

## Nomenclature d'implantation et de câblage du circuit imprimé v1.2.1

**Niveau 2** : regroupement par famille, par valeur et par hauteur des composants.

L'item correspond à l'ordre recommandé de l'implantation des composants sur le circuit imprimé.

Colonne "Pas" :

Le pas indique la distance entre les deux pastilles recevant le composant (et non la largeur intrinsèque du composant)

U = unité de base du pas = 2,54 mm. Ensuite, expression du pas en nombre d'U.

Item	Repère schéma / CI	Designation	Valeur	Q	Pas	Remarque
1	Circuit imprimé	CI ModulAM	v1.2	1	-	Le placer dans le bon sens : nom et référence en bas à droite
2	D1 à D48	Diode	1N4148	48	3 U	<b>Attention</b> : respecter impérativement le sens des composants !
3	R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15, R27, R29, R33, R35, R38, R40, R43, R45, R74	Résistance	1,5 kΩ	17	4 U	Brun / Vert / Rouge
4	R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R28, R30, R34, R36, R39, R41, R44, R46	Résistance	27 kΩ	16	4 U	Rouge / Violet / Orange
5	R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R31, R32, R37, R42, R47, R48, R62, R71, R75	Résistance	220 Ω	19	4 U	Rouge / Rouge / Brun
6	R49, R50, R55, R56, R76	Résistance	1 kΩ	5	4 U	Brun / Noir / Rouge
7	R53, R54, R51, R52, R70	Résistance	47 kΩ	5	4 U	Jaune / Violet / Orange
8	R57	Résistance	270 kΩ	1	4 U	Rouge / Violet / Jaune
9	R58	Résistance	62 kΩ	1	4 U	Bleu / Rouge / Orange
10	R67, R60, R59, R66	Résistance	68 Ω	4	4 U	Bleu / Gris / Noir
11	R61	Résistance	2,2 kΩ	1	4 U	Rouge / Rouge / Rouge
12	R63	Résistance	100 kΩ	1	4 U	Brun / Noir / Jaune
13	R64	Résistance	220 kΩ	1	4 U	Rouge / Rouge / Jaune
14	R65	Résistance	47 Ω	1	4 U	Jaune / Violet / Noir
15	R69	Résistance	33 kΩ	1	4 U	Orange / Orange / Orange
16	R68	Résistance	330 Ω	1	4 U	Orange / Orange / Brun
17	R72	Résistance	68 kΩ	1	4 U	Bleu / Gris / Orange
18	R73	Résistance	470 kΩ	1	4 U	Jaune / Violet / Jaune
19	L2, L4	Inductance	47 μH	2	5 U	Jaune / Violet / Noir
20	L3, L5	Inductance	10 μH	2	5 U	Brun / Noir / Noir
21	C1 à C16	Condensateur	47 nF	16	2 U	
22	C19, C26, C33, C34, C35, C36	Condensateur	100 nF	6	2 U	
23	C20, C21, C23, C37	Condensateur	100 pF	4	2 U	
24	C27	Condensateur	220 pF	1	2 U	
25	C30	Condensateur	1 nF	1	2 U	
26	C18	Condensateur	1 μF	1	1 U	
27	C28	Condensateur	22 nF	1	2 U	
28	C29	Condensateur	2,7 nF	1	2 U	
29	C24, C31	Condensateur	15 nF	2	2 U	
30	C25, C32	Condensateur	1,5 nF	2	2 U	
31	Q1 à Q6	Transistor	BC547C	6	1 U (Triangle)	<b>Attention</b> : respecter impérativement le sens de l'implantation !
32	POT1	Potentiomètre ajust.	47 kΩ / 50 kΩ	1	2 U ( 2 x 1 U )	Double implantation possible de ce potentiomètre : broches en ligne ou en triangle.
33	Support CI	Support CI	DIP 8 br	1	3 U x 3 U ( 3 x 1 U )	
34	Support CI	Support CI	DIP 6 br	1	3 U x 2 U ( 2 x 1 U )	
35	C38	Condensateur	10 μF	1	1 U	<b>Attention</b> : respecter impérativement le sens des polarités !
36	C17, C22	Condensateur	100 μF	2	1 U	<b>Attention</b> : respecter impérativement le sens des polarités !
37	J1 à J8	Connecteur	3 br Mâle	8	2 U ( 2 x 1 U )	A découper à partir des connecteurs mâles commandés en bande de 40 contacts.
38	J14	Connecteur	2 br Mâle	1	1 U	
39	U1 (Support PICO)	Barrette	20 br	2	19 U ( 19 x 1 U )	<b>Attention</b> : maintenir la barrette parfaitement perpendiculaire au CI !
40	J9 à J13, J15, J16	Bornier à vis	2 Br	7	2 U	<b>Attention</b> : placer avec les orifices de connexion vers l'extérieur du CI
41	L1	Inductance	100 μH	1	2 U	
42	CAV1 à CAV8	Cavalier Dupont	2 br Femelle	8	-	Mettre en place sur les connecteurs J1 à J8
43	U2	Ampli Opérationnel	LF351	1	-	Placer sur le support DIP 8 broches
44	U3	Opto coupleur	4N27	1	-	Placer sur le support DIP 6 broches
				205		