

LABO ★ K EFFECTS

KIT D'ALIMENTATION POUR MODULES VINTAGES

24V & 48V

ISS 3.1



TABLE DES MATIÈRES

<i>Presentation.....</i>	<i>3</i>
<i>Contenu du kit.....</i>	<i>4</i>
<i>Instructions de montage partie 1</i>	<i>5</i>
<i>Instructions de montage partie 2</i>	<i>6</i>
<i>Instructions de montage partie 3</i>	<i>7</i>
<i>Instructions de montage partie 4</i>	<i>8</i>
<i>Branchement de l'alimentation</i>	<i>9</i>
<i>Verifications.....</i>	<i>10</i>
<i>Liste des composants</i>	<i>11</i>
<i>Pinouts.....</i>	<i>12</i>

LABO ★ K EFFECTS

PRESENTATION

Ce kit permet de réaliser une alimentation pour les modules préampli, égaliseur et compresseurs alimentés en 24V afin de les mettre en rack.

Ce Kit est prévu pour alimenter environs 8 modules.

L'alimentation 24V fournit 2A

L'alimentation 48V fournit 500mA

Puissance du transformateur 2X25V :

1 à 4 modules 50VA

5 à 8 modules 80VA

Cette alimentation sera parfaite pour les modules Neve 1073, 1272, Telefunken, Siemens, Tab, Ela , Neumann , Lawo etc.

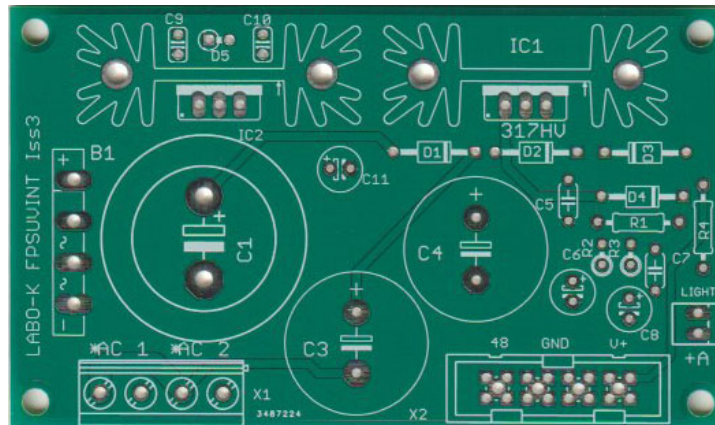
Elle fournit aussi le 48V Phantom.

LABO ★ K EFFECTS

CONTENU DU KIT

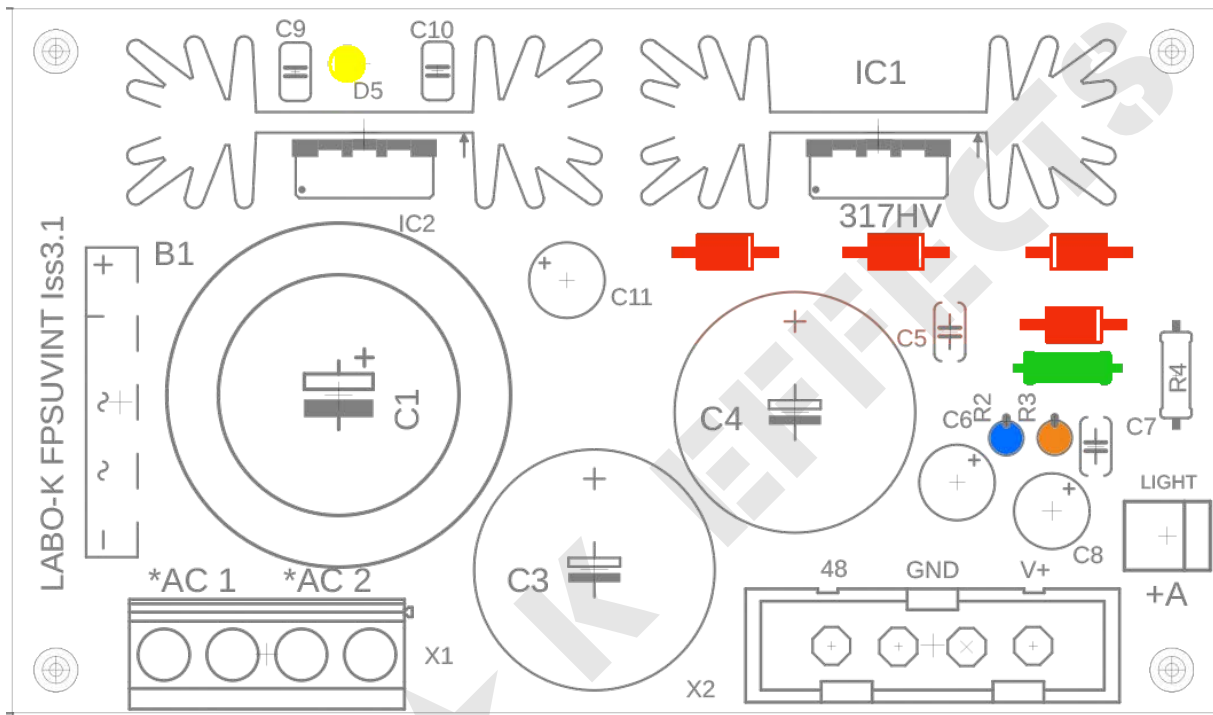
Une carte (FPSU) permettant de connecter :

- Un transformateur de tension 2x25 (**non fourni**) .
- Le bus d'alimentation.
- Une led de visualisation (option).



INSTRUCTIONS DE MONTAGE PARTIE 1

	1N4002	D1, 2, 3, 4	4
	180R	R1	1
	12K	R2	1
	15K	R3	1
	1N4002	D5	1

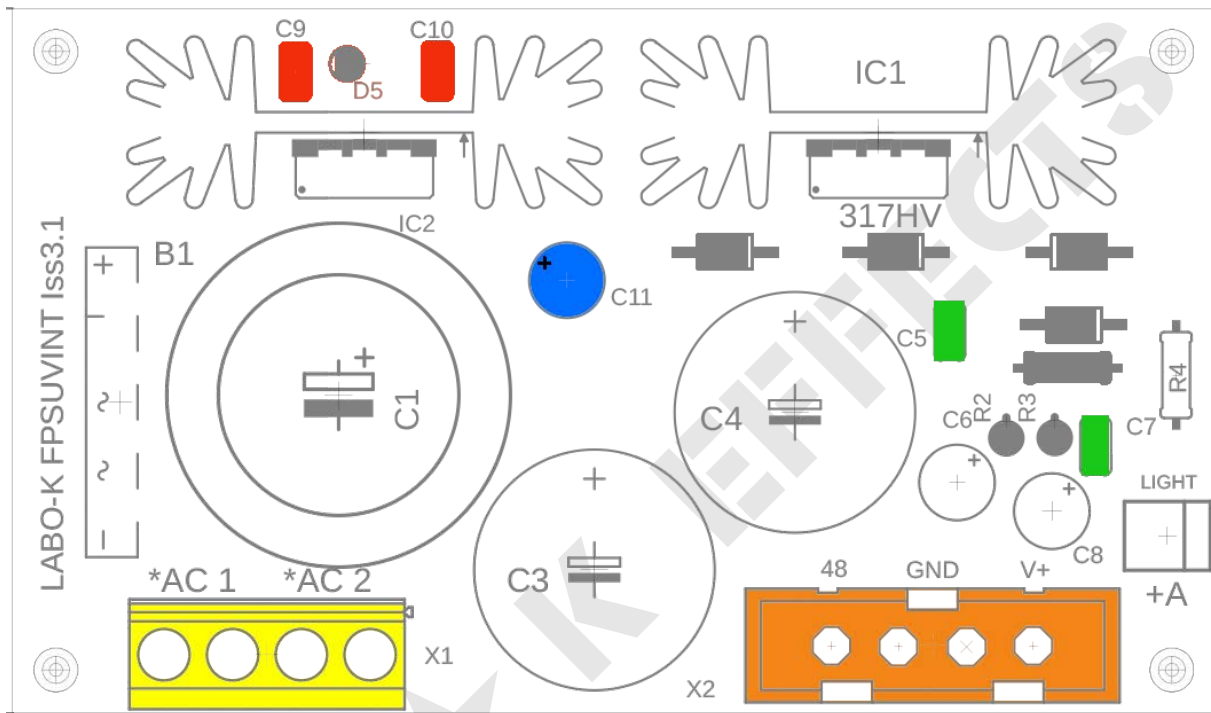


Faire attention à :

Orientation des diodes

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PARTIE 2

	100n50V	C9, 10	2
	100n100V	C5, C7	2
	1u Tantale	C11	1
	Conn IDC	X2	1
	Bornier 4	X1	1



Faire attention à :

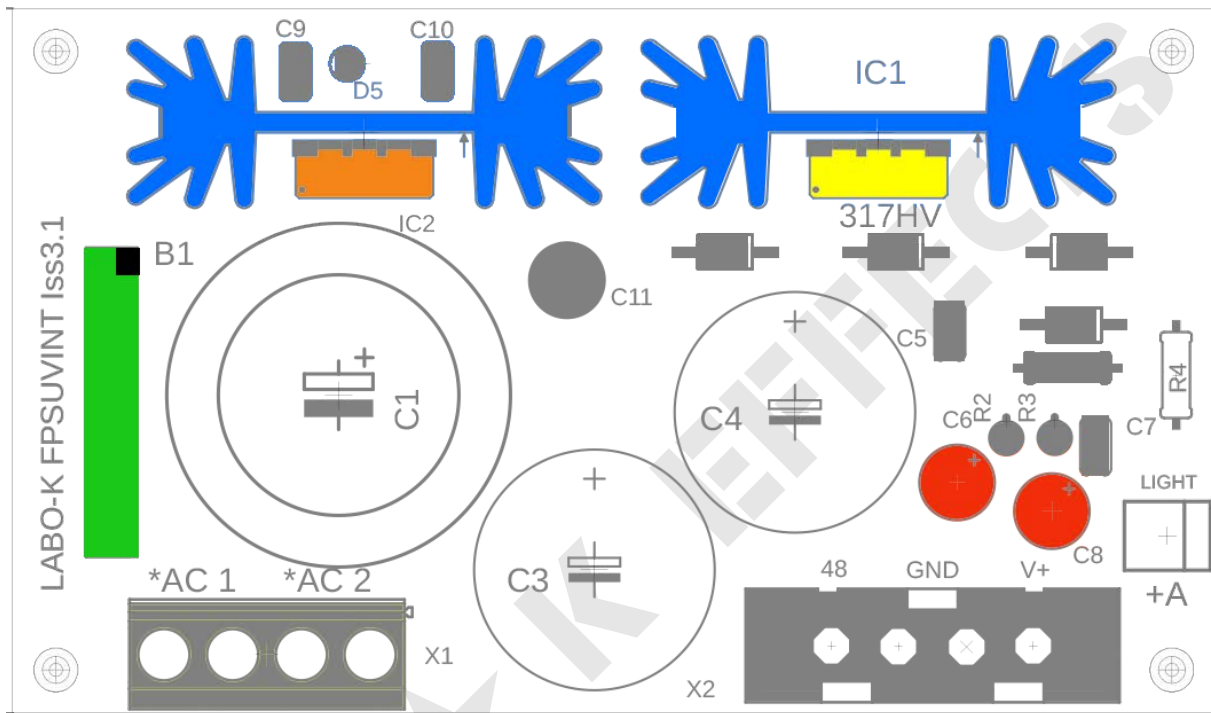
Orientation du condensateur C11

Les condensateurs céramiques 100n 50V sont plus petits que les 100n 100V

On peut choisir d'implanter un bornier 4 vis à la place du connecteur IDC X2

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PARTIE 3

	47u63V	C6, 8	2
	RS601	B1 (Pont de diodes)	1
	Radiateurs		2
	LM78S24	IC2	1
	LM317HVT	IC1	1



Faire attention à :

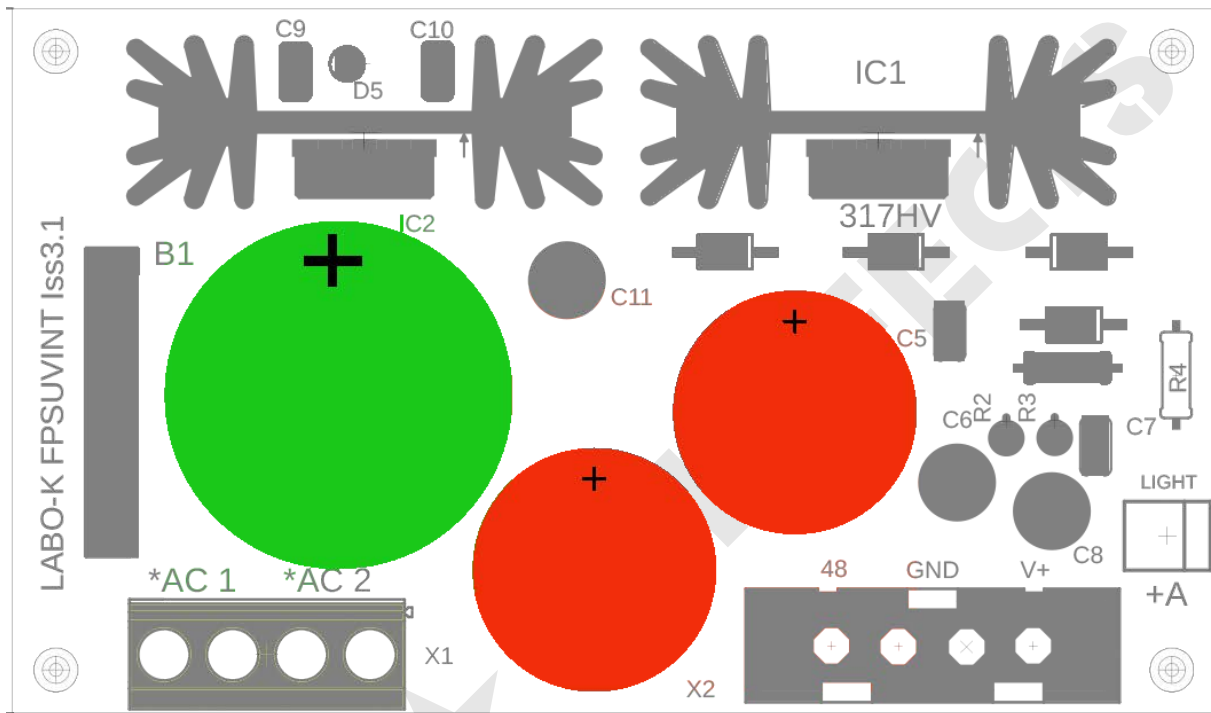
Orientation des condensateurs

Orientation du redresseur

Une fois les radiateurs soudés, placer et visser les régulateurs puis les souder

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PARTIE 4

	1000u100V	C3, 4	2
	4700u63V	C1	1



Faire attention à :

Orientation des condensateurs

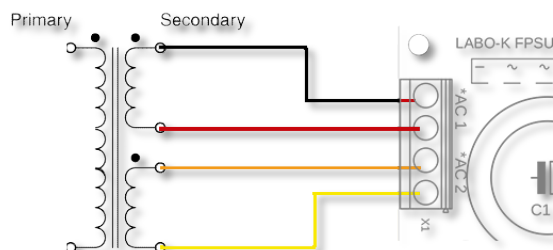
Plier les pattes du condensateur C1 avant de souder (voir Figure 1)

Figure 1

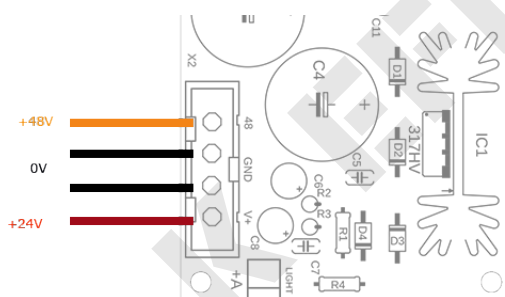


BRANCHEMENT DE L'ALIMENTATION

Branchement du transformateur



Branchement des tensions de sortie



Il est possible de brancher une led témoin à l'emplacement appelé Light. L'anode de la led est repérée par la lettre A.

VERIFICATIONS





Premièrement vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit entre les broches 24V et le 0V et entre la broche 48V et le 0V.

Alimenter le transformateur et mesurer les tensions de sortie.

On doit mesurer 48V et 24V.

LABO ★ K EFFECTS

LISTE DES COMPOSANTS

NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
R1	180R		
R2	12K		
R3	15K		
R4	2K7 (Option)		
D1	1N4002		
D2	1N4002		
D3	1N4002		
D4	1N4002		
D5	1N4002		
C1	4700u 63V		
C3	1000u 100V		
C4	1000u 100V		
C5	100n 100V Ceramic		
C6	47u 63V		
C7	100n 100V Ceramic		
C8	47u 63V		
C9	100n 50V Ceramic		
C10	100n 50V Ceramic		
C11	1u Tantale		
IC1	LM317HVT		
IC2	78S24CV		
B1	RS601		
X1	Bornier 4		
X2	IDC 16 ou Bornier 4		
Heat	Radiateurs		

PINOUTS

Connecteur X1	
1	AC 1
2	AC 1
3	AC 2
4	AC 2

Connecteur X2	
1	+ 48 V
2	+ 48 V
3	+ 48 V
4	+ 48 V
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	GND
10	GND
11	GND
12	GND
13	+ 24 V
14	+ 24 V
15	+ 24 V
16	+ 24 V
Connecteur X2	
1	+ 48 V
2	GND
3	GND
4	+ 24 V

Mentions légales :

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