

## CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR MIDI CON ARDUINO + REAPER (LINUX)

### REQUISITOS PREVIOS

- REAPER instalado
- JACK y QjackCtl instalados
- a2jmidid instalado
- Arduino configurado como dispositivo MIDI USB (con sketch cargado)

### ARRANQUE INICIAL

1. Abre una terminal y ejecuta:  
a2jmidid -e &

Esto activa el puente ALSA → JACK para exponer el MIDI de Arduino.

2. Inicia QjackCtl (escribe `qjackctl` en terminal o abre desde menú)
  - Haz clic en “Start” para iniciar JACK.
  - Ve a la pestaña “MIDI” en “Connections”.

### CONEXIONES MIDI EN JACK

En la pestaña MIDI de QjackCtl deberías ver:

- Entrada MIDI de Arduino: a2j:Arduino Micro (capture)
- Salida MIDI de Arduino: a2j:Arduino Micro (playback)
- REAPER (si está abierto)

Haz las siguientes conexiones:

- a2j:Arduino Micro (capture) → REAPER (input)
- REAPER (output) → a2j:Arduino Micro (playback)

### CONFIGURAR REAPER

1. Ve a: Options → Preferences → MIDI Devices
2. Activa los puertos correspondientes:
  - MIDI input: a2j:Arduino Micro (capture)
  - MIDI output: a2j:Arduino Micro (playback)
3. Clic derecho en cada uno y selecciona:
  - Enable input
  - Enable input for control messages

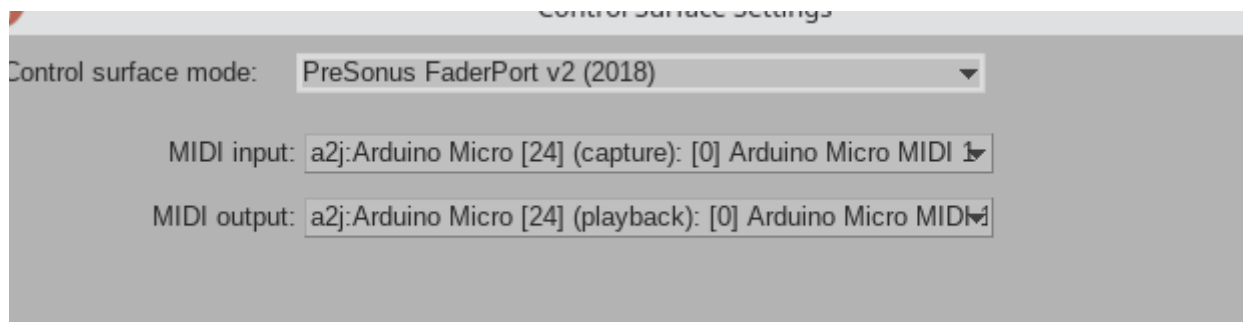
Midi-Bridge:Midi Through:(capture_0					65	
Midi-Bridge:Arduino Micro 2:(capture		.	.	.	67	
MIDI Input 62					61	
MIDI Input 61					60	

=====

## AÑADIR COMO SUPERFICIE DE CONTROL

=====

1. Ve a: Options → Preferences → Control Surfaces
2. Clic en “Add” y selecciona:
  - Type: PreSonus FaderPort v2 (2018)
3. Asigna:
  - Input: Arduino Micro (capture)
  - Output: Arduino Micro (playback)
4. Aceptar y cerrar



Ahora REAPER interpretará los mensajes MIDI de tu Arduino como si fueran de un FaderPort.

=====

## VERIFICACIÓN

=====

- Mueve el fader en REAPER → el fader motorizado físico debería moverse.
- Gira el encoder o pulsa botones → REAPER debe responder (pan, mute, etc.)

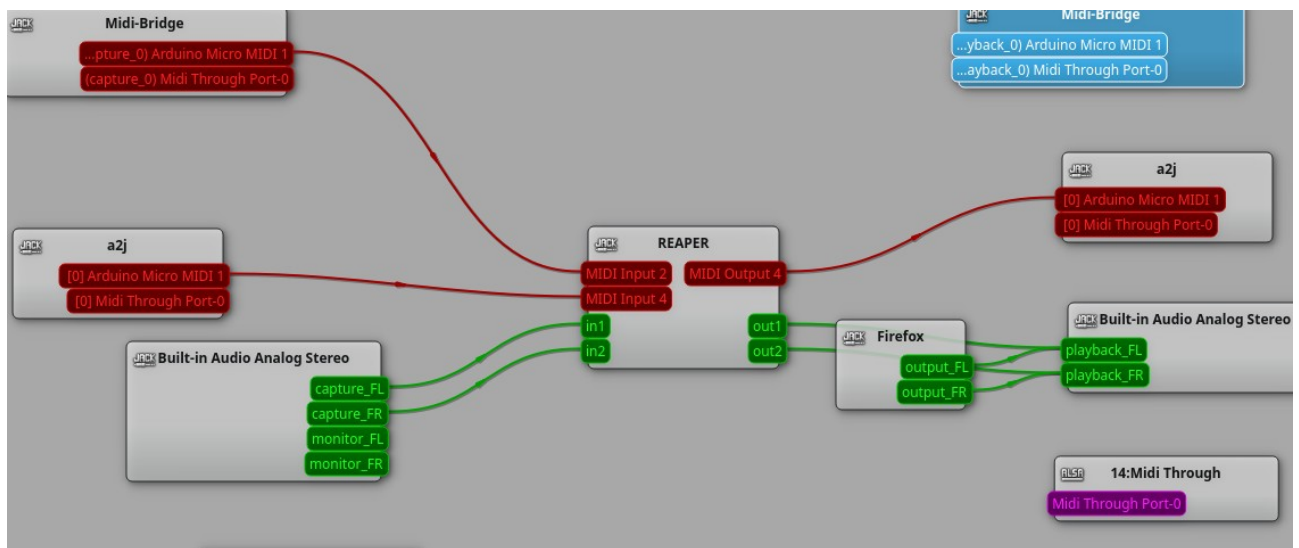
=====

## NOTAS ADICIONALES

=====

- Si tu dispositivo no se llama "Arduino Micro", verifica con:  
aconnect -l
- Para automatizar el arranque, puedes usar un script:  
qjackctl &  
sleep 2  
a2jmidid -e &

Esto es lo que suele ser más complicado las interconexiones de qjack.



Pero así funciona bien.