

LABO ★ K EFFECTS

KIT D'ALIMENTATION POUR MODULES NEVE SERIES 51/V2/V3/VR

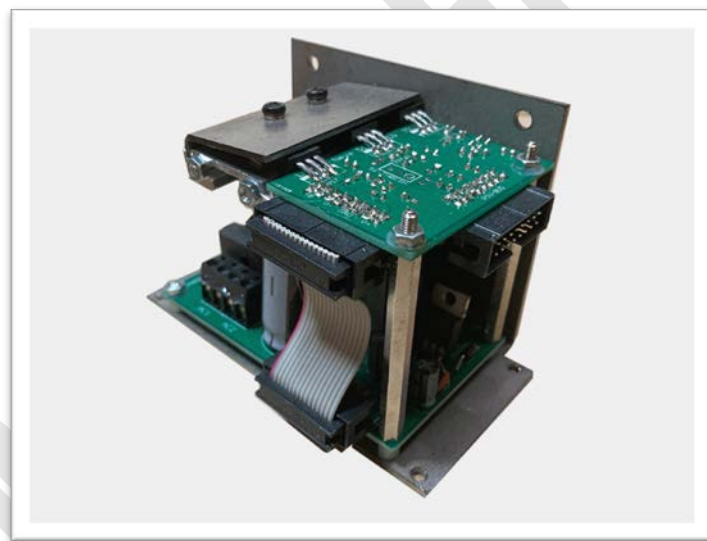


TABLE DES MATIERES

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
BROCHAGE DU BUS PSU	7
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU	8
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG	9
FIXATION DES CARTES FPSU - VREG	10
CONFECTION DES CABLES EN NAPPE	11
BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR D ALIMENTATION	12

PRESENTATION

Ce kit permet de réaliser l'alimentation de modules préampli et égaliseur Neve des séries 51, V2, V3 et VR Legend afin de les mettre en rack.

Le système de bus d'alimentation permet de connecter jusqu'à 8 modules soit 4 paires préampli & égaliseur de préférence disposées verticalement.

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.

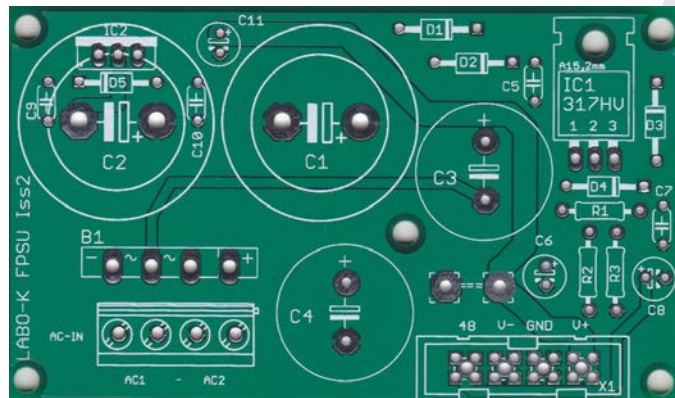
LABO ★ K EFFECTS

COMPOSITION DU KIT

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

- 1 transformateur de tension 2x15v 50VA de type R-core (**non fourni**)
- La carte régulation +16V / -15V /-16V

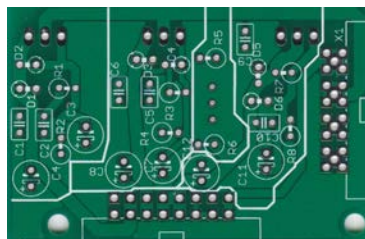
Cette carte se charge du redressement et du filtrage de la tension alternative.
Elle fournit la tension d'alimentation +48V fantôme



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

- La carte FPSU
- Le bus d'alimentation

Cette carte fournit les tensions régulées +16V / -16V /-15V



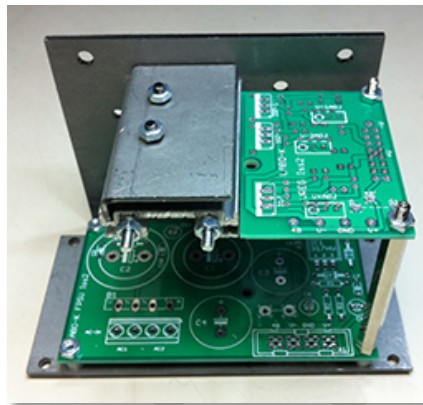
▪ - Connecteurs et composants

- Le transformateur n'est pas fourni.
- 2x15V 50VA pour 1 or 2 channels
- 2x15V 80VA pour 4 channels

COMPOSITION DU KIT D'ASSEMBLAGE











▪ 1 socle en acier permettant de fixer :

- La carte FPSU
- La carte régulation +16V / -15V / -16V (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 + 2 vis (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

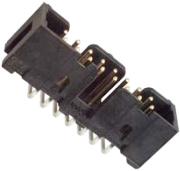
AC-IN	Bornier 4	
Connecteur X1	IDC16	
B1		PONT RS602
D1, D2, D3, D4		1N4002
R1		180R
R2		15K
R3		12K
C1, C2		4700µF/63v
C3, C4		1000µF/100v
C5, C7		100n100v
C6, C8		47µF/63v
IC 1		LM317HV

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

BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU

AC-In		X1	
1	15V AC1	1-4	+48V
2	15V AC1	5-8	-22V
3	15V AC2	9-12	0V
4	15V AC2	13-16	+22V

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE VREG

Connecteurs 1, PSU-BUS	IDC16	
D1 à D6		1N4002
R1, R3, R7		243R
R4		2K7
R2, R8		2K87
R5, R6		10K (Neve 51)
51 Thresh		Trimmer 1K (Neve 51)
C1, C2, C5, C6, C9, C10		100n/50v
C3, C4, C7, C8, C11, C12		10µF/63v
IC1, IC2		LM337
IC3		LM317

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

BROCHAGE DU BUS PSU

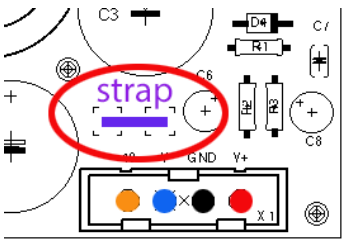

1	+48V
2	+48V
3	Threshold (Neve 51)
4	0V
5	0V
6	0V
7	+16V
8	+16V
9	+16V
10	+16V
11	-15V
12	-15V
13	-16V
14	-16V
15	NC
16	NC

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE FPSU

- 1) Souder un strap comme indiqué figure 1.
- 2) Souder les composants sur le PCB.
- 3) Souder les fils d'interconnexion.

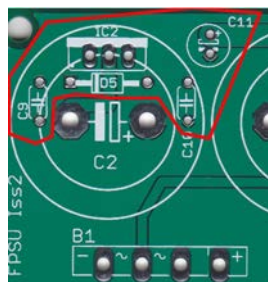
Note :

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.

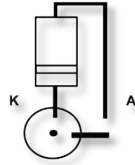
Les composants IC2, D5, C9, C10 et C11 ne sont pas implantés



INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VREG

1) Souder les composants sur le PCB **sauf les régulateurs**.

Implantation verticale des diodes



Implantation du trimmer Thresh

Le trimmer Thresh est implanté sur le côté opposé des composants comme indiqué sur la figure 2

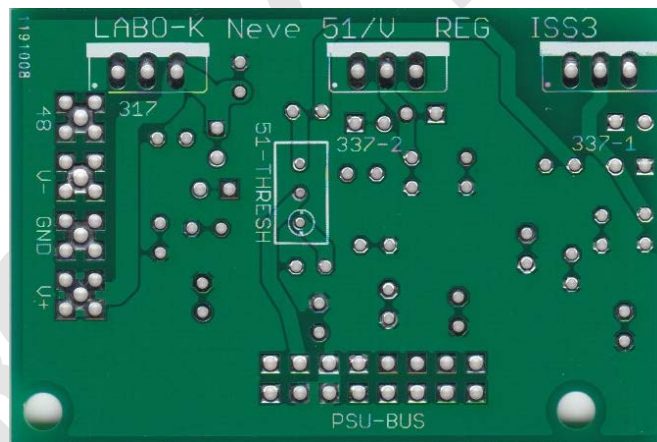
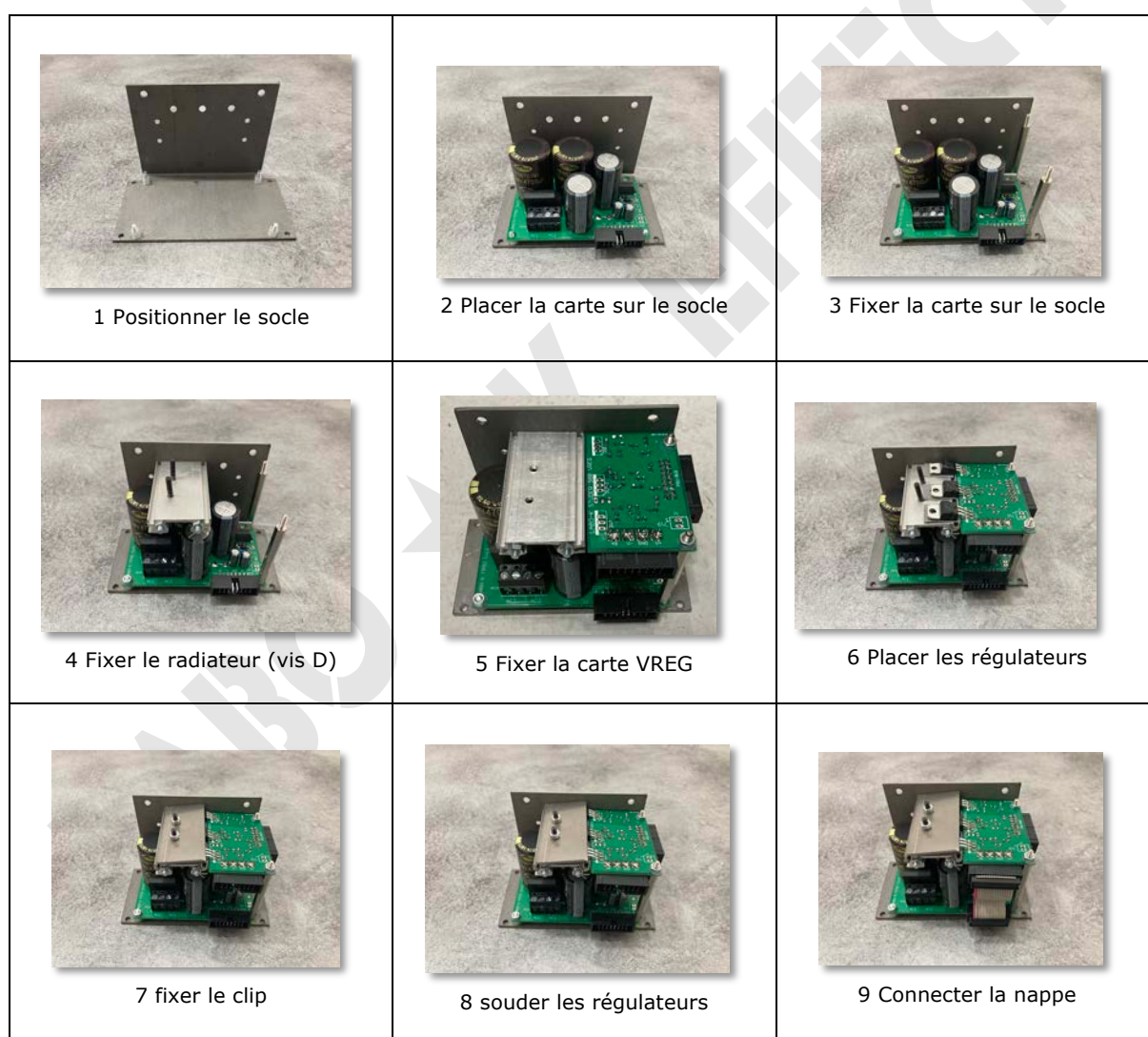


Figure 1

FIXATION DES CARTES FPSU - VREG

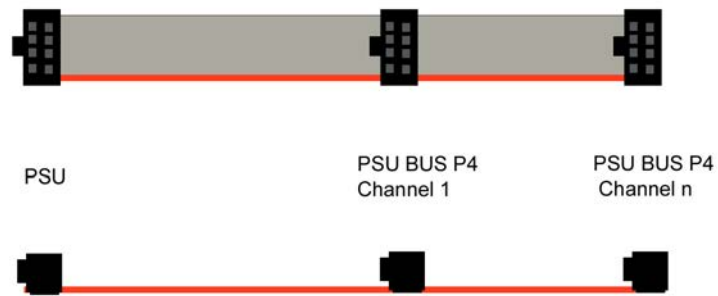
- 1 : Positionner le socle avec les 4 vis (A) et les 4 entretoises en plastique (B).
 - 2 : Placer la carte FPSU sur le socle.
 - 3 : Fixer la carte FPSU sur le socle à l'aide de 2 rondelles plastique (G), 2 écrous (I) et 2 entretoises (C).
 - 4 : Fixer le radiateur (E) sur le socle à l'aide des vis (D) et 2 écrous (I). Les vis sont situées à gauche du radiateur.
 - 5 : Fixer la carte VREG composants orientés vers le bas à l'aide de 2 rondelles frein (G) et 2 écrous (I).
 - 6 : Placez les isolants (J) des régulateurs puis les régulateurs en respectant l'ordre.
 - 7 : Fixer le clip (F) sur le radiateur (E) à l'aide de 2 rondelles frein (H) et 2 écrous (I).
 - 8 : 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 inter cartes.



CONFECTION DES CABLES EN NAPPE

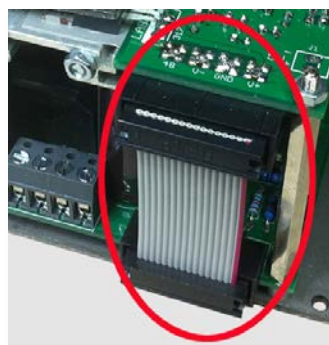
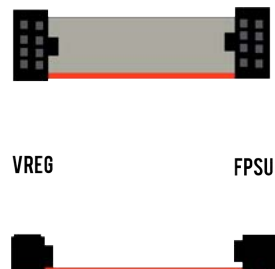
Une bonne façon de construire la nappe est d'utiliser un étou.

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)



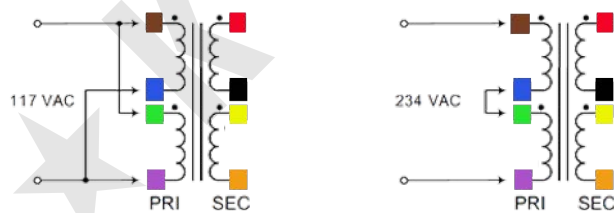
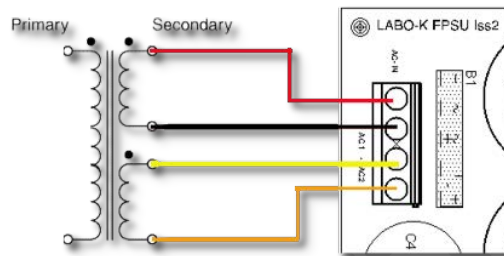
Nappe inter cartes

LITTLE RIBBON BETWEEN
THE
CARDS OF THE PSU



BRANCHEMENT DU TRANSFORMATEUR D ALIMENTATION

Branchement du transformateur 2X 15V 50VA (80VA pour 4 canaux)



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.