LABO ⋆ K EFFECTS

KIT D'ALIMENTATION POUR MODULES MALOTKI V71

LABO ⋆ K EFFECTS

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION 3

COMPOSITION DU KIT 4

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU 5

BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU 5

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES TRANSFORMATEURS 6

BRANCHEMENT DES TRANSFORMATEURS D ALIMENTATION 7

LISTE DES COMPOSANTS OPTIONNELS 8

LABO ★ K EFFECTS

PRESENTATION

Ce kit permet de réaliser une alimentation spécialement conçue pour les modules préampli Malotki V71 afin de les mettre en rack.
Ce Kit est prévu pour alimenter 2 modules.

2 transformateurs 30VA (non fournis) sont nécessaires.

T1 110V ou 220V (selon les pays) à 6V
T2 220V à 6V

ATTENTION :

Cette alimentation fournit une Haute tension dangereuse. !!!

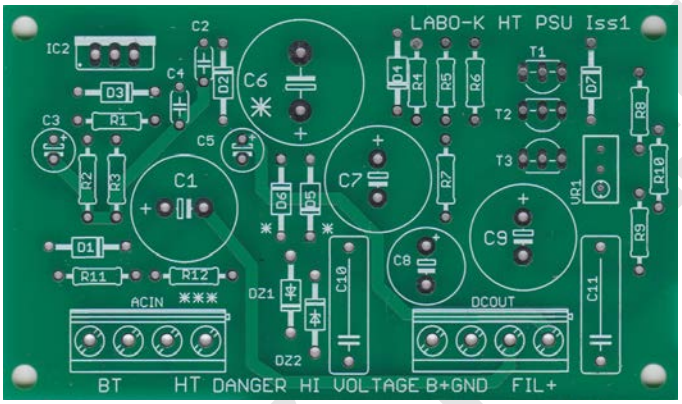
LABO ★ K EFFECTS

COMPOSITION DU KIT

Un PCB permettant de connecter :

- 2 transformateurs de tension (**non fournis**)
- Le bus d'alimentation

Cette carte se charge du redressement et du filtrage de la tension alternative.
Elle fournit la tension d'alimentation +280v ajustable ainsi que la tension de filament 6V nécessaire au fonctionnement du préampli V71 et le 6VAC pour les filaments des tubes



Connecteurs et composants.

*Les transformateurs ne **sont pas fournis**.*

LABO ★ K EFFECTS

LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE FPSU

Les composants D3, R1, R2, R3, C1, C2, C3, C4, C5, IC2 ne sont pas implantés

ACIN /DCOUT Bornier 2	
D1, D2	**STRAP (patte de composant)**
D4, D7	1N4007
D5, D6	1N4007(Option 110V) non utilisé
DZ1, DZ2	Diode Zener 75V 0,5w
R4	270R
R5, R7	33K 1W
R6	100K
R8	120K
R9	150K
R10	10R
R11, R12	100R
C6	22µF/450v (Option 110V) non utilisé
C7, C9	10µF/450v
C8	2,2µF/450v
C10, C11	100n 630V
VR1	50K
TR1, TR2, TR3	MPSA42

Sauf indication les résistances sont 1/4w film métal 1%

BROCHAGE DES CONNECTEURS DE LA CARTE FPSU

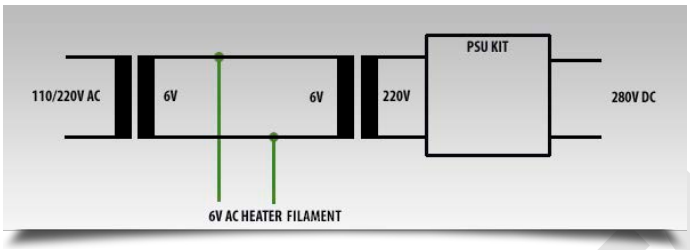
AC in	
1	AC 6V
2	AC 6V
3	AC 220V
4	AC 220V

Bornier	ACOUT
1	B+ (280V)
2	GND
3	6V AC Fil
4	6V AC Fil

Confection des transformateurs

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES TRANSFORMATEURS

Cette alimentation utilise 2 transformateurs.
Le premier transforme le secteur (110V ou 220V) en tension alternative de 6V pour alimenter les filaments des tubes.
Un second transformateur 220V/6V est utilisé en sens inverse.
Il transforme le 6V des filaments en 220V alternatif pour attaquer la carte de régulation Haute tension. Ceci permet d'isoler l'alimentation du secteur.

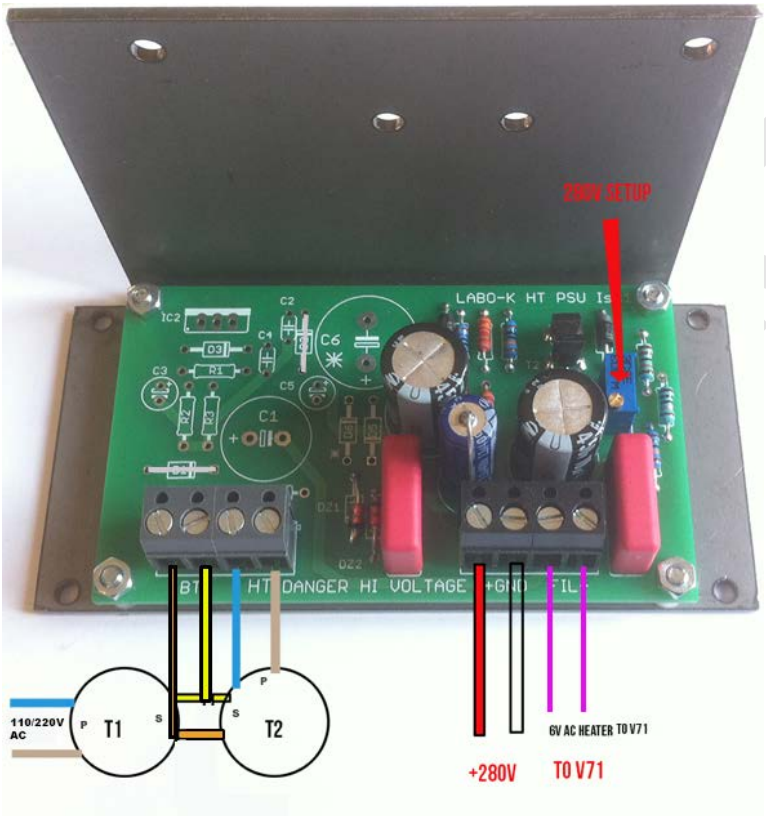


1. Relier les transformateurs (**non fournis**) « Tête bèche »
2. Relier les sortie 6V au connecteur ACIN (BT).
3. Relier le 220V de T2 au connecteur ACIN (HT)

`

LABO ★ K EFFECTS

BRANCHEMENT DES TRANSFORMATEURS D ALIMENTATION



Régler la sortie B+ a 280V DC à l'aide du trimmer

ATTENTION :
La tension de 280V DC est dangereuse.

LISTE DES COMPOSANTS OPTIONNELS

Pour alimenter les filaments des tubes en courant continu il faudra :
Ne pas implanter les résistances de 100R R11 et R12
Implanter les composants suivants sur la carte FPSU

D1, D2 D3	1N4002
R1	243R
R2	1000R
R3 Non implantée	
R11, R12	100R
C1	470µF/25V
C2, C4	100n 50V
C3	10µF/25V
C5	100uF/25V
IC2	LM317T

LABO ★ K EFFECTS

Mentions légales :

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