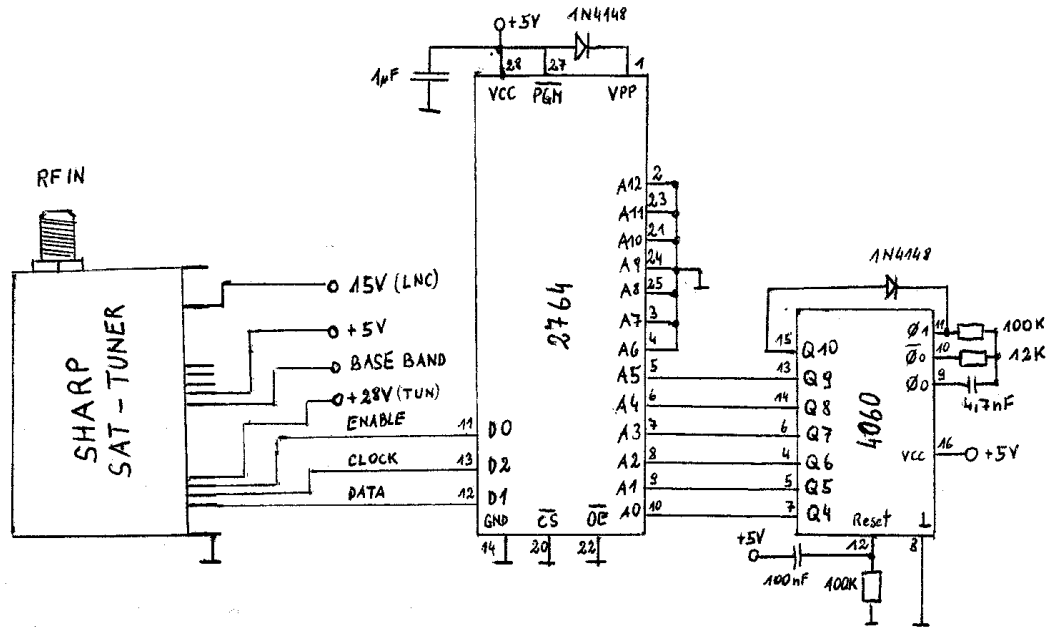


PLL - Steuerung für Sharp Tuner mit LC7215 PLL Synthesizer-IC von OE3AJC



Zur Programmierung des Eprom gibt es folgendes Beispiel:

Empfangsfrequenz soll 1280 MHz sein

ZF des Tuners ist 479,5 MHz

Ergibt eine VCO Frequenz von 1759.5 MHz

Jetzt kommt ein Teiler mit 1:256

Ergibt für die PLL eine Frequ. von 6,873 MHz

Umgerechnet auf binär **01101011011001**

Als Präfix zum ansprechen der PLL wird **010100** vorgesetzt.

Um eine null (0) auszugeben wird ins Eprom 151 geschrieben.

Um eine eins (1) auszugeben wird ins Eprom 373 geschrieben.

Der Inhalt für das Eprom sieht nun folgendermaßen aus:

151373151373151151151373373151373151373373151373373151151373

Falls man mehrere Frequenzen benötigt kann man über die noch freien Adress-Eingänge (A6-A12) zb. mit einem Hex-Schalter noch weitere einprogrammierte 128 Frequenzen abrufen

Da sich die VCO-Frequenz bis über 2,5GHz programmieren läßt, kann man den Tuner auch als 13cm PLL ATV-Steuersender verwenden.

Viel Spaß beim basteln
de **OE3AJC** Lerry