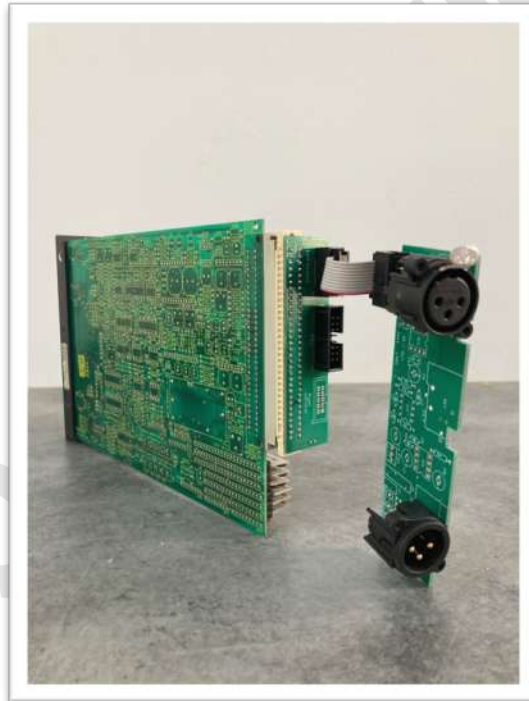


# LABO ★ K EFFECTS

## KIT DE CONNEXION EQUALISEUR SL 502

ISS 1



---

## 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 carte in/out partie 1 .....</i>	<i>6</i>
<i>Instructions de montage carte in/out partie 2 .....</i>	<i>7</i>
<i>Instructions de montage carte in/out partie 3 .....</i>	<i>8</i>
<i>Instructions de montage carte in/out partie 4 .....</i>	<i>9</i>
<i>Instructions de montage carte interface EQ partie 1 .....</i>	<i>10</i>
<i>Instructions de montage carte interface EQ partie 2 .....</i>	<i>11</i>
<i>Confection des câbles de connexion .....</i>	<i>12</i>
<i>Réglages et ajustements .....</i>	<i>13</i>
<i>Liste des composants de la carte input interface partie 1.....</i>	<i>14</i>
<i>Liste des composants de la carte interface EQ.....</i>	<i>15</i>
<i>Liste des composants de connexion .....</i>	<i>16</i>
<i>Pinouts.....</i>	<i>17</i>
<i>Gabarit d'usinage .....</i>	<i>18</i>

---

## PRÉSENTATION

---

Ce kit a été conçu pour faciliter l'interconnexion d'un module égaliseur SSL SL502 en vue de son intégration en rack.


Il permet de raccorder simplement les entrées, les sorties ainsi que l'alimentation nécessaire au fonctionnement de l'ensemble, tout en réduisant au minimum le câblage requis.

Grâce à son système de bus d'alimentation, il est possible de connecter jusqu'à 10 modules, idéalement disposés à la verticale. Il suffit pour cela de réaliser une nappe adaptée.

La conception « plug and play » de ce kit permet de vérifier le bon fonctionnement des modules avant leur mise en rack définitive.

Ce kit est compatible avec des modules symétriques comme asymétriques. Des étages de symétrisation peuvent également être intégrés sur la carte d'entrées/sorties du kit.

### Accessoires optionnels

<p><b>Labo★K Effects SSL 5K PSU Kit</b></p> <p>Alimentation régulée +/-18V, -24V</p> <p>(Kit complet ou Montée et testée)</p> <p><i><u>Transformateur non fourni</u></i></p>	
--	--



Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il est conseillé d'utiliser des modules en bon état. Les condensateurs de liaison et de découplage auront été préalablement changés si besoin est.

Le mauvais état des condensateurs peut altérer grandement la qualité du son, voire même couper le signal. De même, il faudra veiller à nettoyer les divers commutateurs à l'aide d'une bombe contact.

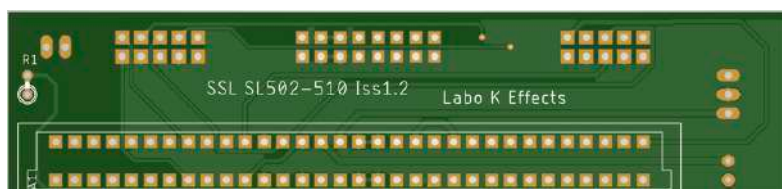
---

## CONTENU DU KIT

---

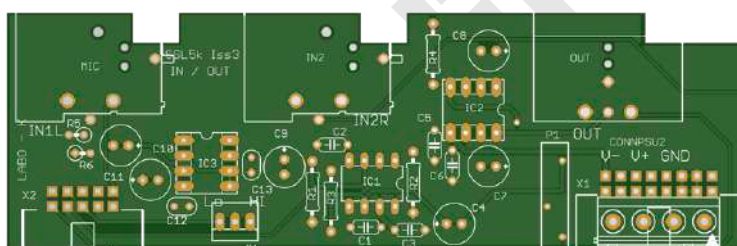
**Une carte (Input interface) permettant de connecter :**

- Un module EQ.
- La carte entrées/sorties.
- Le bus d'alimentation



**Une carte (In/Out) permettant de connecter :**

- Un module égaliseur.
- Les entrées/sorties via XLR
- Le bus d'alimentation.



---

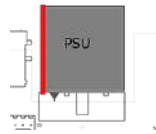
## CONVENTIONS

---

### Implantation des composants

#### Repérage

La broche 1 des connecteurs IDC est repérée par un triangle



#### Câblage

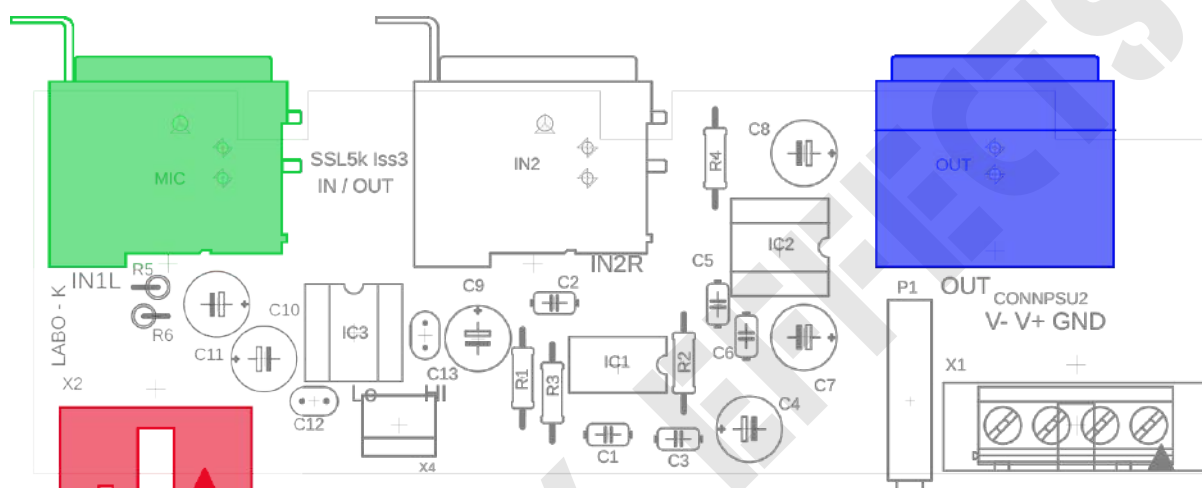
##### Connecteurs IDC

Seuls les connecteurs IDC sont fournis avec le kit.

Le câble en nappe à utiliser est de type **28 AWG pitch 1.27** de 10 ou 16 brins.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE IN/OUT PARTIE 1

	IDC 10	X2
	Embase XLR F	MIC
	Embase XLR M	OUT



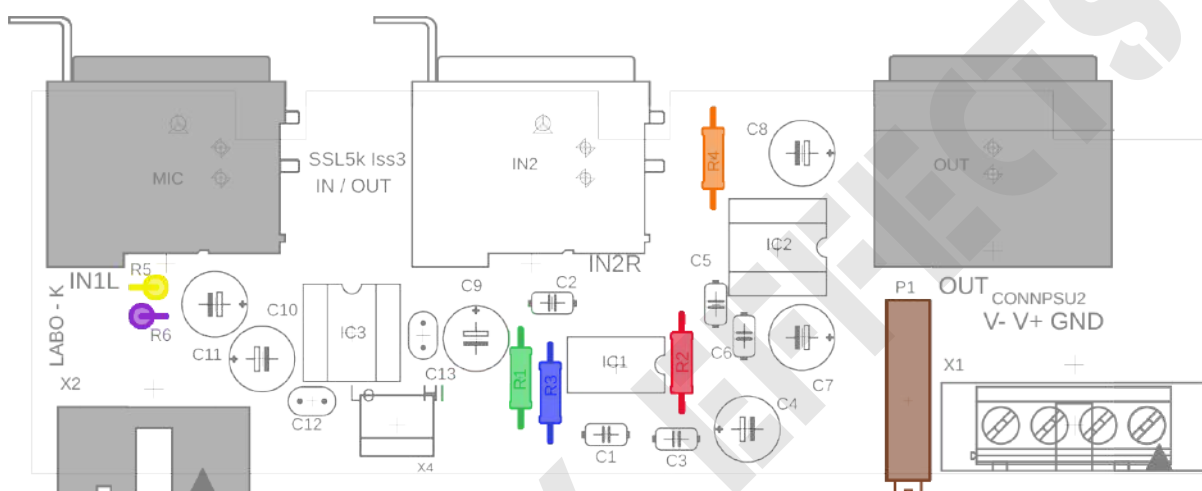
### Faire attention à :

Encoche du connecteur IDC 10

Si vous prévoyez d'utiliser la version symétrique du module, rendez-vous directement à la page 10.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE IN/OUT PARTIE 2

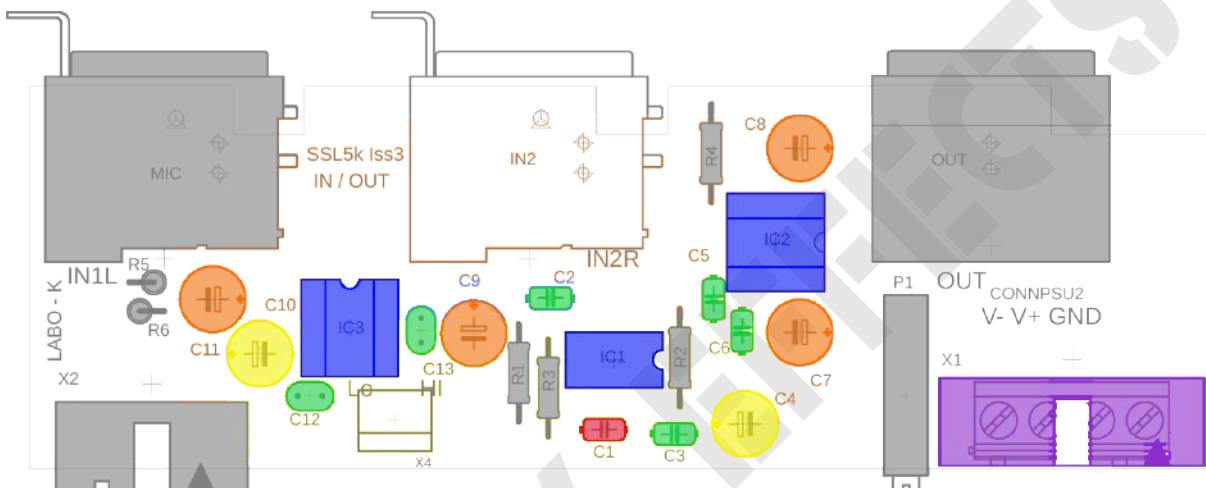
	R 1K2	R2
	R 18K	R1
	R 1K3	R3
	R 100K	R4
	R 4K42	R5
	R 6K2	R6
	Trimmer 10K	P1



**Faire attention à :**


## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE IN/OUT PARTIE 3

	22pF Ceramic	C1
	100nF Ceramic	C2, C3, C5, C6, C12, C13
	Support DIL 8	IC1, IC2, IC3
	22uF 25V	C7, C8, C9, C10
	100uF 10V	C4, C11
	IDC 16	X1

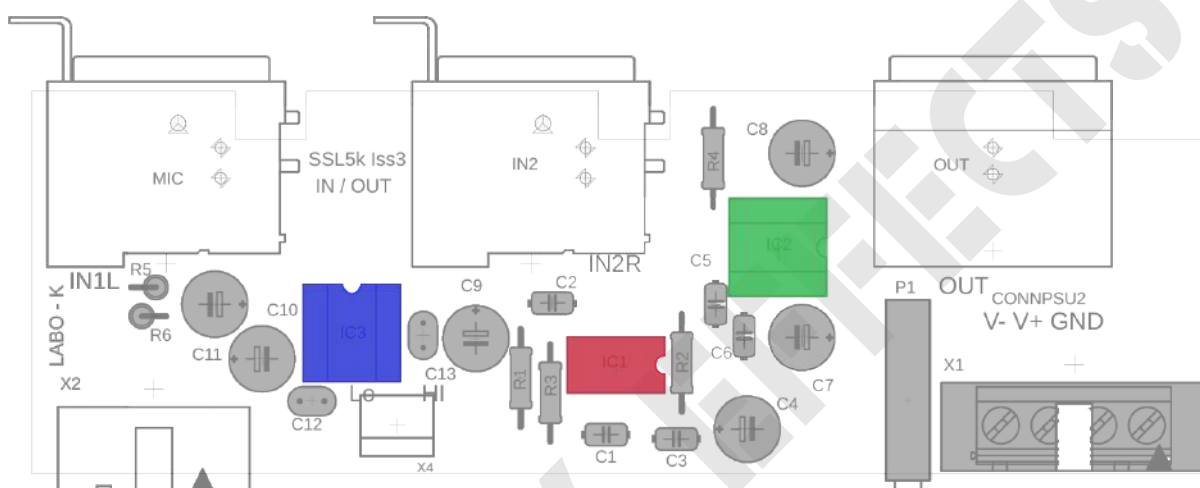


### Faire attention à :

Coté + du condensateur polarisé (généralement patte la plus longue)

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE IN/OUT PARTIE 4








	NE5534	IC1
	THAT1646	IC2
	INA134	IC3



### Faire attention à :

Orientation des circuits intégrés

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE INTERFACE EQ PARTIE 1

	R 10K	R1
	Din 41612	Connecteur 64 contacts A-C
		
		
		
		
		



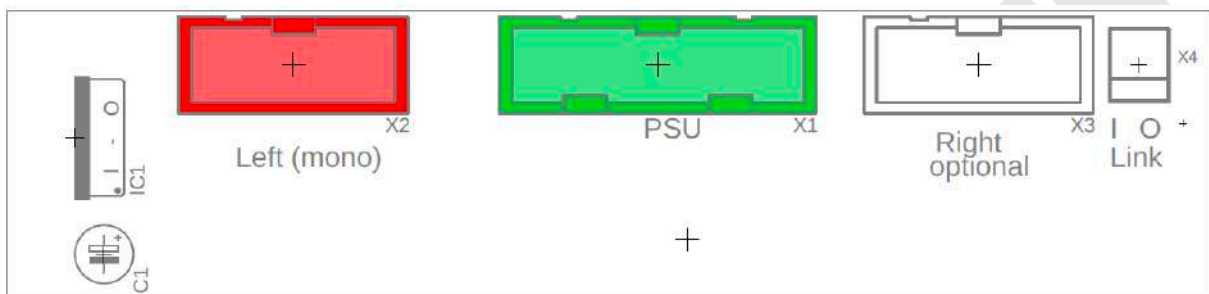
### Faire attention à :

Orientation des circuits intégrés

Retourner le PCB pour placer les composants sur l'autre face

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE CARTE INTERFACE EQ PARTIE 2

	IDC 10 M	X2
	IDC 16 M	X1



### Faire attention à :

Orientation des connecteurs IDC

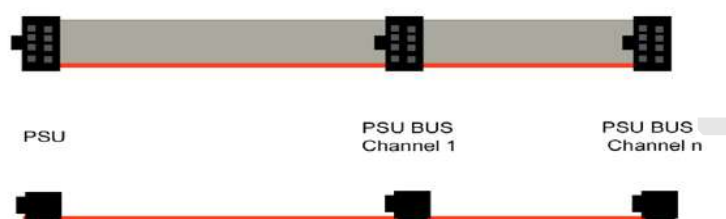
---

## CONFECTION DES CÂBLES DE CONNEXION

---

Le ruban **PSU** relie l'alimentation SSL 5K PSU à la carte Input interface ainsi qu'à la carte interface EQ.

Une fois les éléments positionnés dans le rack il faut mesurer la longueur nécessaire pour relier les cartes et l'alimentation puis couper un ruban à la longueur souhaitée. A l'aide un marqueur on repère la position des connecteurs sur le ruban. Enfin il faut sertir les connecteurs femelles aux positions repérées précédemment. Il est très important de respecter le repère de la broche 1 (Triangle) et de placer le fil rouge du ruban de ce côté.



Le ruban **Inter cartes** relie la carte In/Out interface a la carte EQ Interface. Il lui fournit les signaux et les alimentations.

Ce ruban est confectionné à partir d'un ruban 10 brins.



Les rubans seront confectionnés avec du câble plat de type AWG28 pitch 1.27 prévu pour les connecteurs fournis.

---

## RÉGLAGES ET AJUSTEMENTS

---

Pour effectuer les réglages suivants les conditions suivantes sont requises.

Vérifier que l'équaliseur n'est pas enclenché.

Appliquer un signal sinusoïdal de fréquence 1khz et d'amplitude 0dBm à l'entrée du module.

### Ajustement du niveau de sortie







Brancher un dB-mètre à la sortie Out de la carte EQ.

Ajuster le trimmer P1 de la carte In/Out pour lire 0dBm en sortie.

LABO ★ K EFFECTS

## LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE INPUT INTERFACE PARTIE 1

Version Module symétrique			
NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
X2	Connecteur IDC 10 M	Angle droit	
MIC	XLR 3 F	Neutrik	NC3FAHR2
OUT	XLR 3 M	Neutrik	NC3MAHR

Option symétrisation			
NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
R1	18K		
R2	1K2		
R3	1K3		
R4	100K		
R5	4K42		
R6	6K2		
P1	Trimmer 10K	Horizontal	
IC1	NE5534+support		
IC2	That1646 + support		
IC3	INA134+support		
C1	22pF Ceramic		
C2	100n Ceramic		
C3	100n Ceramic		
C5	100n Ceramic		
C6	100n Ceramic		
C12	100n Ceramic		
C13	100n Ceramic		
C7	22uF 25V		
C8	22uF 25V		
C9	22uF 25V		
C10	22uF 25V		
C4	100uF 10V		
C11	100uF 10V		
X1	Connecteur IDC16 M	Angle droit	

---

## LISTE DES COMPOSANTS DE LA CARTE INTERFACE EQ

---

NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
R1	10K		
X1	IDC 16	PSU Bus	
X2	IDC 10	In/Out	
C1	10uF 63V		
IC1	R-78K5.0-1.0	Régulateur	(option)

Remplacer le régulateur IC1 par un strap entre les broches 1&3 (broches externes)

---

## LISTE DES COMPOSANTS DE CONNEXION

---

<b>Carte Input</b>			
NOM	VALEUR	VISUEL	REFERENCE
PSU	IDC16 Femelle		
In/Out	IDC10 Femelle		
<b>Carte EQ</b>			
EQ	IDC10 Femelle		
PSU	IDC16 Femelle		

LABO ★ K EFFECTS

---

## PINOUTS

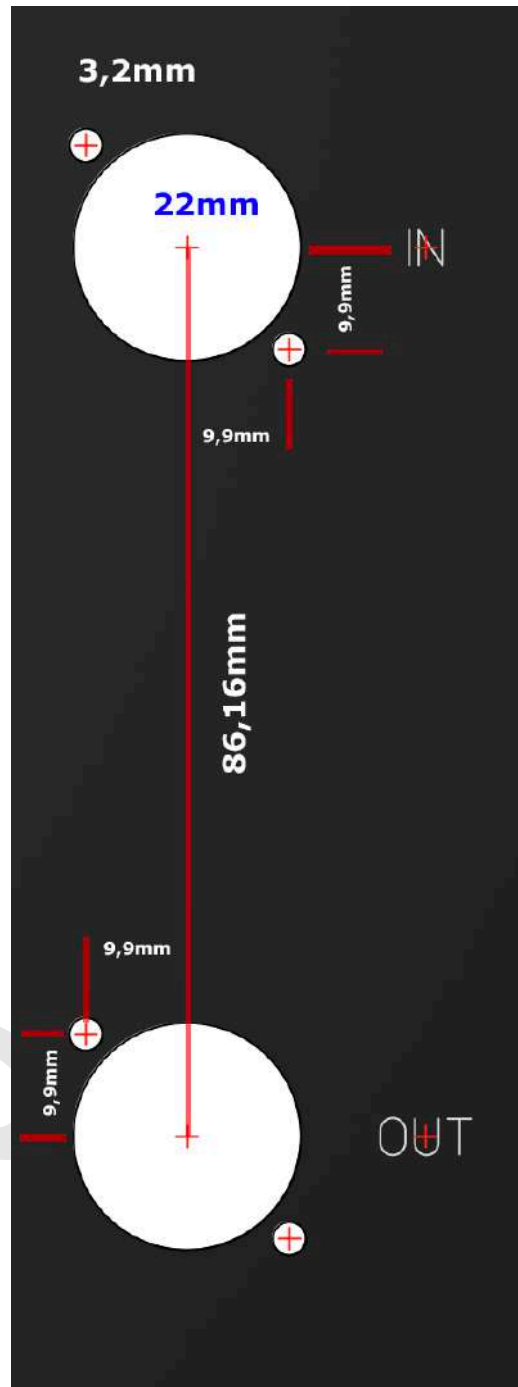
---

### Input Interface & EQ interface

PSU BUS	
1	NC
2	NC
3	GND
4	GND
5	GND
6	GND
7	+18V
8	+18V
9	+18V
10	+18V
11	-24V
12	-24V
13	-18V
14	-18V
15	-18V
16	-18V

IN/Out	
1	In Lo
2	In Hi
3	In Unbal
4	GND
5	NC
6	NC
7	Out Unbal
8	GND
9	Out Hi
10	Out Lo

## GABARIT D'USINAGE



### *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.*