

LABO ★ K EFFECTS

KIT D'ALIMENTATION POUR MODULES TRIDENT65 ISS3

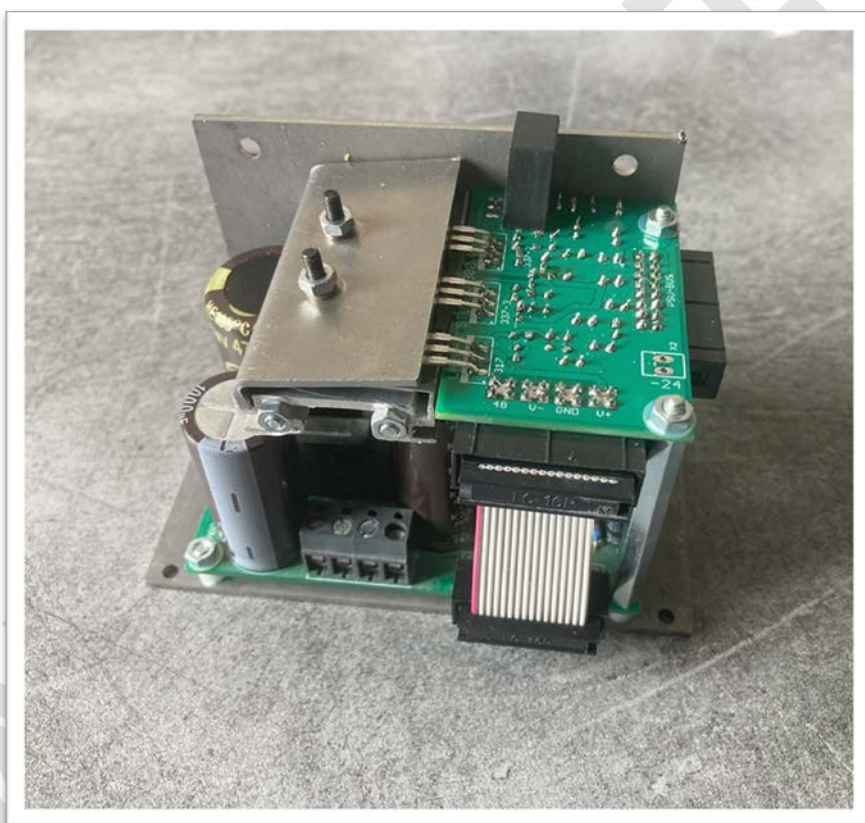


TABLE DES MATIERES

<u>PRESENTATION</u>	<u>3</u>
<u>COMPOSITION DU KIT</u>	<u>4</u>
<u>COMPOSITION DU KIT D'ASSEMBLAGE</u>	<u>5</u>
<u>LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU</u>	<u>6</u>
<u>BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU</u>	<u>6</u>
<u>LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE VREG</u>	<u>7</u>
<u>BROCHAGE DU BUS PSU</u>	<u>7</u>
<u>INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU</u>	<u>8</u>
<u>INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG</u>	<u>8</u>
<u>FIXATION DES CARTES FPSU - VREG</u>	<u>9</u>
<u>CONFECTION DES CABLES EN NAPPE</u>	<u>10</u>
<u>BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR D ALIMENTATION</u>	<u>11</u>

PRESENTATION

Ce kit permet de réaliser l'alimentation de modules préampli et égaliseur Trident 65 afin de les mettre en rack.

Le système de bus d'alimentation permet de connecter jusqu'à 4 modules.

Il suffit pour cela de confectionner la nappe adéquate.

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.

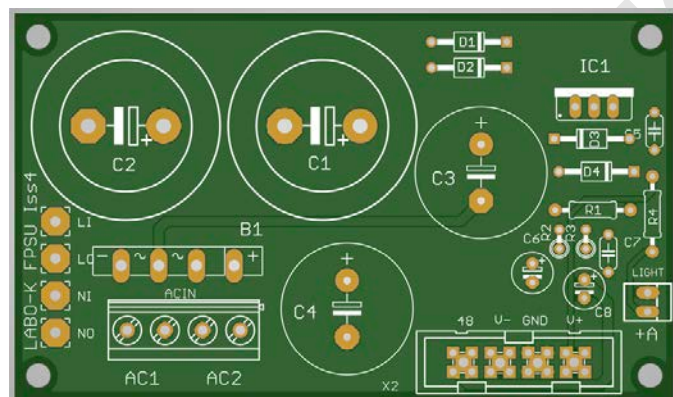
Les tensions fournies sont : +18V / -18V / +5V / +48V

COMPOSITION DU KIT

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

- 1 transformateur de tension 2x18v 50/80VA (**non fourni**)
- La carte régulation +18V / -18V /+5V

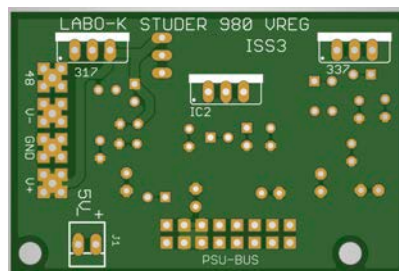
Cette carte se charge du redressement et du filtrage de la tension alternative. Elle fournit la tension d'alimentation +48V fantôme



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

- La carte FPSU
- Le bus d'alimentation

Cette carte fournit les tensions régulées +18V / -18V /+5V



- **- Connecteurs et composants**

- Le transformateur n'est pas fourni.

COMPOSITION DU KIT D'ASSEMBLAGE

▪ 1 socle en acier permettant de fixer :

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



▪ Les éléments suivants :

- 4 vis M3x10 (A)
- 4 entretoises en plastique 5mm (B)
- 2 entretoises 50mm (C)
- 2 vis M3x60 (D)
- 1 radiateur et 2 vis M3 x 15 (E)
- 1 clip de fixation (F)
- 4 rondelles plastique (G)
- 2 rondelles frein (H)
- 8 écrous M3 (I)
- 3 isolants TO 220 (J)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
									

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU

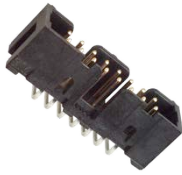
Connecteur X1 AC-IN	Bornier 4	
Connecteur X2	IDC 2516-6002	
B1	PONT RS602	
D1, D2, D3, D4	1N4002	
R1	180R	
R2	15K	
R3	12K	
C1, C2	4700µF/63v	
C3, C4	1000µF/100v	
C5, C7	100n100v	
C6, C8	47µF/63v	
IC 1	LM317HV	

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

BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU

AC-In		X2 (DC out)	
1	18V AC1	1,2,3,4	V+
2	18V AC1	5,6,7,8	0V
3	18V AC2	9,10,11,12	V-
4	18V AC2	13,14,15,16	+48V

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE VREG

Connecteurs X1, PSUBUS	IDC16	
D1 - D6	1N4002	
R3, R7	243R	
R4, R8	3K3	
C1, C2, C5, C6, C9, C10	100n/50v	
C4, C7, C8, C11, C12	10µF/63v	
IC1	LM317	
IC2	TRS 0.6 4850	
IC3	LM337	

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

BROCHAGE DU BUS PSU

	X1			X2
1	+48V		1	+48V
2	+48V		2	+48V
3	GND		3	+48V
4	GND		4	+48V
5	GND		5	V-
6	GND		6	V-
7	+18V		7	V-
8	+18V		8	V-
9	+18V		9	0V
10	+18V		10	0V
11	+5V		11	0V
12	+5V		12	0V
13	-18V		13	V+
14	-18V		14	V+
15	-18V		15	V+
16	-18V		16	V+

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU

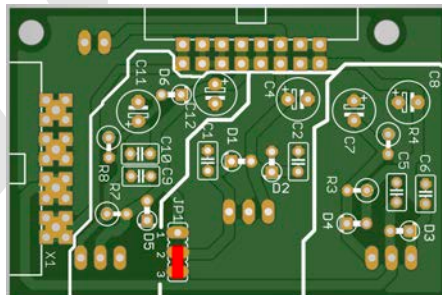
- 1) Composants à souder sur la carte de circuits imprimés
- 2) Plier les pattes des condensateurs C1 et C2 avant de les souder



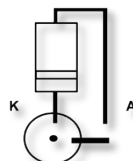
Figure 1

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG

- 1) Souder un strap sur le PCB entre 3 et 2 comme indiqué sur la photo.
- 2) Souder les composants sur le circuit imprimé, **à l'exception des régulateurs.**

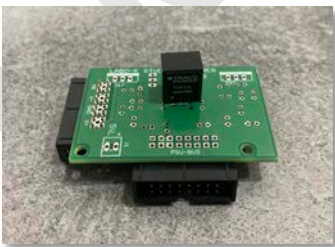
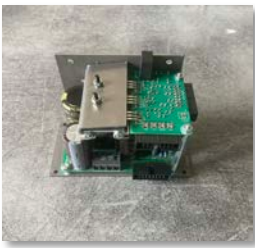


Implantation verticale des diodes



FIXATION DES CARTES FPSU - VREG

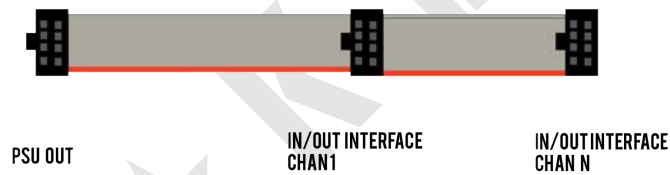
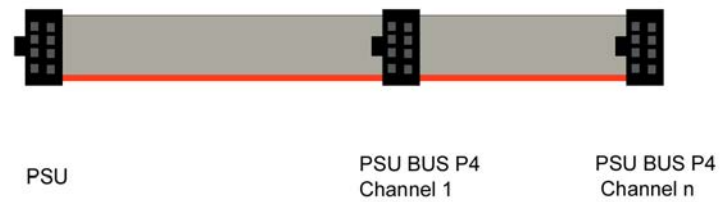
- 1 : Positionner le socle avec les 4 vis (A) et les 4 entretoises en plastique (B).
 - 2 : Placer la carte FPSU sur le socle.
 - 3 : Fixer la carte FPSU sur le socle à l'aide de 2 rondelles frein (H), 2 écrous (I) et des entretoises (C).
 - 4 : Fixer le radiateur (E) sur la base avec les vis (D) et 2 écrous.
Les vis (G) sont situées à gauche du radiateur.
 - 5 : Souder le TSN1-2460 (point orienté vers le point de l'empreinte sur le pcb)
 - 6 : Fixer la carte VREG composants orientés vers le bas à l'aide de 2 rondelles frein (H) et 2 écrous (I).
 - 7 : Placez les isolants (J) des régulateurs puis les régulateurs en respectant l'ordre.
 - 8 : Fixer le clip (F) sur le radiateur (G) à l'aide de 2 rondelles frein (H) et 2 écrous (I).
et Souder les régulateurs.
 - 9 : Connecter les 2 cartes avec la nappe d'inter connexion.
- Important** : Vérifier à l'aide d'un testeur que les pattes des régulateurs sont bien isolées du châssis.

 1 Positionner le socle	 2 Placer la carte sur le socle	 3 Fixer la carte sur le socle
 Fixer le radiateur	 5 Souder le TRS 0.6	 6 Fixer la carte VREG
 7 Placer les régulateurs	 8 Placer le clip et Souder les régulateurs	 9 Connecter les 2 cartes

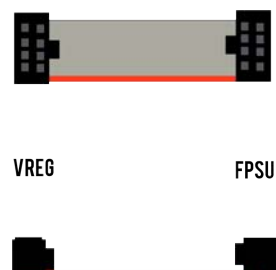
CONFECTION DES CABLES EN NAPPE

Une bonne façon de construire la nappe est d'utiliser un étau.

Le fil rouge de la nappe doit être placé en face de la marque sur le connecteur femelle.
Ce repère (petit triangle) doit se trouver en face du même repère sur le connecteur mâle de la carte (sauf pour le petit ruban d'alimentation)

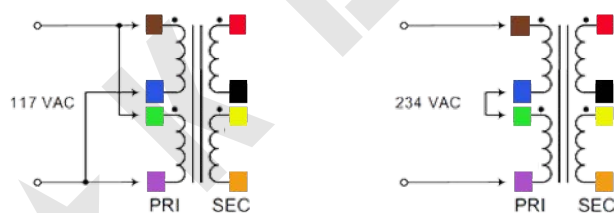
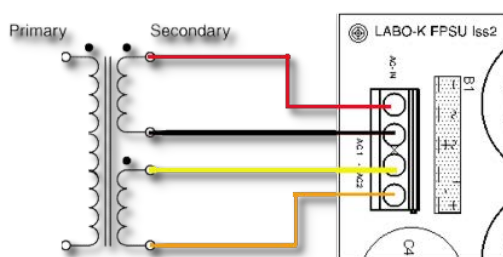


LITTLE RIBBON BETWEEN
THE
CARDS OF THE PSU



BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR D ALIMENTATION

2X 15V 50VA (80VA pour 4 channels)



Option 115/220

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.