

LABO ★ K EFFECTS

KIT DRIVER POUR VUMETRE ANALOGIQUE

ISS 2



TABLE DES MATIÈRES

<i>Présentation.....</i>	<i>3</i>
<i>Contenu du kit.....</i>	<i>4</i>
<i>Conventions</i>	<i>5</i>
<i>Instructions de montage de la carte vumetre partie 1.....</i>	<i>6</i>
<i>Instructions de montage de la carte vumetre partie 2.....</i>	<i>7</i>
<i>Instructions de montage de la carte vumetre partie 3.....</i>	<i>8</i>
<i>Instructions de montage de la carte vumetre partie 4.....</i>	<i>9</i>
<i>Assemblage des éléments</i>	<i>10</i>
<i>Liste des composants</i>	<i>11</i>

LABO ★ K EFFECTS

PRÉSENTATION

Driver pour vu mètre analogique.

Entrée symétrique ou asymétrique.

Alimentation 12V à 24V.

Basé sur le schéma de driver classique, ce driver est facile a mettre en œuvre. Un trimmer permet d'ajuster le 0 Vu au niveau souhaité. Le signal a mesurer peut être asymétrique ou symétrique. La plage d'alimentation du driver va de 12 à 24V. La carte du driver peut être fixée directement sur les cosses du vu mètre.

L'alimentation des leds d'éclairage du vu mètre est prévue.



CONTENU DU KIT

Une carte vumetre permettant de connecter :

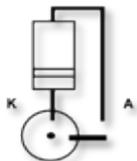
- Un vumetre analogique.
- Une alimentation 12 à 24V.
- Une entrée de signal symétrique ou asymétrique.
- Les leds d'éclairage du vumetre.



CONVENTIONS

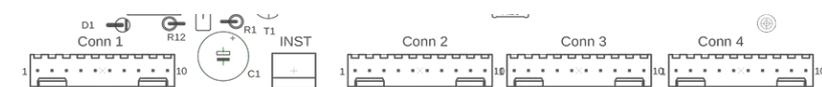
Implantation des composants

Implantation verticale des diodes



Les Straps sont faits à l'aide de pattes de composants.

La languette des connecteurs Molex KK est située coté bord de carte.

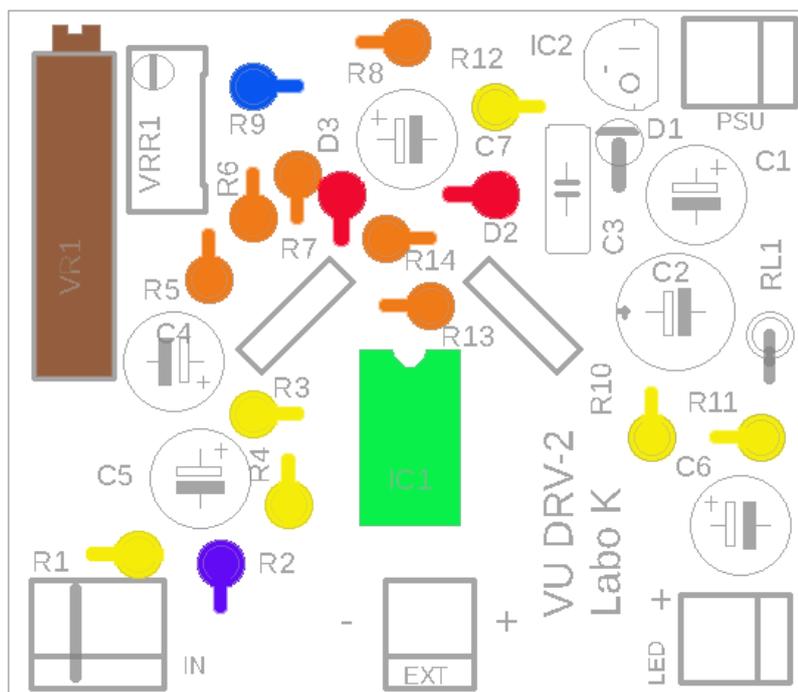


Repérage

La broche 1 des connecteurs Molex KK est située à gauche.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VUMETRE PARTIE 1

	BAT 85	D2, D3
	Support DIL 8	IC1
	100R	R9
	3K3	R5, 6, 7, 8, 13, 14
	47K	R1, 3, 4, 10, 11, 12
	STRAP	R2 =47K si signal symetrique
	Trimmer 10K	VR1



Faire attention à :

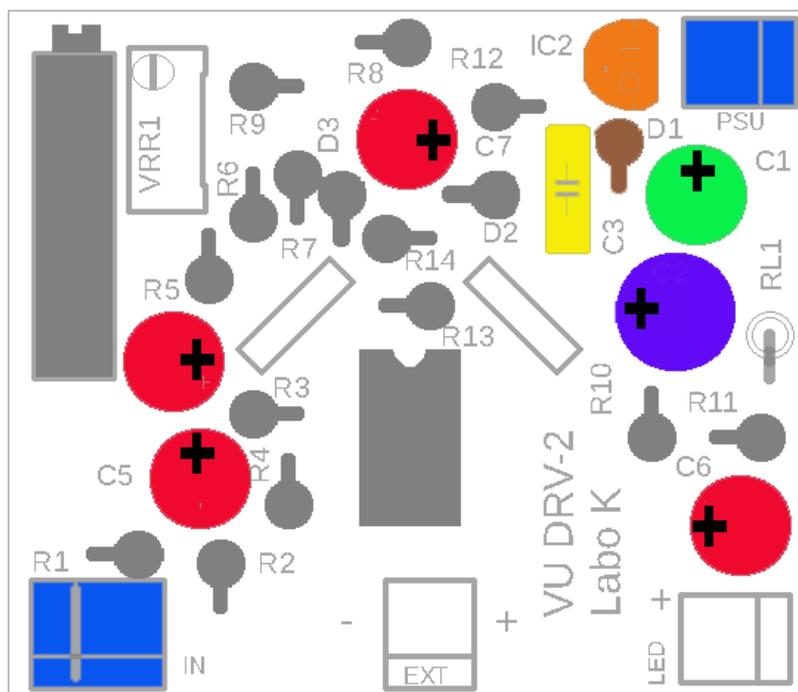
Implantation des diodes

Si le signal a mesurer est asymétrique R2 = Strap

Positionnement du support DIL8

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VUMETRE PARTIE 2

	C 10u/63V	C4, 5, 6, C7 (Voir Note Faire Attention)
	C 22u/50V	C1
	Connecteur Molex	IN, PSU
	78L12	IC2
	22n	C3
	C 22u/25V	C2
	1N4002	D1

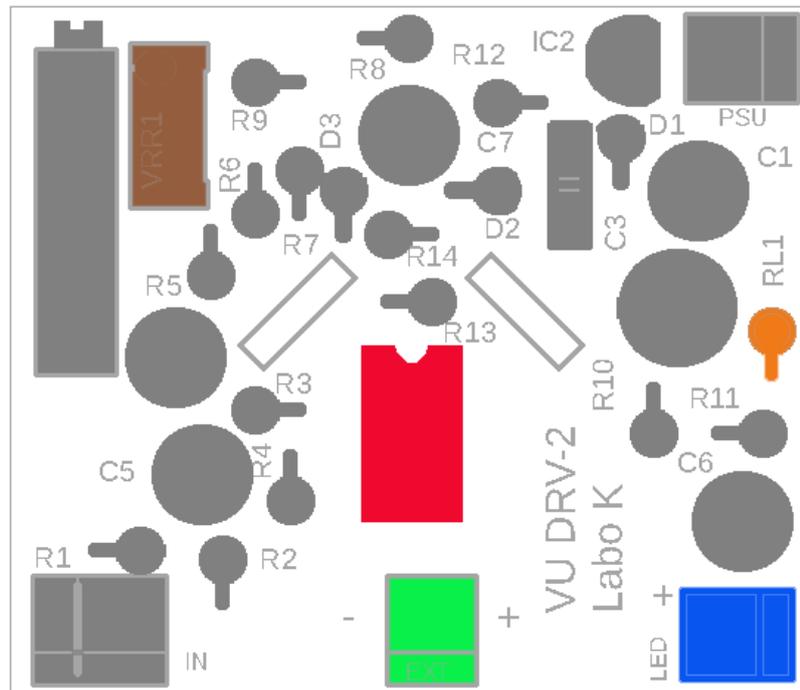


Faire attention à :

Positionnement du condensateur C7 (la sérigraphie sur le PCB n'est pas bonne)

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VUMETRE PARTIE 3

	TL071	IC1
	Connecteur EXT	Uniquement si le vumetre n'a pas de cosses
	Connecteur LED	Option pour éclairage vumetre
	Résistance LED	Définie par l'intensité des leds vumetre
		Composant non implanté

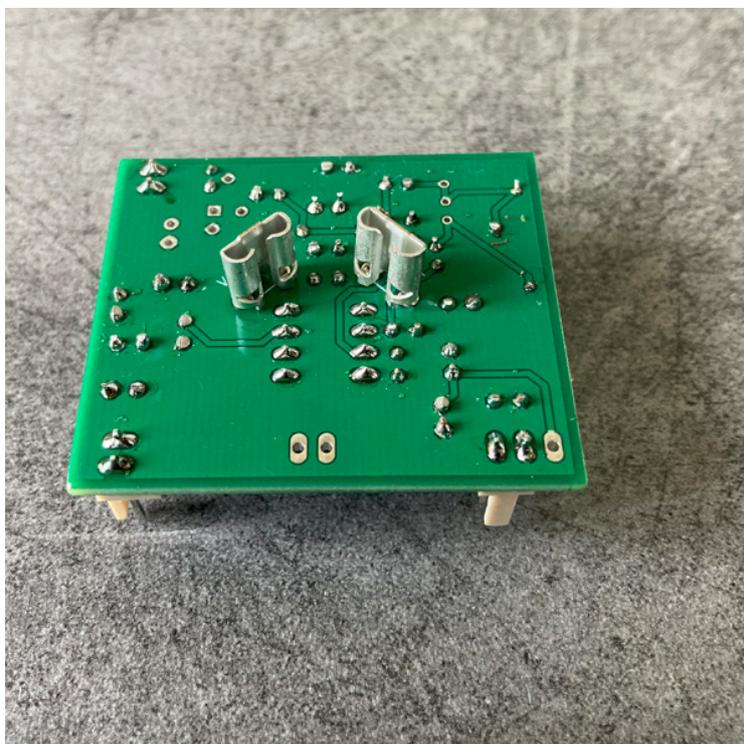


Faire attention à :

Faire attention à :

INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA CARTE VUMETRE PARTIE 4

Il faut retourner la carte pour souder les cosses pour vumetre.

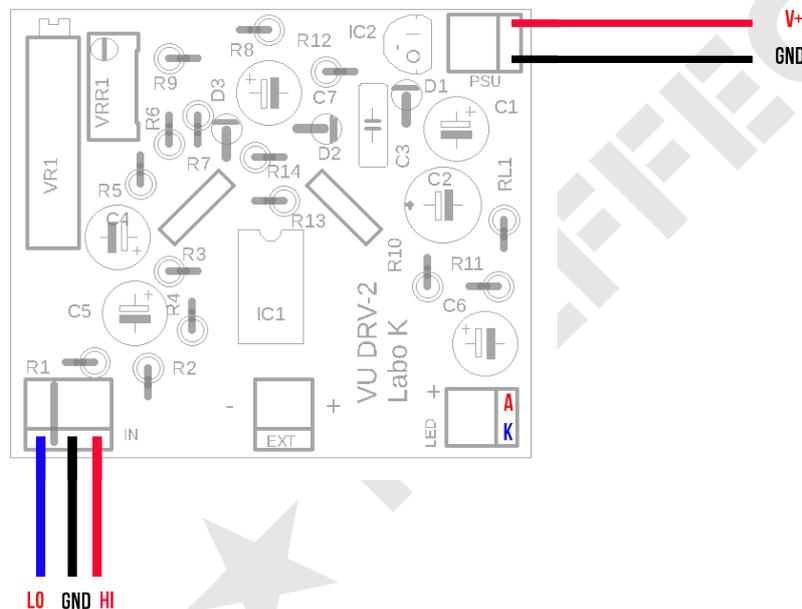


Faire attention à :
Positionnement des cosses

ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS

L'alimentation de la carte se fait par le connecteur PSU.
La tension d'alimentation sera prélevée sur le montage à mesurer.
(15V à 24V)

Pour une tension de 12V il ne faudra pas implanter le 78L12
On mettra un strap entre les broches I et O du régulateur.



Le signal à mesurer arrive sur le connecteur IN.
Pour un signal asymétrique le fil LO est omis.

Si le vumetre est éclairé par des leds on branche l'éclairage au connecteur LED eu respectant la polarité des leds.

Les différents câbles seront soudés et manchonnés sur les broches correspondantes des connecteurs KK males.

Il est toutefois possible de sertir des connecteurs femelles correspondants.

Connecteurs Molex KK254 2 pins

Connecteurs Molex KK254 3 pins

Crimps : 08-50-0032

LISTE DES COMPOSANTS

NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
R1	47K		
R2	47K (*) or strap		
R3	47K		
R4	47K		
R5	3K3		
R6	3K3		
R7	3K3		
R8	3K3		
R9	100R		
R10	47K		
R11	47K		
R12	47K		
VR1	10K		
D1	1N4002		
D2	BAT85		
D3	BAT85		
C1	22u/50V		
C2	22u 25V		
C3	22n Film		
C4	10u 63V		
C5	10u 63V		
C6	10u 63V		
C7	10u 63V		
IC1	TL071+socket		
Conn IN	Molex KK3		
Conn PSU	Molex KK2		
PSU	Cable Molex KK2		

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.