

LABO ★ K EFFECTS

KIT D'ALIMENTATION POUR MODULES STUDER 980



TABLE DES MATIERES

PRESENTATION	3
COMPOSITION DU KIT	4
COMPOSITION DU KIT D'ASSEMBLAGE	5
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU	6
BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU	6
LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE VREG	7
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU	8
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG	9
BROCHAGE DU CONNECTEUR PSU-BUS	9
FIXATION DES CARTES FPSU - VREG	10
CONFECTION DE LA NAPPE D'ALIMENTATION PSU BUS	11
BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR 2 X 15V	12

PRESENTATION

Ce kit permet de réaliser l'alimentation de modules préampli et égaliseur Studer 980 afin de les mettre en rack.

Cette alimentation permet d'alimenter jusqu'à 4 tranches.

Le kit d'assemblage permet de fixer les pcbs et le radiateur de l'alimentation.

L'ensemble compact peut ainsi être facilement placé dans le rack.

Les tensions fournies sont : +15.5V / -15.5V /+5.5V/+48V

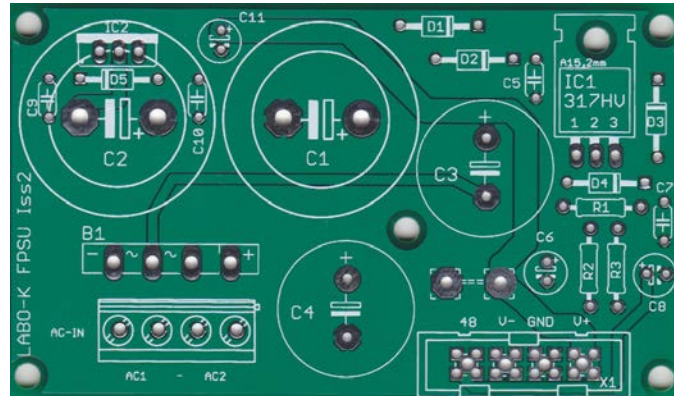
LABO ★ K EFFECTS

COMPOSITION DU KIT

- **1 PCB double face (Carte FPSU) permettant de connecter :**

- 1 transformateur de tension 2x15v 50VA (**non fourni**)
- La carte régulation +15.5V / -15.5V /+5.5V

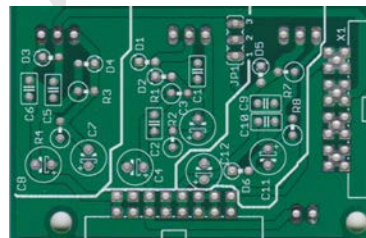
Cette carte se charge du redressement et du filtrage de la tension alternative.
Elle fournit la tension d'alimentation +48V fantôme



- **1 PCB double face (Carte VREG) permettant de connecter:**

- La carte FPSU
- Le bus d'alimentation

Cette carte fournit les tensions régulées +15.5V / -15.5V / +5.5V



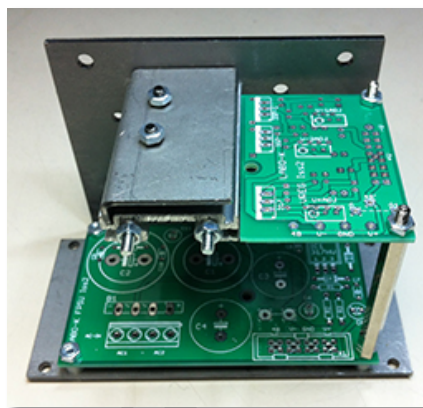
- **- Connecteurs et composants**

- Le transformateur 2X15V n'est pas fourni.

COMPOSITION DU KIT D'ASSEMBLAGE












▪ 1 socle en acier permettant de fixer :

- La carte FPSU
- La carte régulation (VREG)
- Le régulateur 5.5V
- Le radiateur de refroidissement des régulateurs



▪ Les éléments suivants :

- 4 vis M3x10 (A)
- 5 entretoises en plastique 5mm (B)
- 2 entretoises 50mm (C)
- 2 vis M3x60 (D)
- 1 radiateur (E)
- 1 clip de fixation (F)
- 2 vis M3x15 (G)
- 8 rondelles frein (H)
- 6 écrous M3 (I)
- 2 isolants TO 220 (J)
- 1 entretoise 20mm (K)
- 2 vis M3x8 (L)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
										

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU


AC-IN	Bornier 4	
Connecteur X1	IDC16	
B1		PONT RS602
D1, D2, D3, D4		1N4002
R1		180R
R2		15K
R3		12K
C1, C2		4700µF/63v
C3, C4		1000µF/100v
C5, C7		100n100v
C6, C8		47µF/63v
IC 1		LM317HV

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

BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU

AC-In		X1	
1	15V AC1 *	1,2,3,4	+48V
2	15V AC1	5,6,7,8	-22V
3	15V AC2 *	9,10,11,12	0V
4	15V AC2	13,14,15,16	+22V

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE VREG

Connecteurs X1, PSUBUS	IDC16 M	
D1 à D6		1N4002
R1		200R
R2		680R
R3, R7		240R
R4, R8		2K74
C1, C2, C5, C6, C9, C10		100n/50v
C3, C4, C7, C8, C11, C12		10µF/63v
337		LM337
317, 317-2		LM317
Isolants TO220		X 3

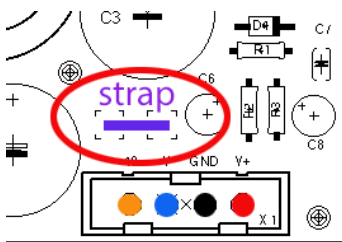

Toutes les résistances sont 1/4w film métal 1%

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU

- 1) Souder un strap comme indiqué figure 1.
- 2) Souder les composants sur le PCB.

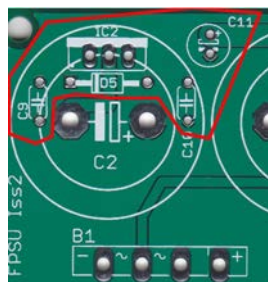
Note :

Assurez-vous que les pattes des composants soient bien coupées au plus près de la carte afin qu'elles ne puissent pas être en contact avec le socle

Implantation d'un strap sur le PCB.	Plier les pattes des condensateurs C1 et C2 avant de les souder
	

Remarque.

Les composants IC2, D5, C9, C10 et C11 ne sont pas implantés

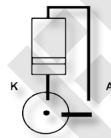


INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG

- 1) Souder un strap sur le PCB entre 1 et 2 comme indiqué sur la photo.
- 2) Souder les composants sur le PCB **sauf les régulateurs**.



Implantation verticale des diodes

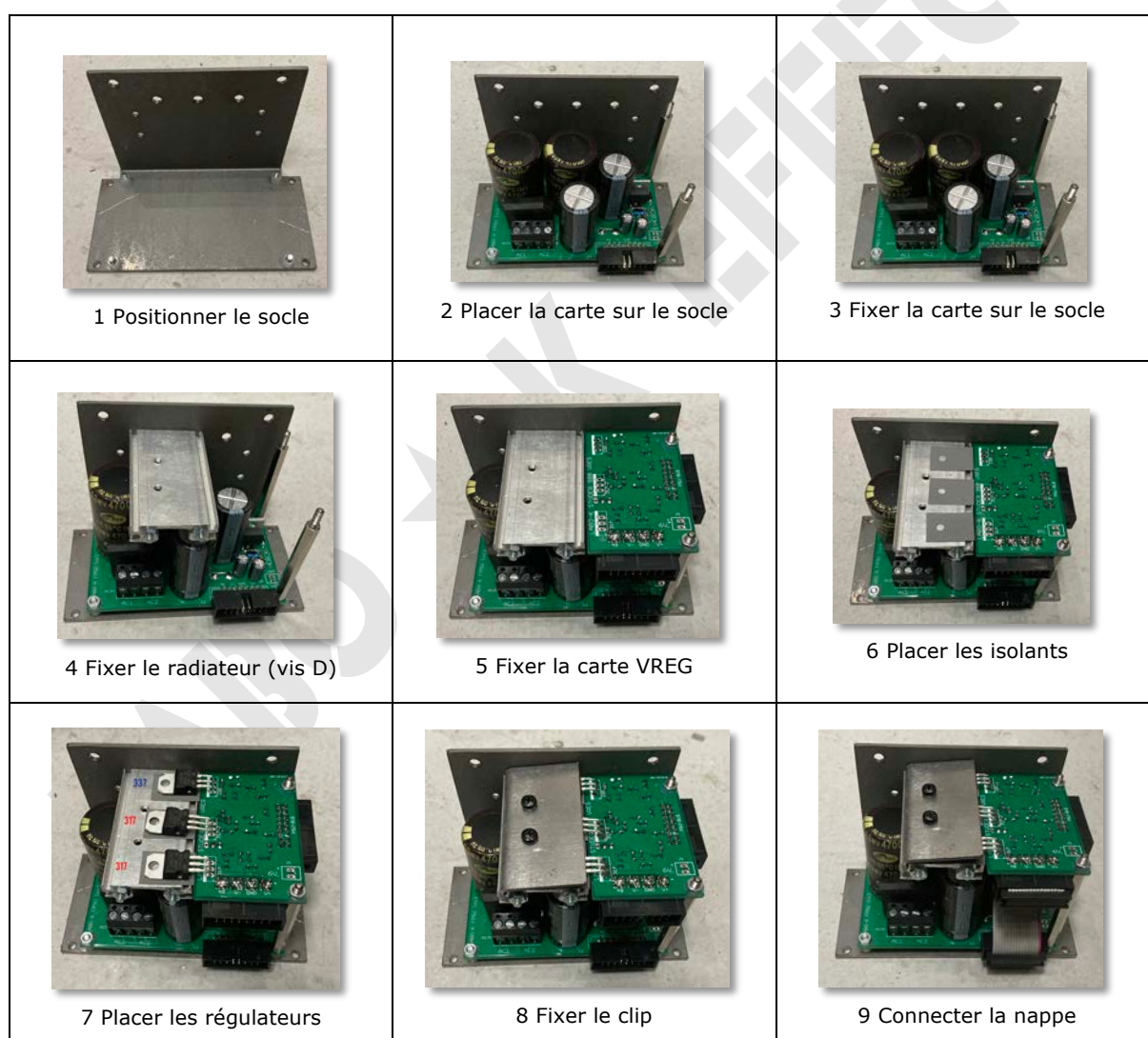


BROCHAGE DU CONNECTEUR PSU-BUS

1	+48V
2	+48V
3	GND
4	GND
5	GND
6	GND
7	+15.5V
8	+15.5V
9	+15.5V
10	+15.5V
11	+5.5V
12	+5.5V
13	-15.5V
14	-15.5V
15	-15.5V
16	-15.5V

FIXATION DES CARTES FPSU - VREG

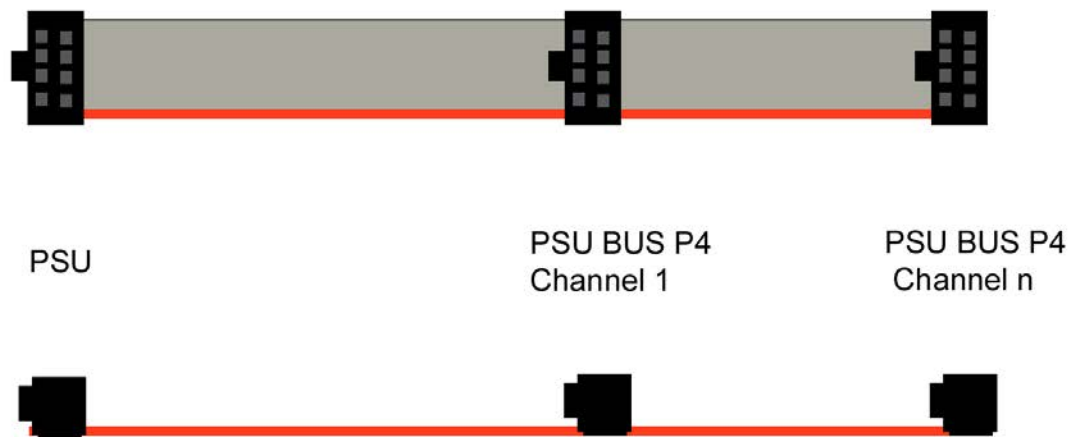
- 1 : Positionner le socle avec les 4 vis (A) et les 4 entretoises en plastique (B).
- 2 : Placer la carte FPSU sur le socle.
- 3 : Fixer la carte FPSU sur le socle à l'aide de 2 rondelles frein (H), 2 écrous (I) et des entretoises (C).
- 4 : Fixer le radiateur (E) sur le socle à l'aide des vis (D), 2 rondelles (H) et 2 écrous (I). Les vis (G) sont situées à gauche du radiateur.
- 5 : Fixer la carte VREG composants orientés vers le bas à l'aide de 2 rondelles frein (H) et 2 écrous (I).
- 6 : Placez les isolants (J) des régulateurs.
- 7 : Placer les régulateurs en respectant l'ordre.
- 8 : Fixer le clip (F) sur le radiateur (E) à l'aide de 2 rondelles frein (H) et 2 vis (G).
- Souder les régulateurs **Important** : Vérifier à l'aide d'un testeur que les pattes des régulateurs sont bien isolées du châssis.
- 9 : Connecter la nappe



CONFECTION DE LA NAPPE D'ALIMENTATION PSU BUS

Un bon moyen pour confectionner la nappe est d'utiliser un étou.

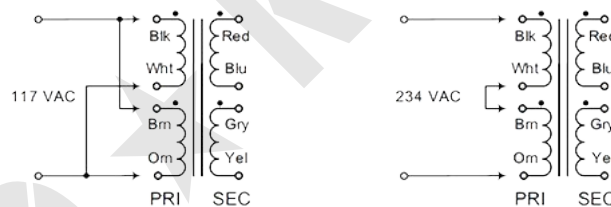
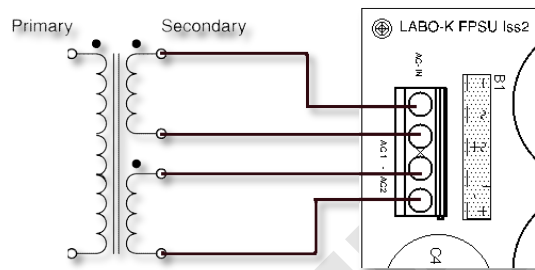
Le brin rouge de la nappe doit être placé en face du repère sur le connecteur femelle. Ce repère (petit triangle) devra se trouver en face du même repère sur le connecteur male sur le pcb.



LABO ★

BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR 2 X 15V

Branchement du transformateur 2X 15V 50VA



Important !

Vérifiez que l'alimentation délivre bien les tensions +15.5V / -15.5V, 48V et 5.5V avant de brancher les modules.

Mentions légales :

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