



2X A/B dual passive selector

Manuel V1.0

Le module 2X A/B est un utilitaire passif regroupant deux « A/B selecteurs » indépendants :

En partie supérieure, un A/B switch avec atténuateurs de sortie et un sélecteur « latching » (avec maintien de la position).

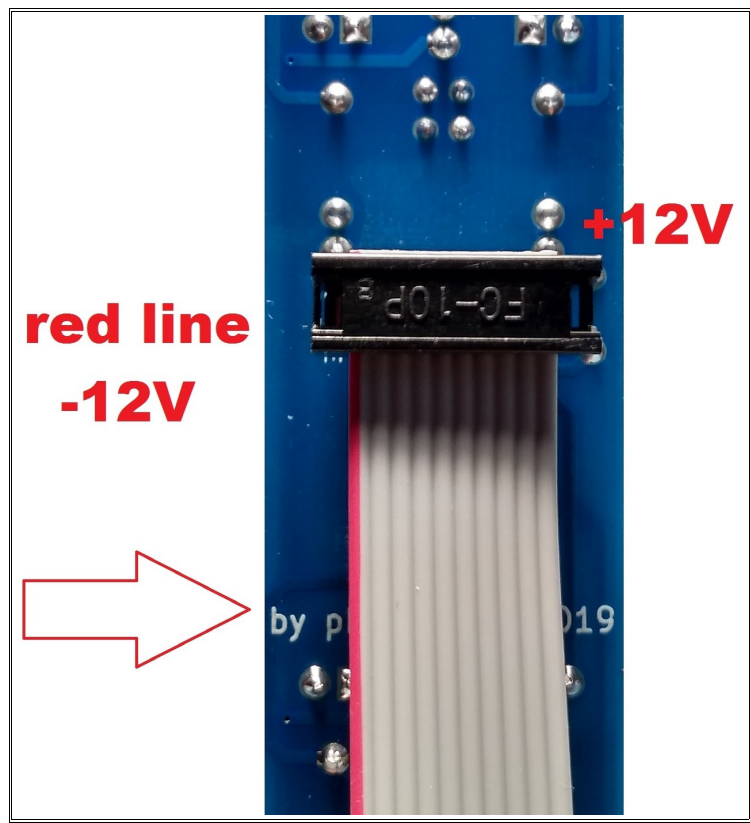
En partie inférieure, un A/B switch avec un multiple sur chaque sortie et un sélecteur « momentary » (le levier reprend sa position centrale « off » une fois relâché). Choix de 1 IN vers 2X2 OUT ou 2 IN vers 1 OUT.

Tous les signaux sont acceptés.

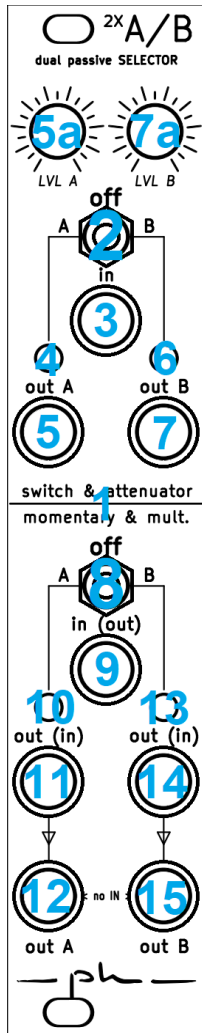
Connexion de la nappe d'alimentation

! Attention à toujours respecter le sens de connexion de la nappe : par convention, la partie colorée (généralement rouge/rose) de la nappe représente le **-12V** !

Note : sur tous les PCB — ph —, le -12V « red line » est sérigraphié près du connecteur d'alimentation.



Présentation



1 : La sérigraphie permet la distinction entre les deux parties du module

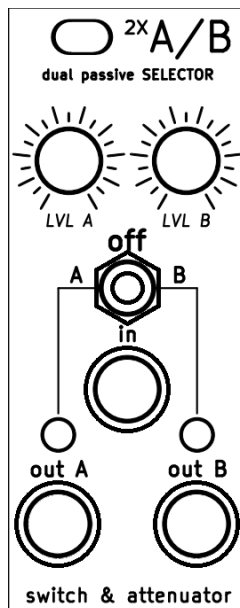
Section Switch & attenuator

- 2 : Sélecteur OUT A (ou) Off (ou) OUT B
- 3 : Connecteur IN
- 4 : Led active lorsque le canal A est sélectionné
- 5 : Connecteur OUT A
- 5a : Atténuateur lié au OUT A
- 6 : Led active lorsque le canal B est sélectionné
- 7 : Connecteur OUT B
- 7a : Atténuateur lié au OUT B

Section Momentary & multiple

- 8 : Sélecteur OUT(in) A (ou) Off (ou) OUT(in) B
- 9 : Connecteur IN(OUT)
- 10 : Led active lorsque le canal A est sélectionné
- 11 : Connecteur OUT(in) A
- 12 : Connecteur OUT A (multiple du précédent)
- 13 : LED active lorsque le canal B est sélectionné
- 14 : Connecteur OUT(in) B
- 15 : Connecteur OUT A (multiple du précédent)

Section switch & attenuator



Cette section du module (indépendante de l'autre) permet d'avoir une entrée orientée vers deux sorties au choix. Chaque sortie possède son atténuateur.

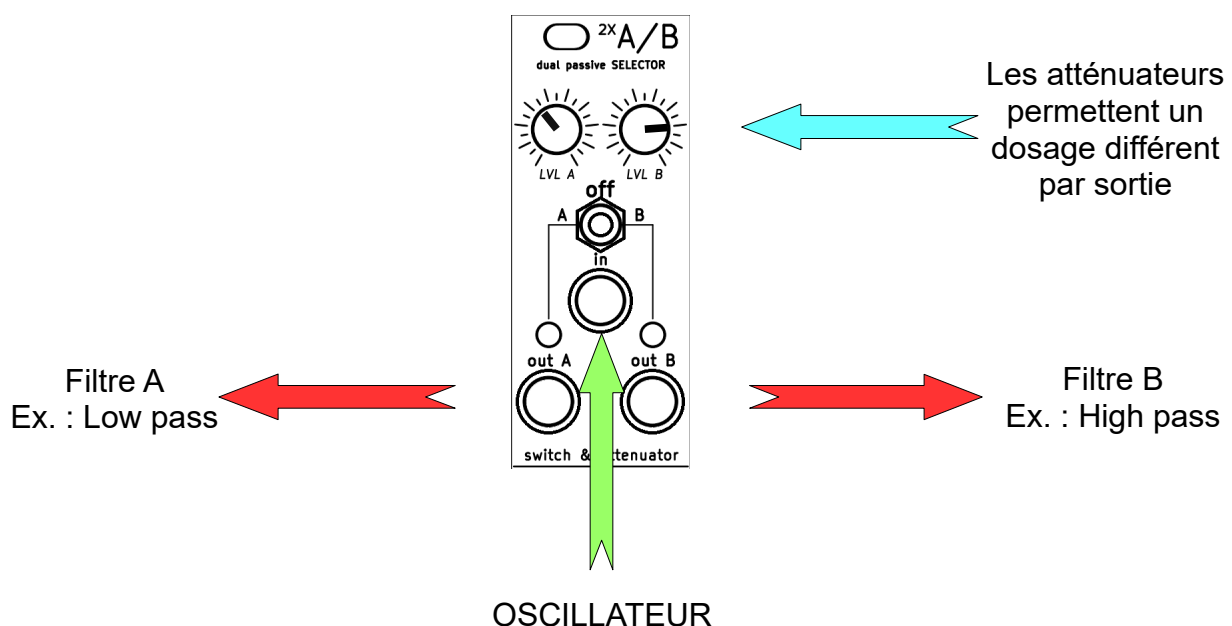
Un signal entrant en **in** peut être soit :

- dirigé vers **out A** (la LED blanche/jaune s'allume sous l'action du sélecteur)
- muté (position centrale off)
- dirigé vers **out B** (la LED verte s'allume sous l'action du sélecteur)

Un atténuateur pour chaque canal de sortie vous permet de doser l'intensité du signal envoyé.

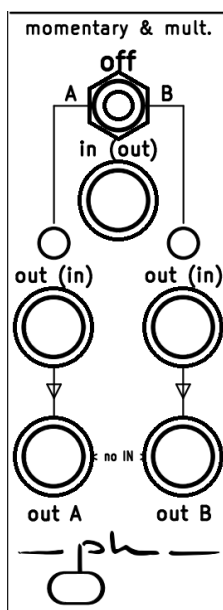
Exemples d'utilisation

Un oscillateur que l'on oriente au choix vers un filtre A ou B



(à la place de l'OSC, nous pouvons imaginer un LFO envoyé vers deux destinations, avec deux « dosages » différents grâce aux atténuateurs, ou un signal CV volt/octave, qui sera dirigé vers 2 entrées v/o différentes, etc...)

Section momentary & multiple



Cette section du module (indépendante de l'autre) permet d'avoir une entrée orientée vers deux sorties multipliées au choix, ou, à l'inverse, deux entrées au choix vers une sortie. La particularité de cet étage est que le sélecteur est **momentané** : le signal n'est routé que par l'action sur le levier. Une fois relâché, il reprend sa position centrale (off).

La sérigraphie représente les deux options :

Option 1 = 1 IN vers 2 OUT, lire la police normale

Option 2 = 2 IN vers 1 OUT, lire la police entre parenthèse

Option 1) Un signal entrant en **in** (out) peut être soit :

- dirigé vers **out** (in) + out A (la LED blanche s'allume sous l'action du sélecteur)
- muté (position centrale Off)
- dirigé vers **out** (in) + out B (la LED bleue s'allume sous l'action du sélecteur)

Option 2) Deux signaux entrants en out (in) A et en out (in) B peuvent être soit :

- dirigés vers in (out) (les LED's concernées s'allument selon l'entrée sélectionnée)
- mutés (position centrale off)

Attention, il est déconseillé d'utiliser OUT A + OUT (in) vers IN (out). Le module n'étant pas prévu pour proposer la sommation des signaux. La sérigraphie rappelle ce détail.

Les exemples d'utilisations peuvent être calqués sur les précédents, la philosophie de cette partie étant similaire. Le fait d'avoir opté pour un sélecteur « momentary » apporte une interaction plus rapide et temporaire dans un jeu « live ».

Caractéristiques

Taille 5HP (2,5 cm), panel noir en epoxy 1,6 mm.

Faible profondeur : 25mm avec nappe.

PCB en epoxy FR4 double couches, épaisseur 1,6 mm. Finition HAL Standard, vernis épargne.

Nappe de connexion, vis et rondelles nylon M3 fournies.

Consommation : ~ ? mA (+12V) / 0 mA (-12V)

Module monté, testé et assemblé à la main, en Bretagne...

*Merci pour votre confiance
N'hésitez pas à me donner vos avis, critiques ou souhaits...
D'autres modules sont à venir*

mail : ph.neutre@free.fr

<http://ph.neutre.free.fr>
