

Codezuordnung der IR-Fernbedienungen

T+A F1 / F11 / F2000 / F800 und **ALZ** F11

--

IR-Codes.doc

Erstelldatum 09.05.00 15:51

F1	F11	HE11	F2000	F800	ABCDEF	Funktion / Bemerkungen	
Verstärkerfunktionen (Master)							
CD	CD	CD	CD	CD	100011	Input Select CD	FB_CD
AUX 3			MM	AUX	011101	.. AUX3	FB_MM
AUX 2			MC		100111	.. AUX2	FB_MC
TUNER	TUNER	TUNER	TUNER	TUNER	010111	.. TUNER	FB_TUNER
TAPE 2	TAPE 2		DAT	CC	010101	.. TAPE2	FB_DAT
TAPE 1	TAPE 1	TAPE 1	TAPE	TAPE	110101	.. TAPE1	FB_TAPE
TV	TV		VIDEO		000111	.. TV	FB_VIDEO
AUX1	AUX	AUX/TV	AUX	AUX/P	111101	.. AUX1	FB_AUX
A	A	A	SP A	SP A	011100	Output SPeaker A ON/OFF	FB_SPA
B	B	B	SP B	SP B	111100	.. SPeaker B ON/OFF	FB_SPB
PRE			PRE		001110	.. PREamp_Out ON/OFF	FB_PRE
OFF			OFF		101110	.. Speaker+PRE OFF	FB_OFF
VOL +	VOL +	VOL +	VOLUME+	VOL +	000000	VOLUME +	FB_VOLPL
VOL -	VOL -	VOL -	VOLUME -	VOL -	100000	VOLUME -	FB_VOLMI
			BASS+		001000	Tone_Control BASS +	FB_BASSR
			BASS -		101000	.. BASS -	FB_BASSL
			TREBLE +		010000	.. TREBLE +	FB_TREBR
			TREBLE -		110000	.. TREBLE -	FB_TREBL
FLAT	FLAT	FLAT	FLAT		001100	FLAT TONE_CTRL ON/OFF	FB_FLAT
LOUDN	LOUDN	LOUDN	LOUDN		101100	LOUDNess ON/OFF	FB_LOUD
SRND	SRND			SURROUND	110111	SuRrouND	FB_SRND
R			BALA. R		011000	Wippe weiß, R	FB_BALR
L			BALA. L		111000	Wippe weiß, L	FB_BALL
					100010	Wippe gelb, L	FB_ARL
	AMP	AMP			001010	Wippe gelb, R + AMP-Menu	FB_ARR
Laufwerksfunktionen (Quellgeräte)							
STOP	■	■	STOP	STOP	100100	STOP	FB_STOP
PAUSE			PAUSE	PAUSE	000101	PAUSE	FB_PAUSE
PLAY			PLAY	PLAY	010010	PLAY	FB_PLAY
▶	▶	▶	>	▶	110100	Next Cursor up	FB_NEXT
◀	◀	◀	<	◀	101010	Prev Cursor down	FB_PREV
▶▶	▶▶	▶▶	>>	▶▶	100101	Vor- / Suchlauf Cursor>	FB_FF
◀◀	◀◀	◀◀	<<	◀◀	011010	Rück- / Suchlauf Cursor<	FB_FR
0	0	0	0	0	000011	0	FB_0
1	1	1	1	1	111010	1	FB_1
2	2	2	2	2	000110	2	FB_2
3	3	3	3	3	010110	3	FB_3
4	4	4	4	4	000010	4	FB_4
5	5	5	5	5	001001	5	FB_5
6	6	6	6	6	111011	6	FB_6
7	7	7	7	7	110001	7	FB_7
8	8	8	8	8	010001	8	FB_8
9	9	9	9	9	111001	9	FB_9

Codezuordnung der IR-Fernbedienungen

T+A F1 / F11 / F2000 / F800 und  F11

--

IR-Codes.doc

Erstelldatum 09.05.00 15:51

Sonstige Funktionen							
			ON/OFF		000001	ON/OFF	FB_ONOFF
			PROG		100110	OK / PROGram	FB_PROG
			RECORD		001011	TV / Teletext <i>Aufn. quelle</i>	FB_REC
			SOURCE		001111	Menu <i>Hörquelle</i>	FB_SRC
					111111	?	FB_AMP
			MUTING		010011	Muting	FB_MUTE
			ATTN		101011	A <i>Attenuator</i>	FB_ATTN
			AM/FM		101001	B <i>AM/FM</i>	FB_AMFM
			SKIP/C		101101	C <i>Skip/Cancel</i>	FB_SKIP
			REPEAT		110110	REPEAT	FB_REPE
			MO/ST		100001	M-PRG <i>Mono/Stereo</i>	FB_MOST
			WD/NARR		001101	<> <i>Wide/Narr</i>	FB_WDNR
			Record (r)		110010	PIP / REC	FB_RECORD
			STORE		011110	AV / STORE	FB_STORE
			USER		111110	CH / USER	FB_USER
					101111	Wippe blau, L	FB_ARDN
					011111	Wippe blau, R + SRC-Menu	FB_ARUP

Die Zuordnung der **Adress-Bits** (GHI) ist wie folgt:

Standardadresse	: 0 0 0	F800,F1,F11,HE11 :	Adresse 1
		F2000:	Lötbrücke offen
Ausweichadresse	: 1 0 1	F800,F1,F11,HE11 :	Adresse 2
		F2000:	Lötbrücke SF

Anmerkungen:

- **Befehlstiming** und **Telegrammaufbau** der **T+A** Fernbedienungscodes entsprechen dem Siemens IR-Geber SDA2208.
- Taktfrequenz = 500 kHz, entsprechend 512 us pro Halbbit (Zeit „d“ im SDA Datenblatt)
- IR-Trägerfrequenz = 32 kHz
- Die Bezeichnung der Code- und Adressbits in obenstehender Tabelle entspricht dem Datenblatt SDA2208
- Der SDA2208 **Startbefehl** ist zur Steuerung von **T+A** Geräten nicht zwingend notwendig.
- Der **Schlußbefehl** ist zwar ebenfalls nicht zwingend notwendig wird aber *dringend* empfohlen. Wiederholfunktionen (z.B Volume, Suchlauf etc.) werden auch mit Time-Out (150ms) abgebrochen, es kann aber ohne Schlußbefehl zu einer ungewollten Doppelausführung von Befehlen kommen (z.B. 2 Volume-Schritte bei kurzem Antippen der Taste)
- Die **Ausweichadresse** ist notwendig, da SDA2208 Befehle auch von anderen Firmen (Grundig, Blaupunkt) verwendet werden und es zu Überschneidungen kommen kann.