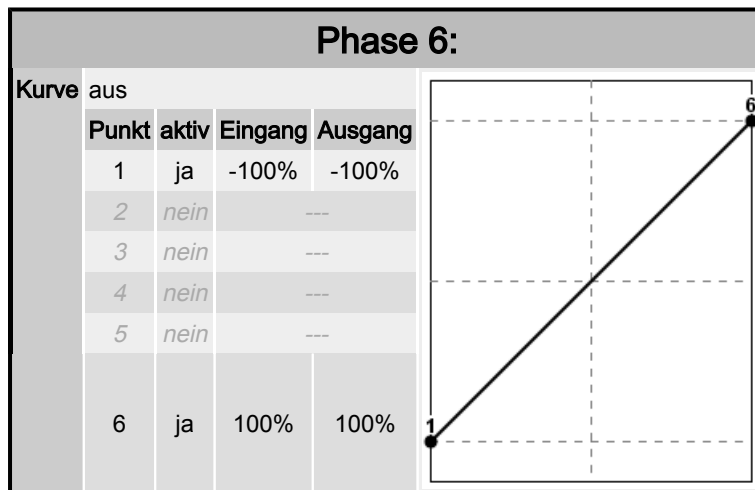
### Kanal 1 Kurve - Phase 4:



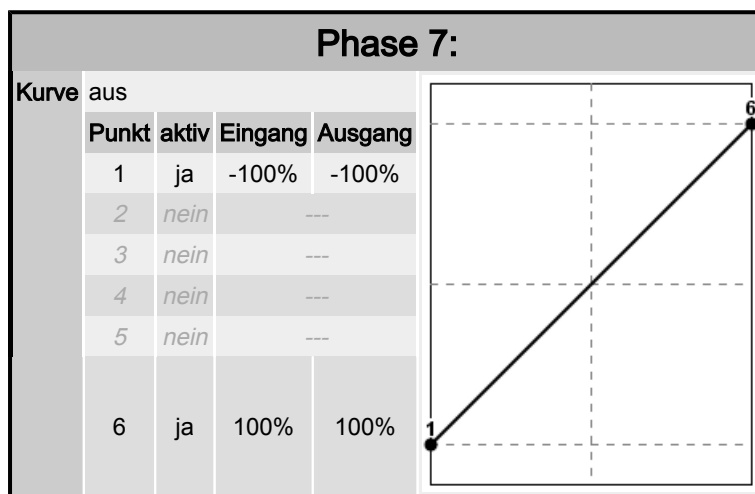
### Kanal 1 Kurve - Phase 5:



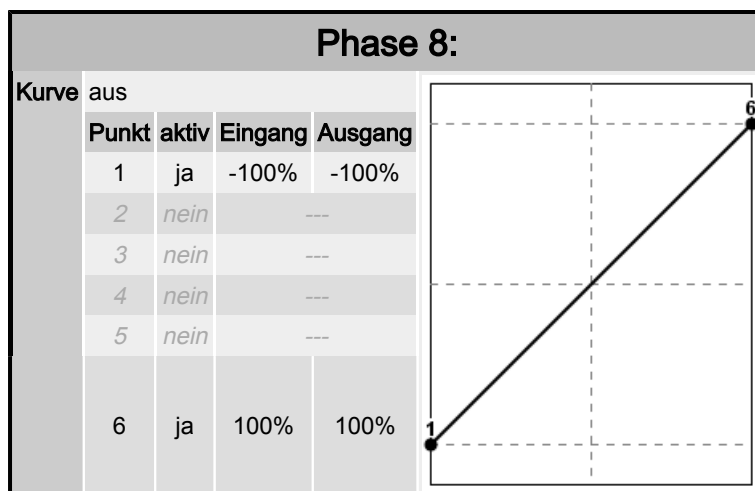
## Kanal 1 Kurve - Phase 6:



## Kanal 1 Kurve - Phase 7:



## Kanal 1 Kurve - Phase 8:



## Geberschalter

Nummer	Geber	Position	Richtung	Schalter
G1	---	-74%	→	---
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---
G5	---	0%	→	---
G6	---	0%	→	---
G7	---	0%	→	---
G8	---	0%	→	---

## logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	unbekannter Schalter	und	Schalter 1
L2	---	und	---
L3	---	und	---
L4	---	und	---
L5	---	und	---
L6	---	und	---
L7	---	und	---
L8	---	und	---

## Ankünden - Phase 1:

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	Schalter 15	Global	--	--
2	Schalter 7	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	389	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

**Ankünden - Phase 2:**

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

**Ankünden - Phase 3:**

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

## Ankünden - Phase 4:

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

## Ankünden - Phase 5:

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	370	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	390	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

**Ankünden - Phase 6:**

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

**Ankünden - Phase 7:**

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

## Ankünden - Phase 8:

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	---	Global	--	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

## Phaseneinstellungen

Phase	Name	Uhr	Motor	Umschaltzeit	Ansage
Phase 1		---	ja	0,1s	--
Phase 2		---	ja	0,1s	--
Phase 3		---	ja	0,1s	--
Phase 4		---	ja	0,1s	--
Phase 5		---	ja	0,1s	--
Phase 6		---	ja	0,1s	--
Phase 7		---	ja	0,1s	--
Phase 8		---	ja	0,1s	--

## Phasenzuweisung

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



## Kombinationsphasenzuweisungen

C	D	E	F	Phase
aus	aus	aus	aus	Phase 1:
aus	aus	aus	an	Phase 1:
aus	aus	an	aus	Phase 1:
aus	aus	an	an	Phase 1:
aus	an	aus	aus	Phase 1:
aus	an	aus	an	Phase 1:
aus	an	an	aus	Phase 1:
aus	an	an	an	Phase 1:
an	aus	aus	aus	Phase 1:
an	aus	aus	an	Phase 1:
an	aus	an	aus	Phase 1:
an	aus	an	an	Phase 1:
an	an	aus	aus	Phase 1:
an	an	aus	an	Phase 1:
an	an	an	aus	Phase 1:
an	an	an	an	Phase 1:

## Phasentrimm

Phase	HR	QR	QR2	WK	WK2
Phase 1:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 2:	0%	-20%	0%	0%	0%
Phase 3:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 4:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 5:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 6:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 7:	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 8:	0%	0%	0%	0%	0%

## unverzögerte Kanäle

Phase	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Phase 1:																
Phase 2:																
Phase 3:																
Phase 4:																
Phase 5:																
Phase 6:																
Phase 7:																
Phase 8:																

## Uhren (allgemein)

	Uhr	Timer	Alarm	Schalter
Modellzeit				---
Oben	Stoppuhr	0:00	0s	Schalter 14
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	Schalter 14

## Flugphasenuhren

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

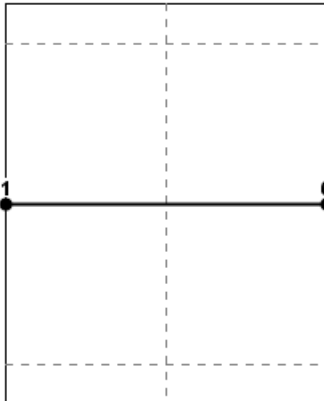
## Rundenzähler

Allgemein	
Rundenzähler aktiv?	nein
angezeigte Runde	0
aktuelle Runde	0

## Flächenmischer - Phase 1:

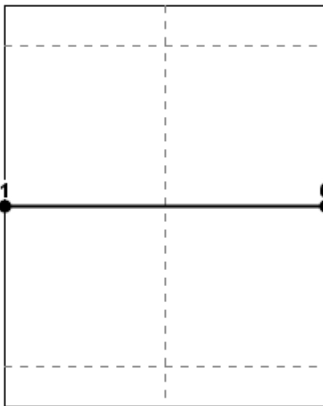
Flächenmischer					
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---		
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---		
Querruderdifferenzierung	35%				
Bremseneinstellungen					
Butterfly	17%				
Diff.-Reduction	35%				
Bremskurve					
Kurve	aus				
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang	
	1	ja	-100%	0%	
	2	nein	---		
	3	nein	---		
	4	nein	---		
	5	nein	---		
	6	ja	100%	0%	

## Flächenmischer - Phase 2:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	35%			
Bremsseinstellungen				
Butterfly	15%			
Diff.-Reduction	100%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	ja	100%	0%
				

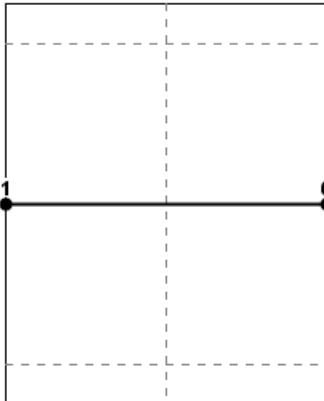
## Flächenmischer - Phase 3:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremsseinstellungen				
Butterfly	0%			
Diff.-Reduction	0%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein		
	3	nein		
	4	nein		
	5	nein		
	6	ja	100%	0%

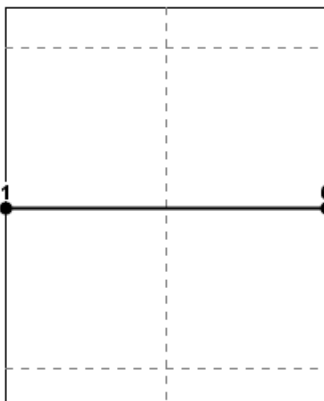


The diagram shows a coordinate system with a horizontal axis representing deceleration percentage. The axis has a solid line at the 0% level, starting at point 1 and ending at point 6. Dashed lines indicate the 100% and -100% levels. The vertical axis is also marked with dashed lines.

## Flächenmischer - Phase 4:

Flächenmischer					
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---		
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---		
Querruderdifferenzierung	0%				
Bremseinstellungen					
Butterfly	0%				
Diff.-Reduction	0%				
Bremskurve					
Kurve	aus				
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang	
	1	ja	-100%	0%	
	2	nein	---		
	3	nein	---		
	4	nein	---		
	5	nein	---		
	6	ja	100%	0%	

## Flächenmischer - Phase 5:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremseinstellungen				
Butterfly	0%			
Diff.-Reduction	0%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	ja	100%	0%
				

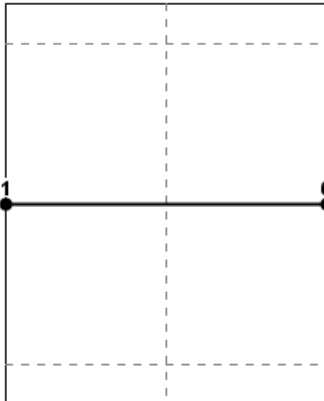
## Flächenmischer - Phase 6:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremseinstellungen				
Butterfly	0%			
Diff.-Reduction	0%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	ja	100%	0%

## Flächenmischer - Phase 7:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremseinstellungen				
Butterfly	0%			
Diff.-Reduction	0%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein		
	3	nein		
	4	nein		
	5	nein		
	6	ja	100%	0%

## Flächenmischer - Phase 8:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremsseinstellungen				
Butterfly	0%			
Diff.-Reduction	0%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	ja	100%	0%
				

## Linearmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset	
LinearMix 1	Normal	7 → 7	Schalter 19	-100%	-100%	99%	
LinearMix 2	Normal	11 → 3	---	100%	100%	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	ja	100%	0%	
KurvenMix 10	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	
KurvenMix 11	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	
KurvenMix 12	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	

## MIX aktiv / Phase

Mixer	von → zu	Ph.1	Ph.2	Ph.3	Ph.4	Ph.5	Ph.6	Ph.7	Ph.8
LinearMix 1	7 → 7	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 2	11 → 3	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 3	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 4	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 5	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 6	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 7	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
LinearMix 8	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
KurvenMix 9	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
KurvenMix 10	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
KurvenMix 11	0 → 0	x	x	x	x	x	x	x	x
KurvenMix 12	0 → 0	x	x	x	x	x	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	43%	30%	30%	-104%	-34%		100%	-104%	13%							
Hold						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	→ Ausgang 1
S2 (Querruder)	→ Ausgang 2
S3 (Höhenruder)	→ Ausgang 3
S4 (Seitenruder)	→ Ausgang 4
S5 (Querruder)	→ Ausgang 5
S6	→ 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:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 2:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 3:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 4:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 5:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 6:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 7:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Phase 8:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## Telemetrie

Ansage wiederholen	0s
	Schalter 19
nächste Ansage	Schalter 19
Varioton	---
erkannte Sensoren	Receiver
aktueller Sensor	Receiver
aktuelle Sensorseite	0
RX-Data	Ein
Alarameinstellung	Alarm 1: 432
	Alarm 2: 433
	Alarm 3: 434
	Alarm 4: 435
	Alarm 5: 436
	Alarm 6: 437
	Alarm 7: 438
	Alarm 8: 439
	Alarm 9: 440
	Alarm 10: 441

## Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Start
Kanal 9	inaktiv	
Kanal 10	inaktiv	
Kanal 11	inaktiv	
Schalter	---	

## Multikanal

Kanal	aktiv?	Steuerkanal	Kanalzahl	Eingang	Geber	Offset	Weg -	Weg +
Multikanal 1	inaktiv	K6	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
Lautstärke	15
Regler Lautstärke	---
Schalter lauter	---
Schalter leiser	---
Schalter Start/Stop	---

## Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber		
	ID	Name	Typ
Ansage wiederholen	SW19	Schalter 19	Schalter
nächste Ansage	SW19	Schalter 19	Schalter
Schalter 1 Eingang 5 Phase 1	SW7	Schalter 7	Schalter
Schalter 1 Eingang 6 Phase 1	SW7	Schalter 7	Schalter
Schalter 1 Eingang 7 Phase 1	SW11	Schalter 11	Schalter
Schalter 1 Eingang 8 Phase 1	SW15	Schalter 15	Schalter
Schalter 1 Eingang 11 Phase 1	SW7	Schalter 7	Schalter
Schalter 1 Eingang 12 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Schalter 2 Eingang 7 Phase 1	SW12	Schalter 12	Schalter
Geber Eingang 8 Phase 1	DG2	Drehgeber 2 →	Geber
Geber Eingang 9 Phase 1	GB1	Geber 1 →	Geber
logischer Schalter 1-1	Unknown	unbekannter Schalter	unbekannt
logischer Schalter 1-2	SW1	Schalter 1	Schalter
Uhr Oben	SW14	Schalter 14	Schalter
Uhr Mitte	SW14	Schalter 14	Schalter
Mischer 1	SW19	Schalter 19	Schalter
Ankünden 1 Phase 1	SW15	Schalter 15	Schalter
Ankünden 2 Phase 1	SW7	Schalter 7	Schalter