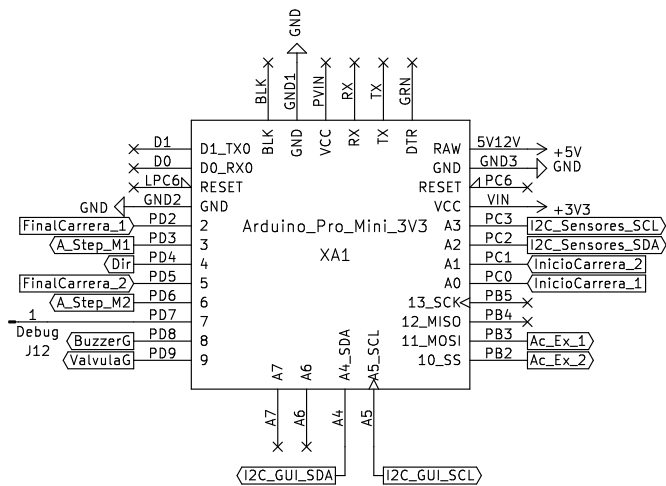


Alimentación: ATX 20 pines, borneras

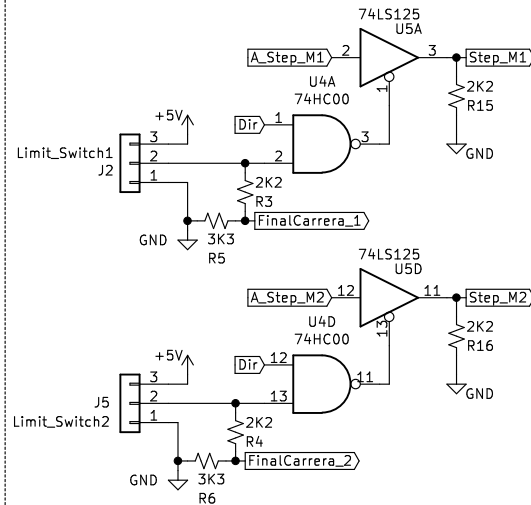
Conexion a voltaje de la fuente por medio de un conector tipo moxer 2x10 pines, redundancia con borneras.



ATmega328p Arduino ProMini328 3V3

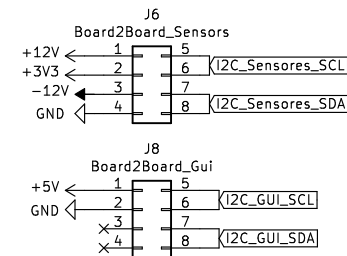
Lineas de conexion: control motores stepper, activacion de valvula, otros actuadores, señal del final e inicio de carrera y lineas de comunicacion I2C.

A_Step# = activa el stepper solicitado
Dir = modifica la direccion de giro del steppers
InicioCarrera_# = señal del limmit switch #
FinalCarrera_# = señal del limmit switch #
ValvulaG = señal al gate del IRFZ44N, activa elemento.
Ac_Ex_# = señal al gate del IRFZ44N, activa elemento.
BuzzerG = señal al gate del 2N7000, activa elemento.
Debug = pin de debug



Final e inicio de carrera

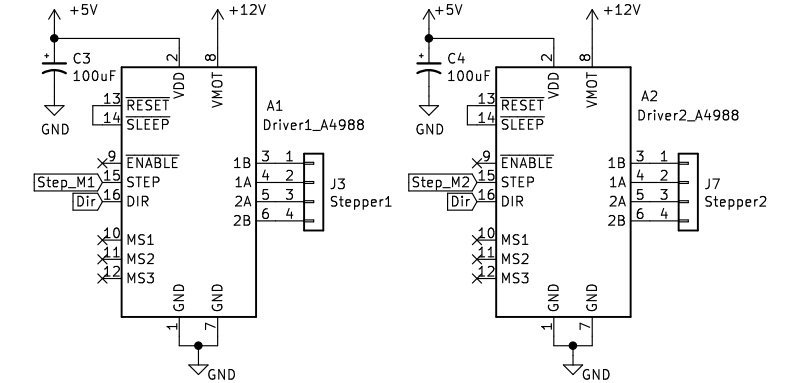
Manejo de la señal del final e inicio de carrera.



Board to Board

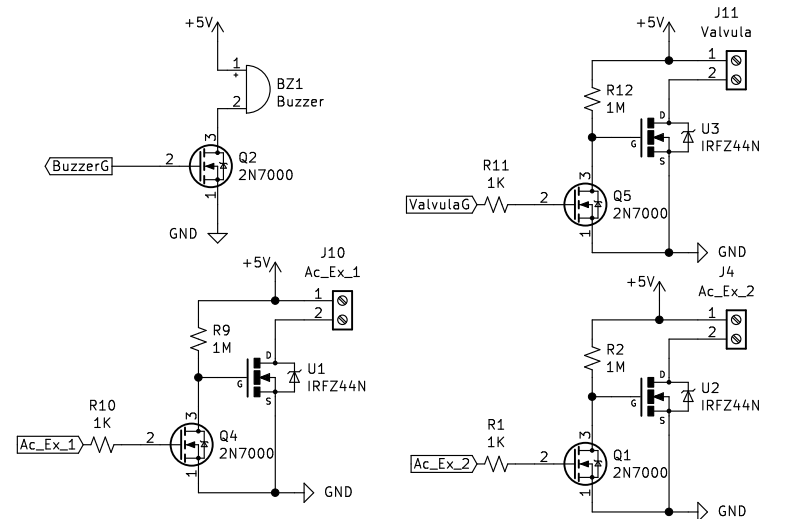
Cada conector 2X4 distribuye lineas de alimentacion y comunicacion entre dos tarjetas diferentes.

Board2Board_Sensores
+3.3V, +12V, -12V, GND, I2C
Board2Board_GUI
+5V, GND, I2C



Drivers y Salida Stepper

Dos salidas para motores nema 17. Para el control de cada motor se utiliza el driver A4988.



Control Valvula, Actuadores Extra

Acepta una señal digital la cual activa la valvula, el mismo porceso para dos actuadores mas en caso sean necesarios.

Sheet: /
File: PCB-fuente.sch

Title:

Size: A4

KiCad E.D.A. kicad (5.1.5)-3

Date:

Rev:

Id: 1/1