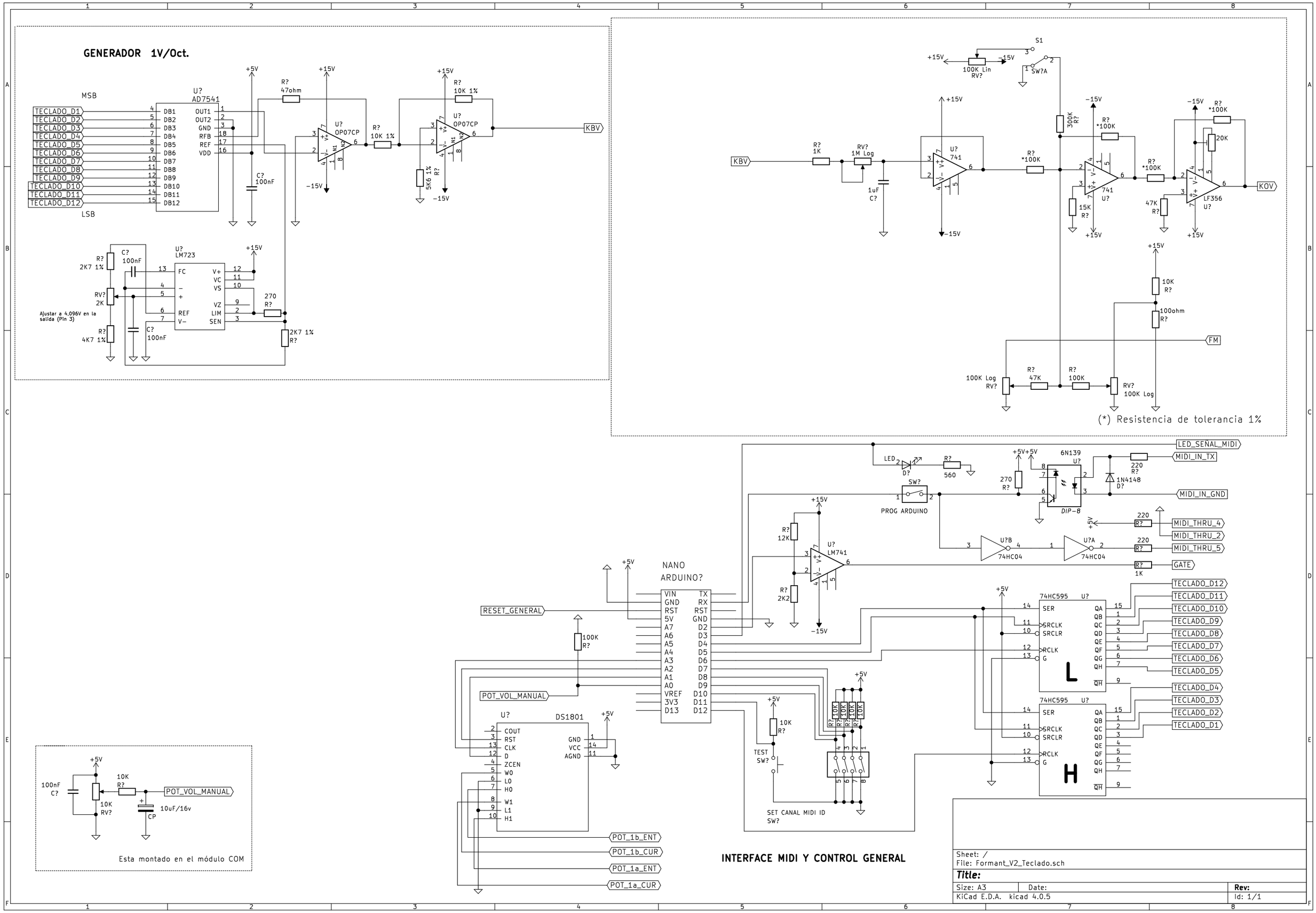
GENERADOR 1V/Oct.
MSB
LSB
TECLADO_D1
TECLADO_D2
TECLADO_D3
TECLADO_D4
TECLADO_D5
TECLADO_D6
TECLADO_D7
TECLADO_D8
TECLADO_D9
TECLADO_D10
TECLADO_D11
TECLADO_D12
U? AD7541
DB1 DB2 DB3 DB4 DB5 DB6 DB7 DB8 DB9 DB10 DB11 DB12
OUT1 OUT2 GND RFB REF VDD
+5V
C? 100nF
R? 47ohm
+15V
-15V
U? OP07CP
R? 10K 1%
R? 10K 1%
5K6 1% R?
KBV
U? LM723
FC V+ VC VS VZ LIM SEN REF V-
R? 2K7 1%
C? 100nF
RV? 2K
R? 4K7 1%
Ajustar a 4,096V en la salida (Pin 3)
270 R?
2K7 1% R?
S1
SW?A
100K Lin RV?
R? 1K
RV? 1M Log
1uF C?
U? 741
R? *100K
300K R?
R? *100K
15K R?
R? *100K
20K
47K R?
LF356 U?
KOV
10K R?
100ohm R?
FM
100K Log RV?
R? 47K
R? 100K
RV? 100K Log
(*) Resistencia de tolerancia 1%
LED_SENAL_MIDI
MIDI_IN_TX
MIDI_IN_GND
LED D?
R? 560
SW? PROG ARDUINO
270 R?
6N139 U?
DIP-8
220 R?
1N4148 D?
MIDI_THRU_4
MIDI_THRU_2
MIDI_THRU_5
GATE
U?B 74HC04
U?A 74HC04
R? 12K
R? 2K2
U? LM741
NANO ARDUINO?
VIN GND RST 5V A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 VREF 3V3 D13
TX RX RST GND D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
RESET_GENERAL
100K R?
POT_VOL_MANUAL
U? DS1801
COUT RST CLK D ZCEN W0 L0 H0 W1 L1 H1
GND VCC AGND
POT_1b_ENT
POT_1b_CUR
POT_1a_ENT
POT_1a_CUR
10K R?
TEST SW?
SET CANAL MIDI ID SW?
74HC595 U?
SER SRCLK SRCLR RCLK G
QA QB QC QD QE QF QG QH QH
L
H
TECLADO_D12
TECLADO_D11
TECLADO_D10
TECLADO_D9
TECLADO_D8
TECLADO_D7
TECLADO_D6
TECLADO_D5
TECLADO_D4
TECLADO_D3
TECLADO_D2
TECLADO_D1
100nF C?
10K R?
10K RV?
10uF/16v CP
POT_VOL_MANUAL
Esta montado en el módulo COM
INTERFACE MIDI Y CONTROL GENERAL
Sheet: /
File: Formant_V2_Teclado.sch
Title:
Size: A3
Date:
Rev:
KiCad E.D.A. kicad 4.0.5
Id: 1/1