

LABO ★ K EFFECTS

KIT DE CONNEXION PREAMPLI+EQUALISEUR STUDER 900 ISS 2

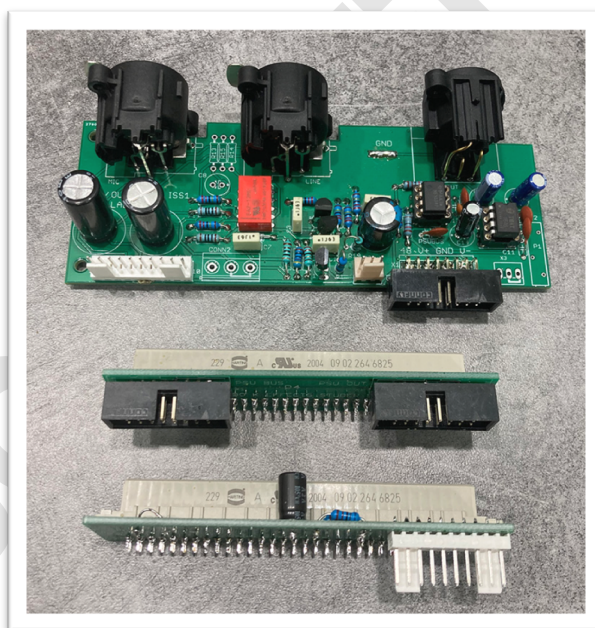


TABLE DES MATIERES

PRESENTATION	3
COMPOSITION DU KIT	4
INSTRUCTIONS DE MONTAGE	5
CONFECTION DES NAPPES	5
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER 900 P6	6
BROCHAGE DU CONNECTEUR X2	6
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER P4	7
BROCHAGE DU CONNECTEUR X1 (BUS PSU)	7
BROCHAGE DU CONNECTEUR X2 (PSU OUT)	7
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE INPUT OUTPUT	8
BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE INPUT INTERFACE	9
CABLAGE DU KIT STUDER 900	10
CABLAGE DE LA CARTE ENTREE / SORTIE	11
GABARIT DE PERCAGE	12

PRESENTATION

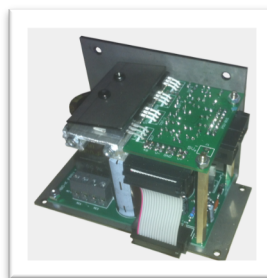
Ce kit permet de faciliter l'interconnexion d'un module préampli et égaliseur Studer 900 afin de le mettre en rack. Il permet de connecter les entrées et sorties audio ainsi que l'alimentation nécessaire à l'utilisation de l'ensemble.

Accessoires optionnels

Labo★K Effects Studer 900 PSU Kit

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

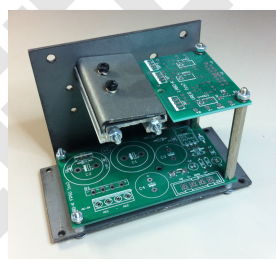
Transformateur 2x24V non fourni



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.

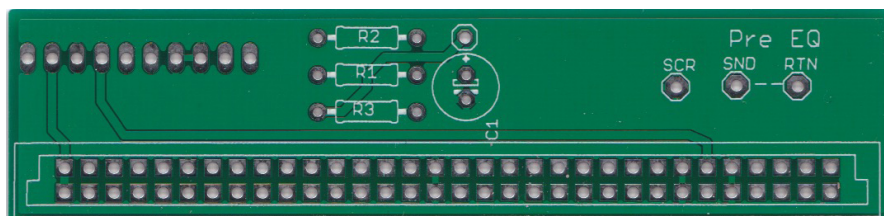


Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il est conseillé d'utiliser des modules en bon état. Les condensateurs de liaison et de découplage auront été préalablement changés si besoin est.

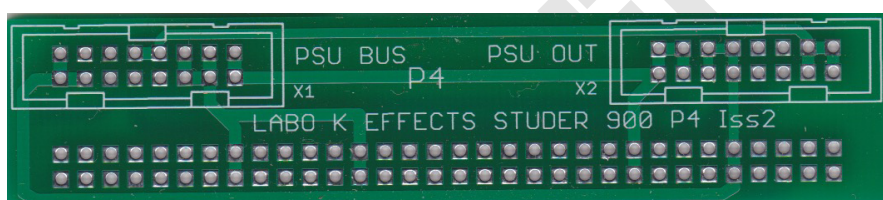
Le mauvais état des condensateurs peut altérer grandement la qualité du son, voire même couper le signal. De même, il faudra veiller à nettoyer les divers commutateurs à l'aide d'une bombe contact.

COMPOSITION DU KIT

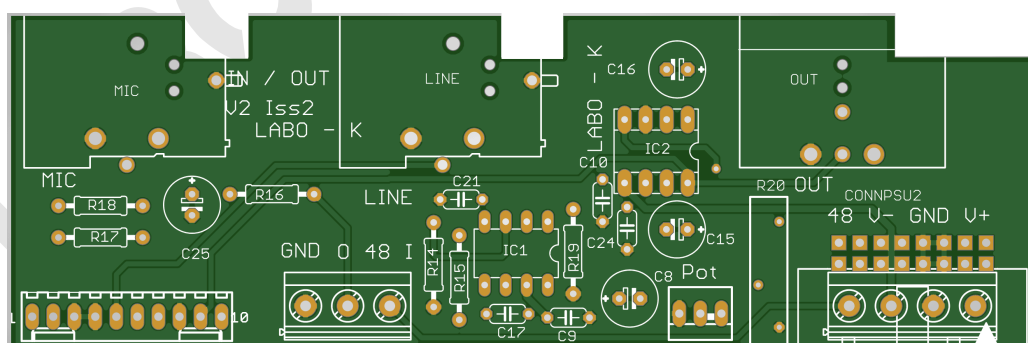
- **1 PCB double face trous métallisés permettant de connecter :**
- **Le connecteur P6 (entrées sorties)**
 - 1 entrée Micro
 - 1 entrée Ligne
 - 1 sortie
 - 1 insert



- **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



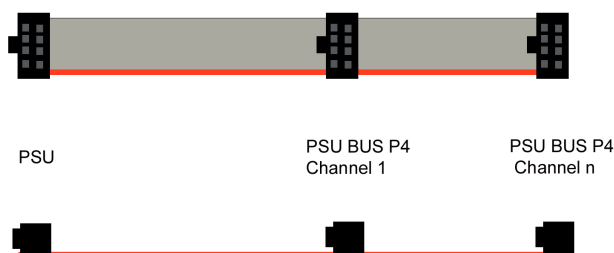
- **Connecteurs, composants**

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

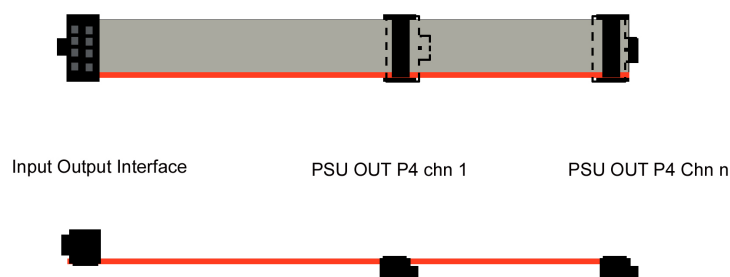
- 1) Souder les composants sur les PCB.
- 2) Préparer la nappe d'alimentation
- 3) Préparez les câbles Audio
- 4) Mettre en place la carte in / Out
- 5) Relier les cartes aux connecteurs p4 et p6.
- 6) Relier le bus PSU à une alimentation +48v, 0V, +15V/-15V -25V et -6V.
- 7) Relier la nappe d'alimentation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

CONFECTION DES NAPPES

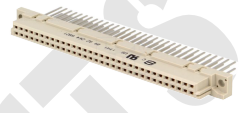
Nappe du BUS PSU



Nappes d'alimentation de la carte Input/Output



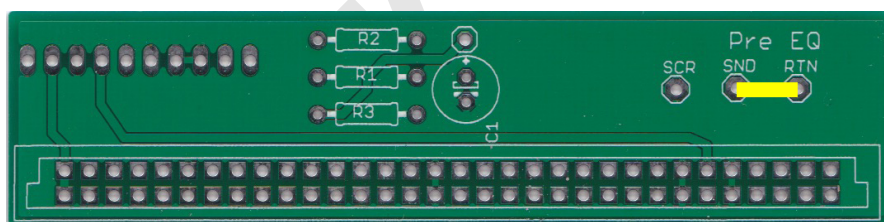
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE STUDER 900 P6

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

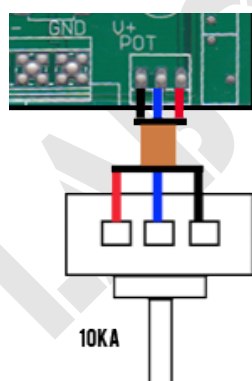
BROCHAGE DU CONNECTEUR X2 (PSU OUT)

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

R14	18K
R19	1K2
R15	680
P1	10KA (Non fourni)
C8	100µF/10v
C15, C16	22u/25v
C17	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%
(Masse représentée en noir)



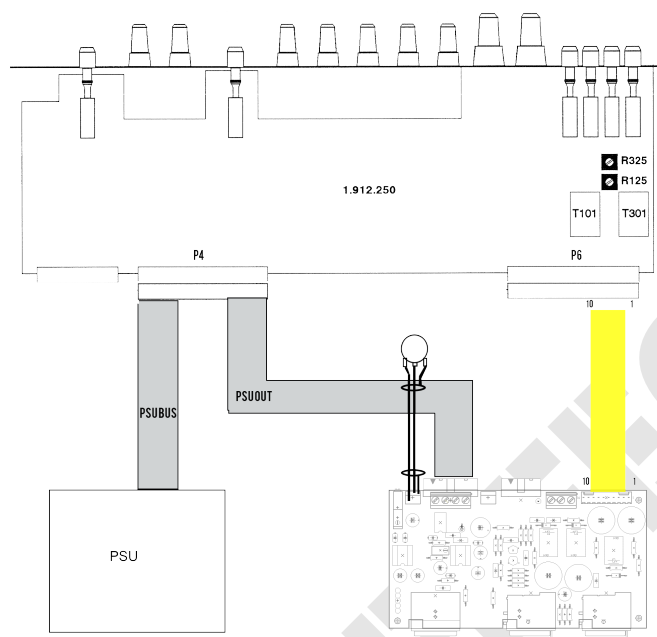
Il est prévu de pouvoir implanter un connecteur Molex 3 broches.

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

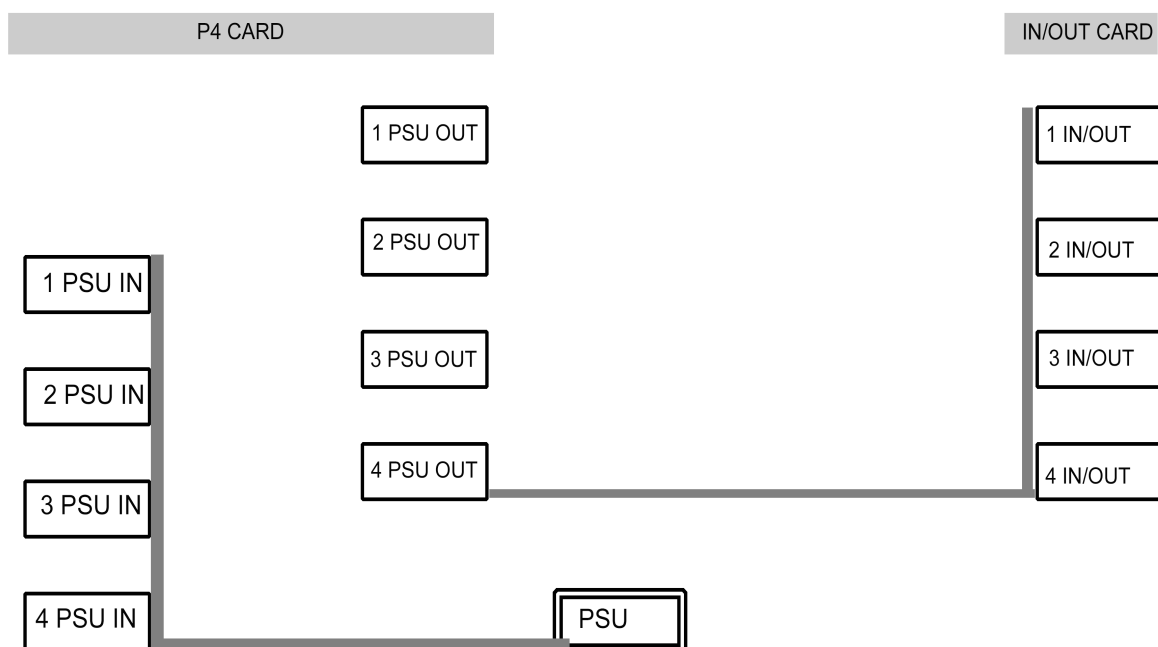
BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE INPUT INTERFACE

Connecteur Input / Output	
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

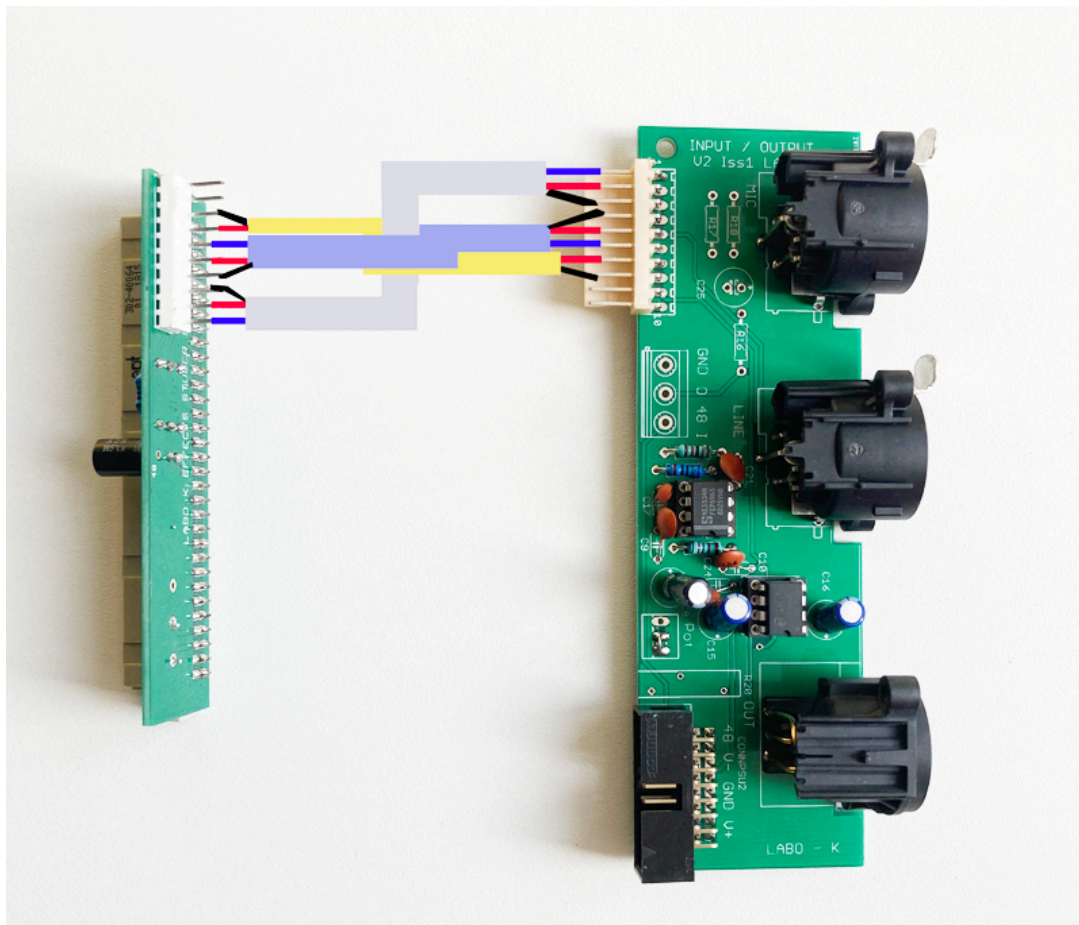


2 nappes suffisent pour alimenter 1 à 4 canaux



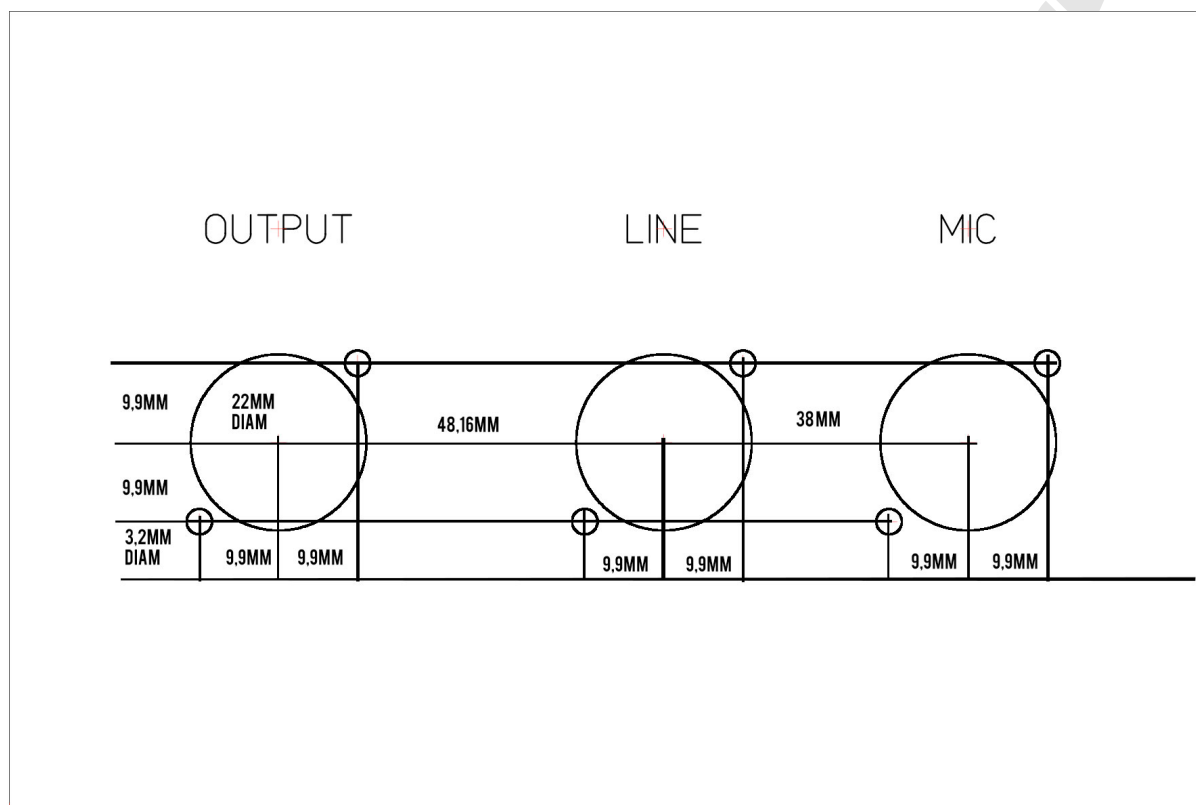
CABLAGE DE LA CARTE ENTREE / SORTIE

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.