



NOTA  
Este es el esquema de un teclado Yamaha PSR 500 sensado.  
En las imágenes se puede ver que cada tecla tiene tres  
contactos "Ext", "Int" y "Common". Cuando una tecla  
se presiona, los contactos "Ext" actúan primero, por diferencia  
de altura, y luego el contacto "Common", luego, viene  
el contacto "Int" en último lugar.  
La sensibilidad de cada tecla es en referencia al tiempo transcurrido  
entre cerrar el circuito de los contactos "Ext" y "Int".  
Este esquema puede ser de gran ayuda para entender distintas matrices  
tecládicas y poder realizar las conexiones en el Arduino.  
Este diagrama se puede simular si tienes instalada la librería de  
Arduino en Python. Con el terminal virtual se puede ver cómo  
recibe el MIDI. Te recomiendo que descargues la base  
"Sketches DEBUG\_MIDI\_MESSAGE" en el sketch para realizar pruebas.

NOTE  
This is the schematics of a sensitive Yamaha PSR 500 keyboard.  
In the images you can see that each key has three contacts  
"Ext", "Int" and "Common". When a key is  
pressed, the "Ext" contacts act first, by height difference, and  
then the circuit with the "Common" contact. Then 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 Python. With the virtual terminal you can see  
how it receives MIDI. I recommend that you download the one  
"Sketches DEBUG\_MIDI\_MESSAGE" in the sketch for testing purposes.

