INVERSOR

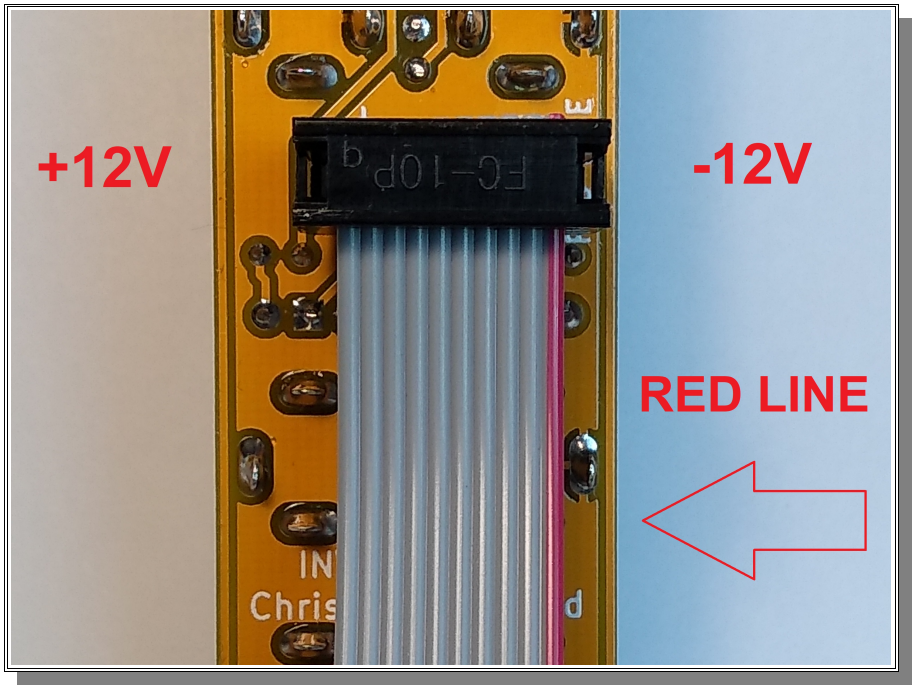
Manuel V1.0

Le module INVERSOR est un utilitaire passif qui permet d'inverser instantanément deux signaux, à l'aide d'un simple sélecteur. Un atténuateur et un double multiple par canal enrichissent son utilisation.
Tous les signaux sont acceptés.

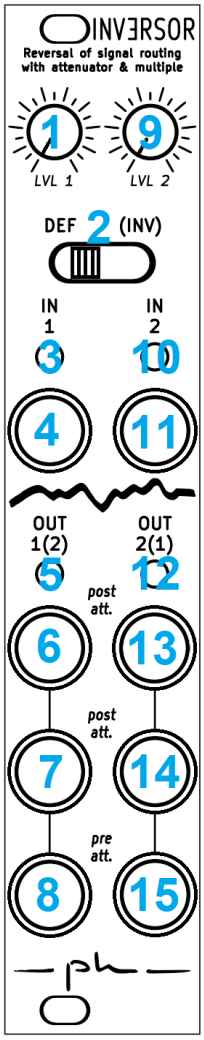
Connexion de la nappe d'alimentation

! 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 , le -12V « red line » est sérigraphié près du connecteur d'alimentation.



Présentation



1 : Atténuateur lié au canal 1
2 : Sélecteur Défaut / Inverse
3 : Led canal 1
4 : Connecteur IN canal 1
5 : Led bicolore indiquant le routage sélectionné
6 : Connecteur OUT 1 - post atténuateur -
7 : Connecteur OUT 1 (multiple du 6) – post att. -
8 : Connecteur OUT 1 (multiple du 6) – pré att. -
9 : Atténuateur lié au canal 2
10 : Led canal 2
11 : Connecteur IN canal 2
12 : LED bicolore indiquant le routage sélectionné
13 : Connecteur OUT 2 - post atténuateur -
14 : Connecteur OUT 2 (multiple du 13) – post att. -
15 : Connecteur OUT 2 (multiple du 13) – pré att. -

Explications :

Un signal connecté en « 4 » ressort en « 6 & 7 » avec atténuation d'entrée via le potentiomètre « 1 » et en « 8 » sans atténuation (signal prélevé avant l'atténuateur « 1 »).

Même logique pour la partie de droite du module :
Un signal connecté en « 11 » ressort en « 13 & 14 » avec atténuation d'entrée via le potentiomètre « 9 » et en « 15 » sans atténuation (signal prélevé avant l'atténuateur « 9 »).

Le sélecteur « 2 » permet d'inverser instantanément le routage des signaux connectés en 4 & 11.

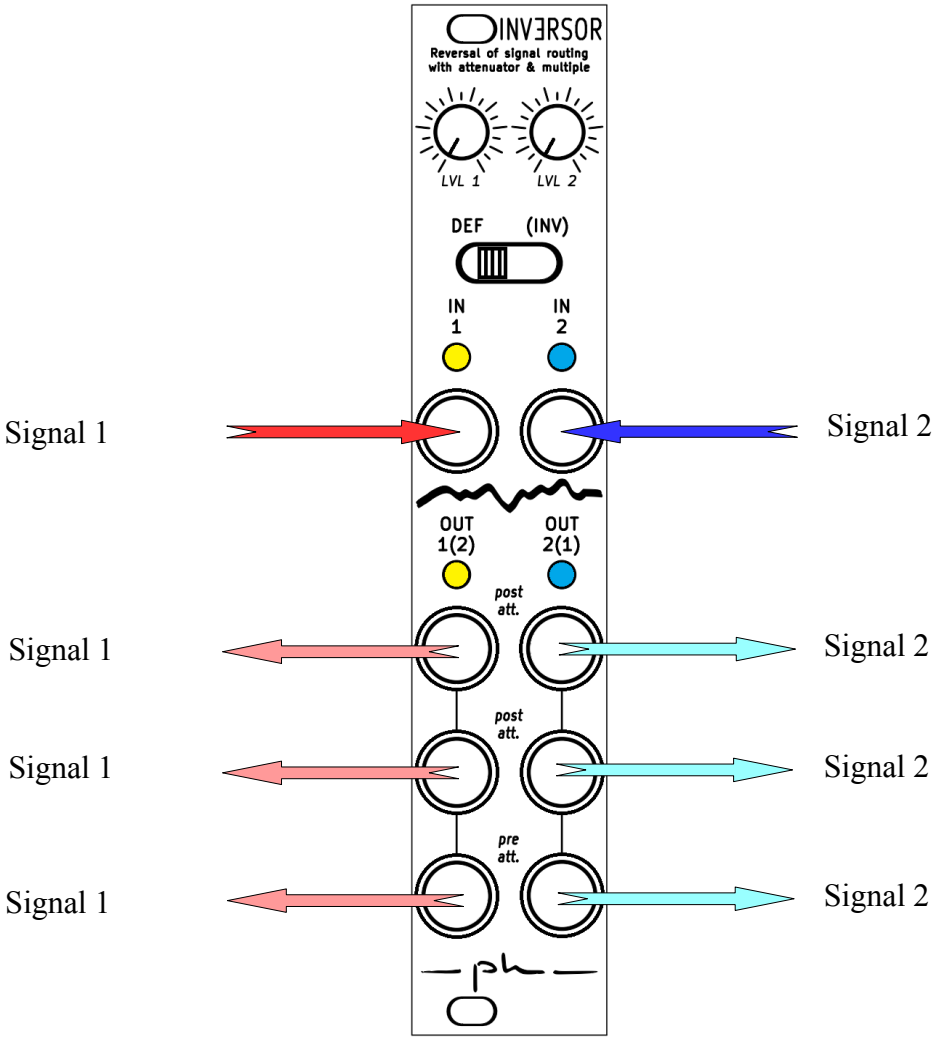
Ainsi, en commutant le sélecteur « 2 » sur (INV) :

- le signal entrant en 1 est routé vers « 13 & 14 » avec atténuation d'entrée via le potentiomètre « 1 » et en « 15 » sans atténuation (signal prélevé avant l'atténuateur « 1 ») et

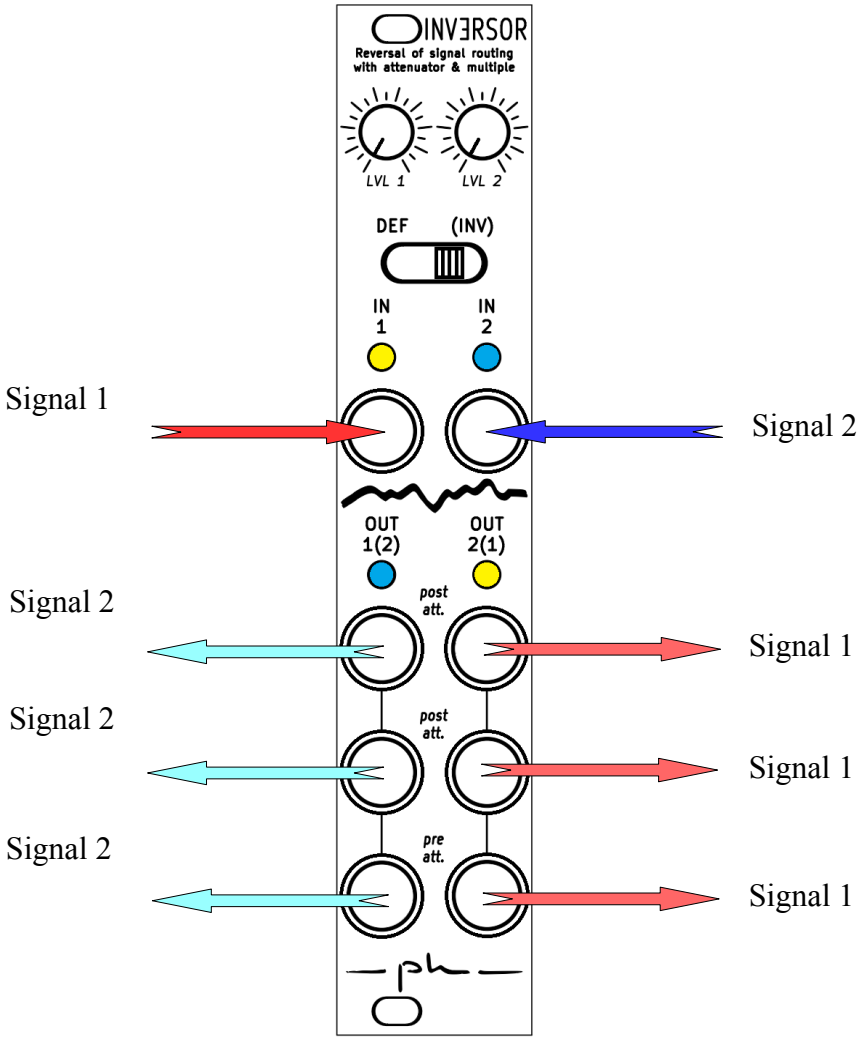
- le signal entrant en 2 est routé en « 6 & 7 » avec atténuation d'entrée via le potentiomètre « 9 » et en « 8 » sans atténuation (signal prélevé avant l'atténuateur « 9 »).

Exemples d'utilisation

Sélecteur sur DEF (Defaut)



Sélecteur sur INV (Routage inversé)



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 : ~ 5 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

ph Neutre © 2019