

Programa de Controle do codec AD1891B para Ajuste de Volume da TV Digital

Bruna Ramos de Carvalho

Introdução

Software de controle do codificador de áudio do Terminal de Acesso (TA) da televisão digital brasileira:

- Hardware em FPGA
- Protocolo I²S para configuração
- Codec AD1891B

Registadores do Codec de Áudio

O codec AD1891B possui 27 registradores. Para o controle do volume utiliza-se apenas o Master Volume Register.

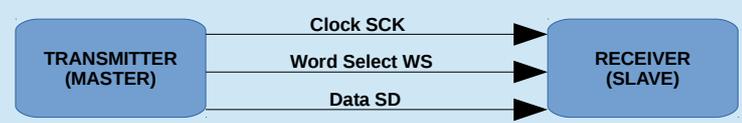
Reg	Name	Default
02h	Master Volume	80000h

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8
MM	X	X	LMV4	LMV3	LMV2	LMV1	LMV0

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RM	X	X	RMV2	RMV3	RMV2	RMV1	RMV0

Protocolo I²S

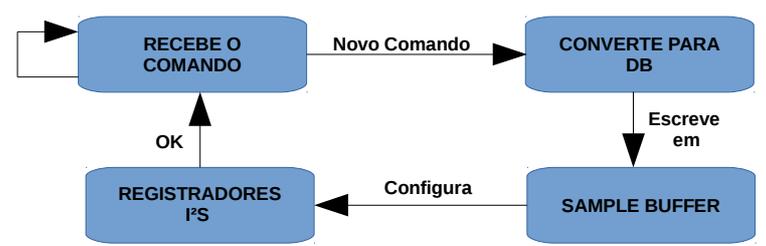
Direção do Sinal



Registadores do Transmitter

Name	Adress	Width	Access
TxVersion	0x00	16/32	R
TxConfig	0x01	16/32	RW
TxIntMask	0x02	16/32	RW
TxIntStat	0x03	16/32	RW

Fluxograma de Configuração



Arquitetura do Sistema

