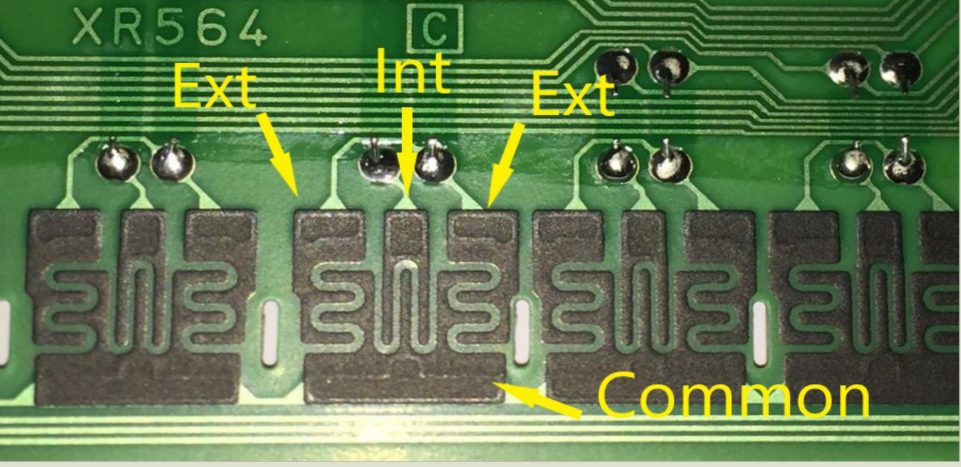
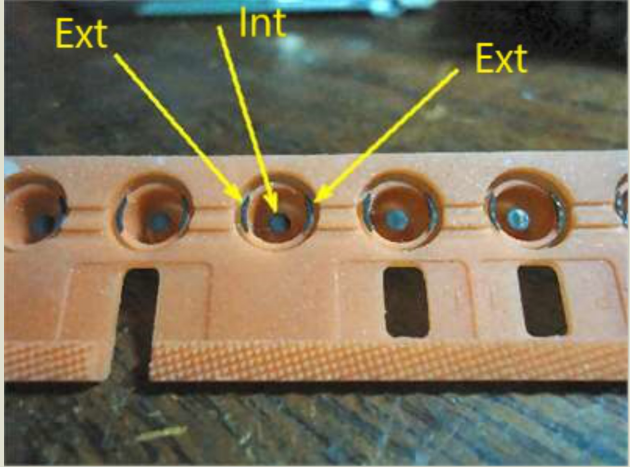
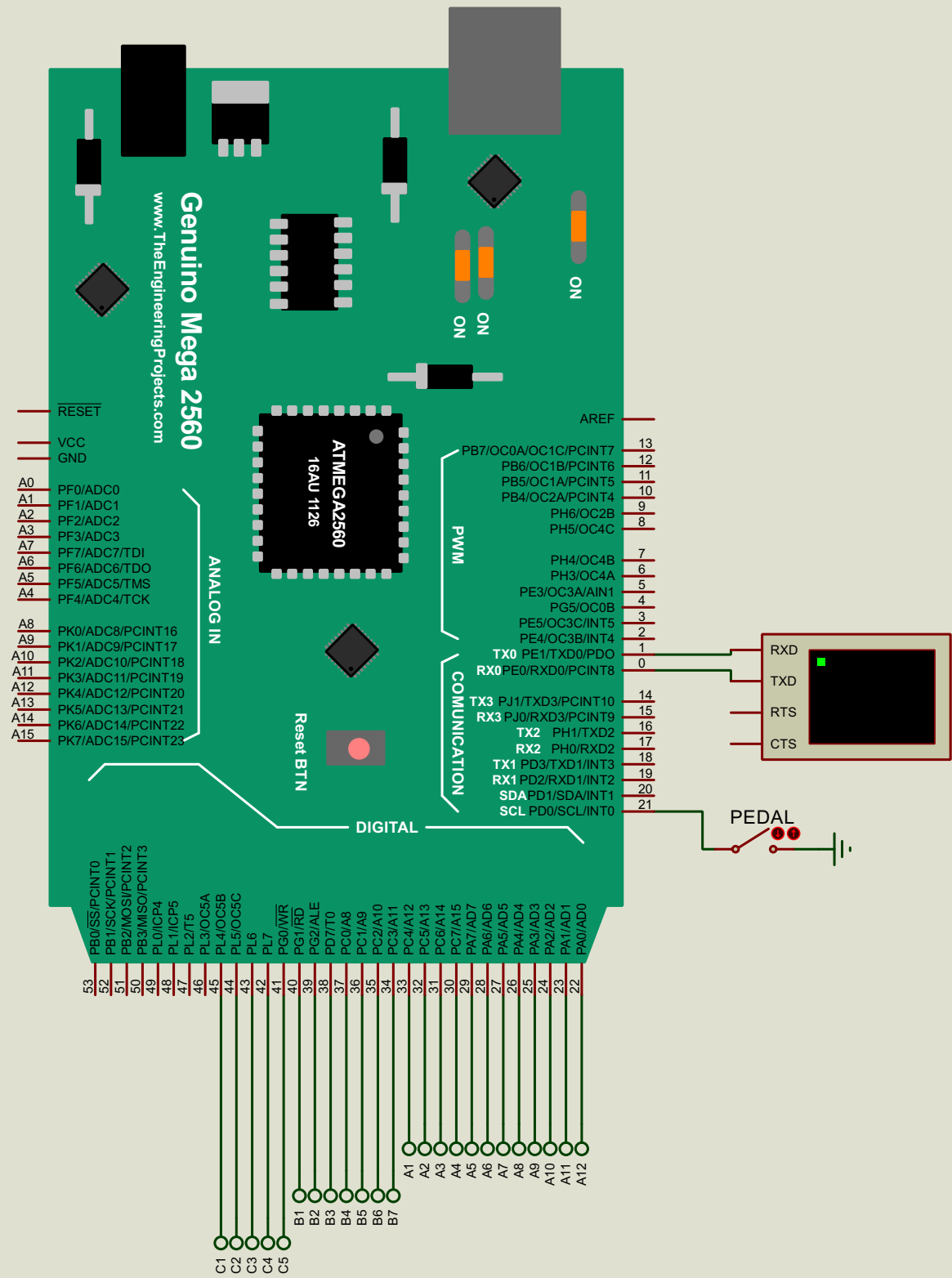


GEN1
GENUINO MEGA 2560



NOTA:
Este es el esquema de un teclado Yamaha PSR 530 sensible.
En las imagenes se puede ver que cada tecla tiene tres
contactos ("Externo", "Interno" y "Comun"). Cuando una tecla
es presionada, los contactos "Ext" actúan primero, por diferencia
de altura, y cierran circuito con el contacto "comun". Luego, actúa
el contacto "Int" del mismo modo.

La sensibilidad de cada tecla es en referencia al tiempo transcurrido
entre cierre del circuito de los contactos "Ext" e "Int".

Este esquema puede ser de gran ayuda para entender distintas matrices
teclados y poder realizar las conexiones en el Arduino.

Este diagrama se puede simular si tenés instalada la librería de
Arduino en Proteus. Con el terminal virtual se puede ver cada
mensaje MIDI. Te recomiendo que descomentes la línea
"#define DEBUG_MIDI_MESSAGE" en el sketch para realizar pruebas.

NOTE:
This is the schematics of a sensitive Yamaha PSR 530 keyboard.
In the images you can see that each key has three contacts
("External", "Internal" and "Common"). When a key is
pressed, the "Ext" contacts act first, by height difference, and
close the circuit with the "common" contact. Then act the "Int"
contact in the same way.

The sensitivity of each key is in reference to the time elapsed
between closing the circuit of the "Ext" and "Int" contacts.

This schematics can be of great help to understand the matrix
of different keyboards and to be able to make the connections
on the Arduino.

This diagram can be simulated if you have the Arduino library
installed in Proteus. With the virtual terminal you can see
each MIDI message. I recommend that you uncomment the line
"#define DEBUG_MIDI_MESSAGE" in the sketch for testing purposes.

