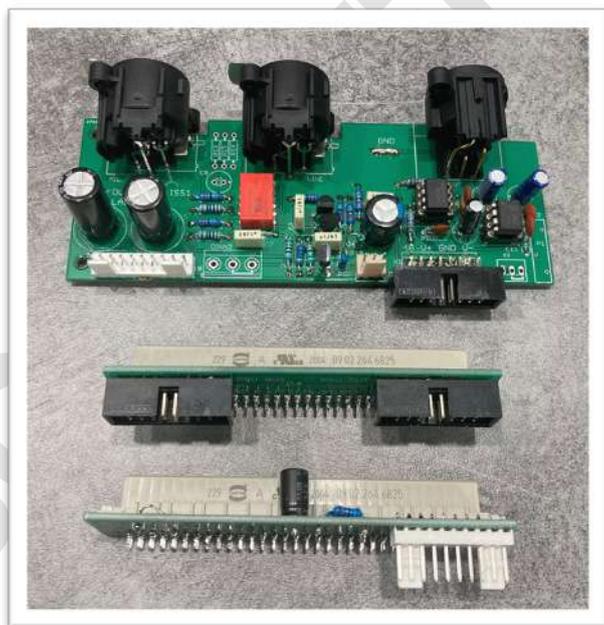


# LABO ★ K EFFECTS

KIT DE CONNEXION PREAMPLI+EQUALISEUR STUDER 900  
ISS 2



## TABLE DES MATIERES

<b>PRESENTATION</b>	<b>3</b>
<b>COMPOSITION DU KIT</b>	<b>4</b>
<b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE</b>	<b>5</b>
<b>CONFECTION DES NAPPES</b>	<b>5</b>
<b>LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER 900 P6</b>	<b>6</b>
<b>BROCHAGE DU CONNECTEUR X2</b>	<b>6</b>
<b>LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER P4</b>	<b>7</b>
<b>BROCHAGE DU CONNECTEUR X1 (BUS PSU)</b>	<b>7</b>
<b>BROCHAGE DU CONNECTEUR X2 (PSU OUT)</b>	<b>7</b>
<b>LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE INPUT OUTPUT</b>	<b>8</b>
<b>BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE INPUT INTERFACE</b>	<b>12</b>
<b>CABLAGE DU KIT STUDER 900</b>	<b>13</b>
<b>GABARIT DE PERCAGE</b>	<b>14</b>

## PRESENTATION

Ce kit permet de faciliter l'interconnexion d'un module préampli et égaliseur Studer 900 afin de le mettre en rack. Il permet de connecter les entrées et sorties audio ainsi que l'alimentation nécessaire à l'utilisation de l'ensemble.

### Accessoires optionnels

#### Labo★K Effects Studer 900 PSU Kit

Alimentation régulée  
+48V, +/-15V,-25V,-6V  
(Kit ou PCB + Metalwork seuls)

Transformateur 2x24V non fourni

#### Studer 900 PCB+METALWORK

Permet de fixer les pcbs et le radiateur de l'alimentation.  
L'ensemble compact peut ainsi être facilement fixé dans le rack.

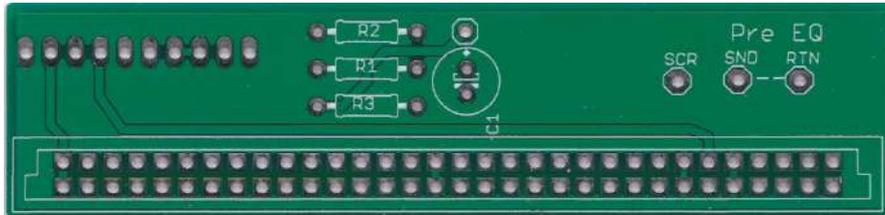


Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il est conseillé d'utiliser des modules en bon état. Les condensateurs de liaison et de découplage auront été préalablement changés si besoin est.

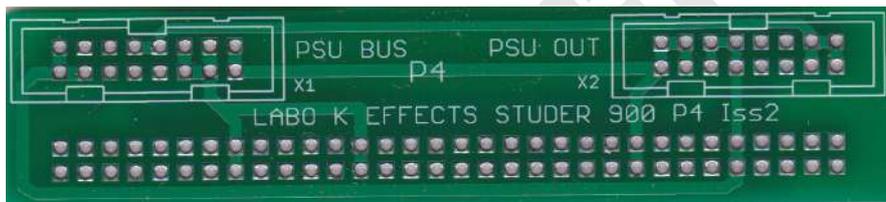
Le mauvais état des condensateurs peut altérer grandement la qualité du son, voire même couper le signal. De même, il faudra veiller à nettoyer les divers commutateurs à l'aide d'une bombe contact.

## COMPOSITION DU KIT

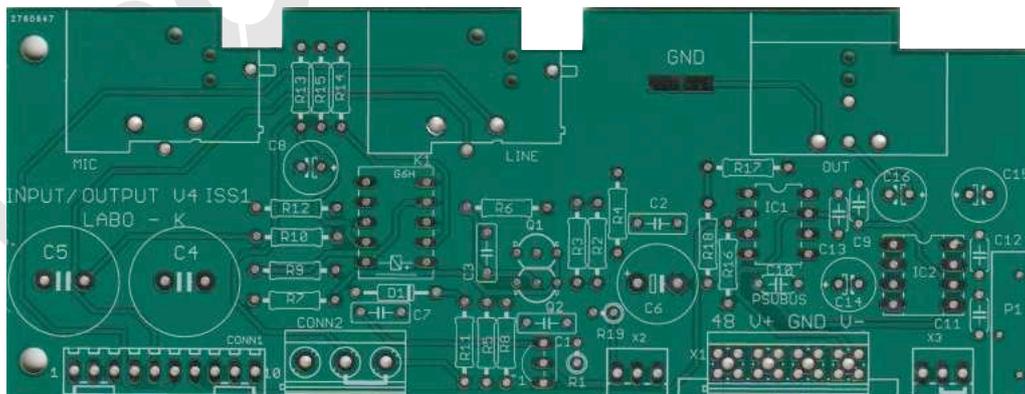
- **1 PCB double face trous métallisés permettant de connecter :**
- **Le connecteur P6 (entrées sorties)**
  - 1 entrée Micro
  - 1 entrée Ligne
  - 1 sortie
  - 1 insert



- **1 PCB double face trous métallisés permettant de connecter :**
- **Le connecteur P4 (Alimentation)**
  - 1 alimentation -25V, +/-15V, -6V et 48V (connecteur x1)
  - L'alimentation de la carte de sortie (connecteur X2)



- **1 PCB double face trous métallisés permettant de connecter**
- La carte entrées / sortie (P6)
- 1 étage de sortie symétrique +4dB (implanté sur la carte).
- L'alimentation de la carte
- Un potentiomètre de sortie (Non fourni)
- Une entrée Haute impédance optionnelle



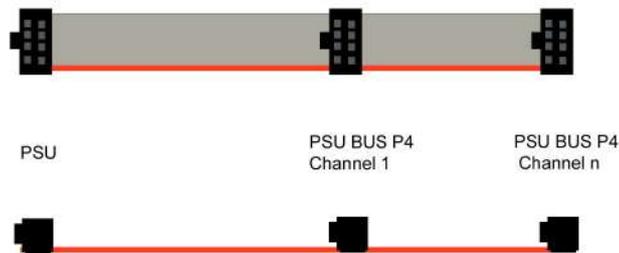
- **Connecteurs, composants**

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

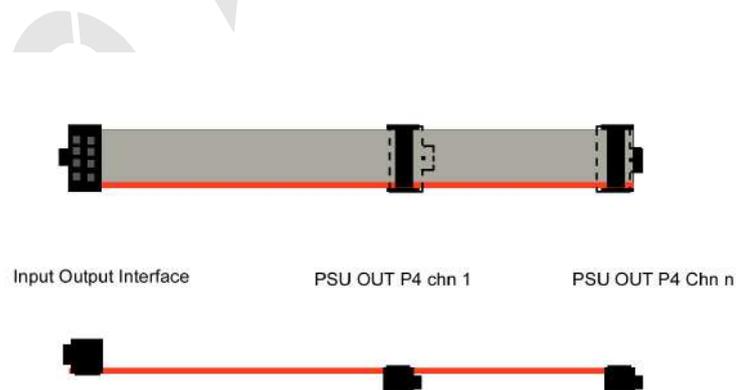
- 1) Souder les composants sur les PCB.
- 2) Préparer la nappe d'alimentation
- 3) Préparez les câbles Audio
- 4) Mettre en place la carte in / Out
- 5) Relier les cartes aux connecteurs p4 et p6.
- 6) Relier le bus PSU à une alimentation +48v, 0V, +15V/-15V -25V et -6V.
- 7) Relier la nappe d'alimentation au bus PSU Out de la carte P4

## CONFECTION DES NAPPES

### Nappe du BUS PSU



### Nappes d'alimentation de la carte Input/Output



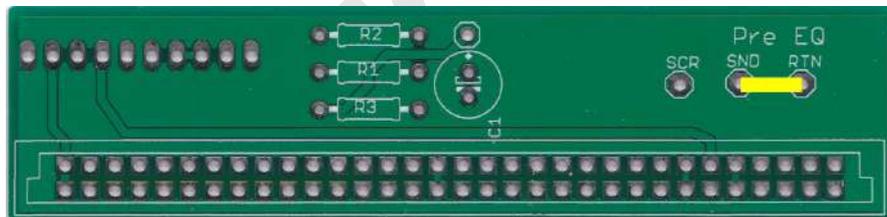
## LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER 900 P6

Connecteur X2	Molex 22-27-2101-10	
Connecteur 1	Din 41612	
R1, R2		6K81
R3		470R
C1		47µF/63v

*Toutes les résistances sont 1/4w film métal 1%*

*Il est prévu de pour câbler un Insert entre la tranche et l'étage de sortie.*

*Si cette option n'est pas utilisée il faut relier les points SND et RTN à l'aide d'un strap comme indiqué ci-dessous.*



## BROCHAGE DU CONNECTEUR X2

1	Mic in Lo
2	Mic in Hi
3	GND
4	GND
5	Line In Hi
6	Line In Lo
7	Unbalanced OUT
8	GND
9	NC
10	NC

## LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER P4

Connecteur X1, X2	IDC 2516-6002	
Connecteur 5	Din 41612	

### BROCHAGE DU CONNECTEUR X1 (BUS PSU)

1	+48V
2	+48V
3	GND
4	GND
5	GND
6	GND
7	+15V
8	+15V
9	+15V
10	-25V
11	-25V
12	-5V
13	-5V
14	-15V
15	-15V
16	-15V

### BROCHAGE DU CONNECTEUR X2 (PSU OUT)

1	+15V
2	+15V
3	+15V
4	+15V
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	-15V
10	-15V
11	-15V
12	-15V
13	+48V
14	+48V
15	+48V
16	+48V

## LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE INPUT OUTPUT

R16	18K
R17	1K2
R18	680
P1	10KA (Non fourni)
C14	100µF/16v
C15, C16	22u/25v
C13	22pF
C9, C10, C11, C12	100n ceramic
IC1	NE5534
IC2	THAT 1646
Support CI IC1, IC2	Support CI DIL 8
Connecteur 1, 2      XLR F    NC3FAHR2	
Connecteur 3    XLR M    Neutrik NC3MAHR	
Connecteur X1      Molex 22-27-2101-10	
Connecteur PSU2    IDC 10	
Vis XLR	6

*Toutes les résistances sont 1/4w film métal 1%*

## Implantation des composants version Basique

Les endroits de la carte non utilisés pour ce kit sont masqués.

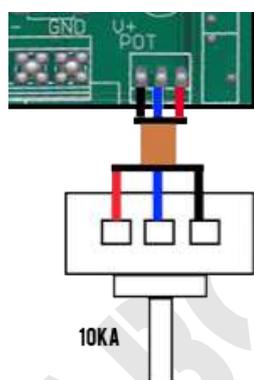


Placer des straps (queues de composants) aux endroits marqués de traits jaunes.

Il est possible de câbler un potentiomètre de sortie (non fourni)

En ce cas ne pas implanter le strap entouré d'un cercle rouge.

*Câblage du potentiomètre de 10K linéaire optionnel avec un fil blindé  
(Masse représentée en noir)*



Il est prévu de pouvoir implanter un connecteur Molex 3 broches.

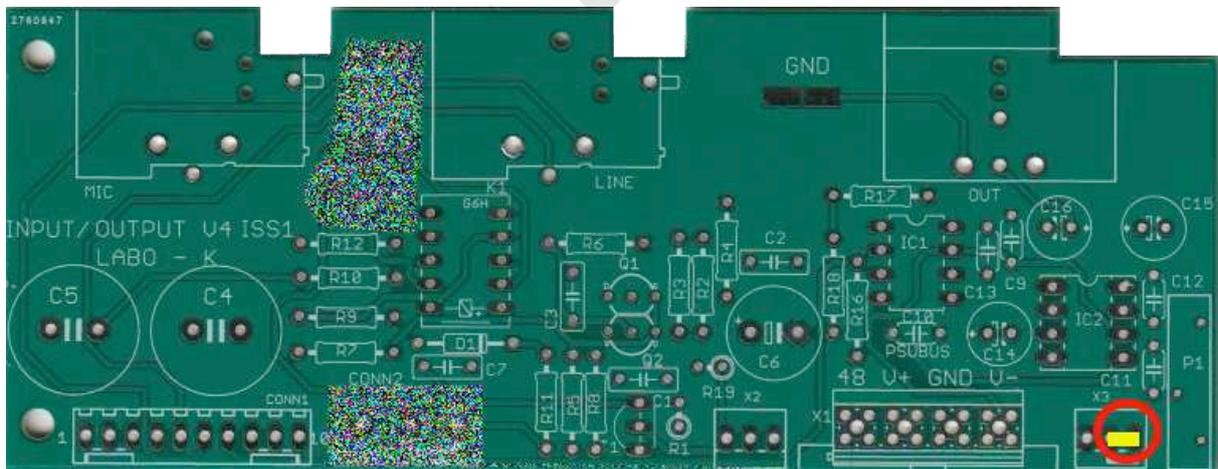
Pour relier la pin 1 de l'XLR de sortie à la masse il faut relier les 2 pads GND avec de la soudure.

## LISTE DES COMPOSANTS DE LA VERSION DI

22R	R8
100R	R7, R10
470R	R5
3K	R11
10K	R19
2M2	R1, 2, 3, 4, 6, 9, 12
100nF Film	C1, 2, 3, 7
100uF 63V	C6
100uF50V BP	C4, C5
2SK 170 BL	Q1, Q2
2N3904	T1
Relais	K1
1N4148	D1
Connecteur X1      Molex 3	DI SKT
Jack +PCB	

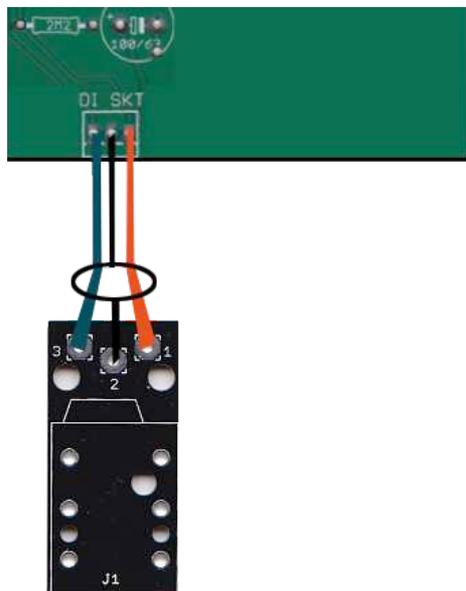
Toutes les résistances sont 1/4w film métal 1%

Implantation des composants version DI



Placer un strap (trait jaune) si l'option potentiomètre de volume n'est pas utilisée.

Câblage du Jack PCB avec un fil blindé  
(Masse représentée en noir)

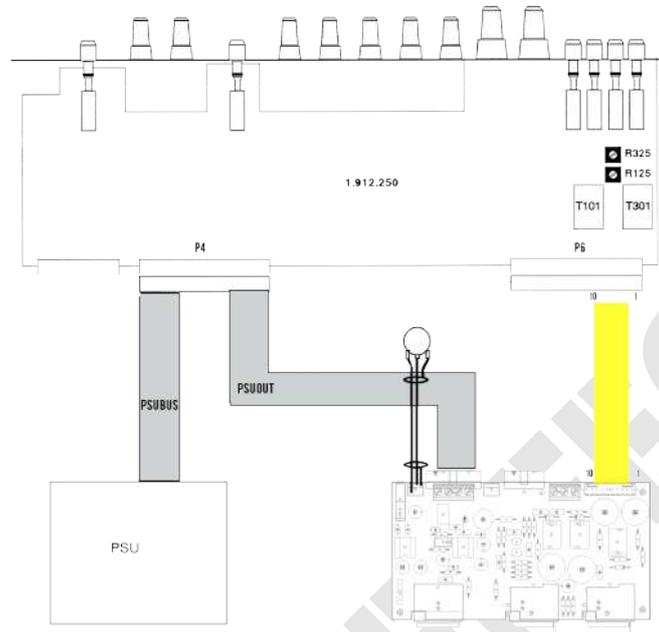


Il est prévu de pouvoir implanter un connecteur Molex 3 broches

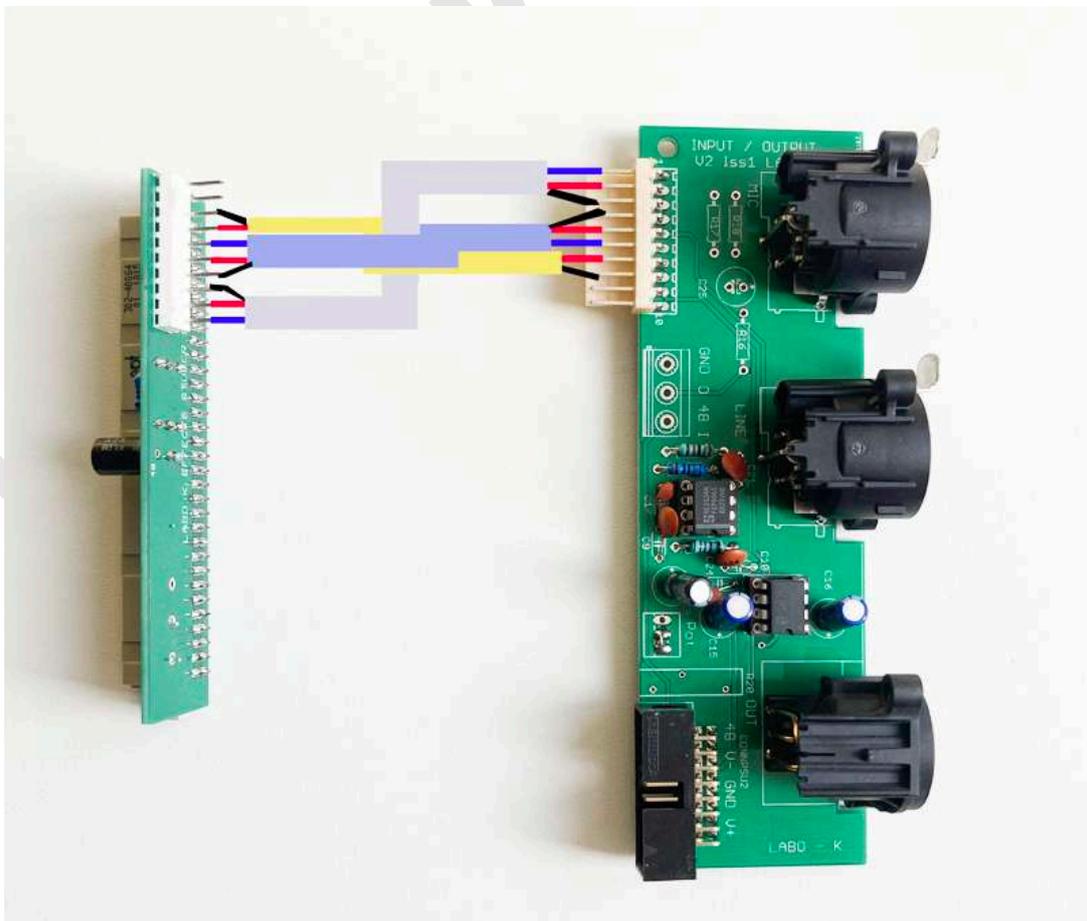
## BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE INPUT INTERFACE

<b>Connecteur Input / Output</b>	
1	Mic input Lo
2	Mic input Hi
3	Mic input Screen
4	Line input Screen
5	Line input Hi
6	Line input Lo
7	Output unbalanced
8	Output Screen
9	Output Hi (NC)
10	Output Lo (NC)

## CABLAGE DU KIT STUDER 900

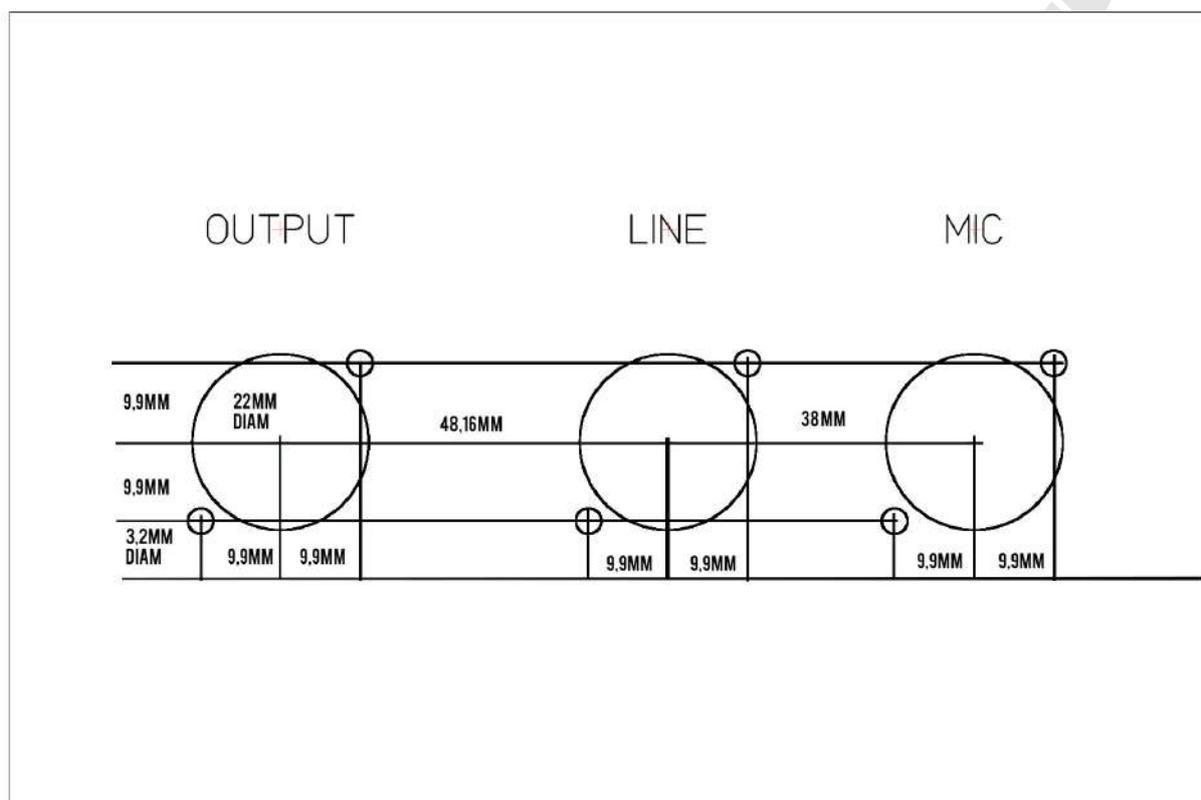


Relier les cartes en soudant des câbles blindés. Bleu= Lo, Rouge=Hi, Noir=Screen



## GABARIT DE PERCAGE

### Vue externe du rack



#### **Mentions légales :**

**Labo ★ K Effects décline toutes responsabilités en ce qui concerne des dégâts directs et indirects occasionnés par une mauvaise réalisation du kit par l'utilisateur.**