

Lord of the RingMods

Features:

RingModulator à base de ????

Mode séquentiel (8 steps, chaque step donnant une fréquence différente pour le LFO)

Mode manuel (fréquence du LFO donnée par la pédale d'expression)

Mode aléatoire (idem séquentiel, mais.. aléatoire)

Contrôles:

Bypass (footswitch true Bypass)

Mode (footswitch momentary)

Expression (footswitch momentary)

Séquenceur (8 potards + speed)

Contrôles supplémentaires sur le RingMod:

- Blend/Mix

- Glide/Portamento (pour le séquenceur, permet des transitions plus douces)

2 LEDs pour le mode (ou 1 led RGB)

voir les couleurs selon les goûts.

Les leds allument le plexy de la pédale selon le mode.

En mode seek & random, la led pulse à la vitesse de l'horloge

En mode manuel, la led pulse à une fréquence fixe (0.5Hz par exemple, c'est juste pour faire joli)

Switchs momentanés pour le mode et la pédale, envoient une interruption, qui lance une fonction détectant le mode (incrémental pour le mode, on/off pour la pédale), possédant un nombre fixe d'états (3 ou 2), mis à jour à chaque fois que le pin d'interruption passe au niveau haut

Utilisation d'une variable d'état (mode)

Utilisation de la pédale:

variable pédale on/off.

- mode seek & random: le switch expr sert de step manuel.

- mode manuel: la pédale est toujours active (appuyer sur le switch ne change rien)

Implantation du tap tempo:

Mode seek & random: vitesse du séquenceur (l'horloge)

Le TapTempo est activé pour le mode manuel, mais n'a d'effet que lorsque le séquenceur est lancé. Ca permet de régler la vitesse en TT sans altérer la séquence (sans que ça s'entende).

Il ne peut donner que des vitesses de séquences assez faibles (mais c'est pratique pour émuler un step manuel sans avoir à stepper manuellement)

Utilisation du tap tempo:

L'appui simultané sur les switchs de mode et expr lance le tap tempo. Il faut qu'une LED change de couleur pour détecter le passage. Si possible une LED qui donne la fréquence d'horloge en permanence, et qui repasse sur la couleur normale une fois le TT désactivé.

OU

Appui simultané sur les switchs de mode et expr donne les pulses de TT. Mais c'est pas très pratique. Pas besoin de LED qui change de couleur.

Attention de ne pas activer la pédale ou le changement de mode si on entre ou on sort du TT.

Gestion des priorités de traitement des interruptions des deux switchs.