

Cette nomenclature est associée avec :

Schéma électronique v1.3a et PCB v1.3

Niveau 1 : nomenclature détaillée des composants du module MiniTx (PCB v1.3) - Toutes versions

Item	Repère schéma / PCB	Désignation	Valeur	Format	Remarque	Lien vers fournisseur possible	Documentation constructeur
1		RT-MiniTx GO-PO	v1.3	130 x 85 mm	Placer dans le sens de lecture de la réf. du circuit		
2	D1	Diode redressement	1N4002	Axial - P = 10,16	Attention au sens de placement	Diode 1N4002	
3	D2	Diode redressement	1N4002	Axial - P = 10,16	Attention au sens de placement		
4	D3	Diode redressement	1N4002	Axial - P = 10,16	Attention au sens de placement		
5	D4	Diode redressement	1N4002	Axial - P = 10,16	Attention au sens de placement		
6	D5	Diode redressement	1N4002	Axial - P = 10,16	Attention au sens de placement		
7	D6	Led verte 3 mm	MP008272	P = 2,54	Attention au sens de placement	LED VERTE	https://www.farnell.com/datasheets/3497869.pdf
8	D7	Diode Zener 5,1 V - 0,5W	BZX55C5V1	Axial - P = 7,62	Attention au sens de placement	Zener 5,1V 1 / 1/2W	
9	R1	Résistance - 1/4W	2,7 kΩ	Axial - P = 10,16	Rouge / Violet / Rouge	Résistance 1/4 W	
10	R2	Résistance - 1/4W	330 kΩ	Axial - P = 10,16	Orange / Orange / Jaune		
11	R3	Résistance - 1/4W	150 Ω	Axial - P = 10,16	Rouge / Rouge / Brun		
12	R4	Résistance - 1/4W	10 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Orange		
13	R5	Résistance - 1/4W	10 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Orange		
14	R6	Résistance - 1/4W	22 kΩ	Axial - P = 10,16	Rouge / Rouge / Orange		
15	R7	Résistance - 1/4W	10 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Orange		
16	R8	Résistance - 1/4W	1 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Rouge		
17	R9	Résistance - 1/4W	1 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Rouge		
18	R10	Résistance - 1/4W	15 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Vert / Orange		
19	R11	Résistance - 1/4W	270 Ω	Axial - P = 10,16	Rouge / Violet / Brun		
20	R12	Résistance - 1/4W	4,7 kΩ	Axial - P = 10,16	Jaune / Violet / Rouge		
21	R13	Résistance - 1/4W	100 kΩ	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Jaune		
22	R14	Résistance - 1/4W	680 Ω	Axial - P = 10,16	Bleu / Gris / Brun		
23	R15	Résistance - 1/4W	4,7 kΩ	Axial - P = 10,16	Jaune / Violet / Rouge		
24	R16	Résistance - 1/4W	470 Ω	Axial - P = 10,16	Jaune / Violet / Brun		
25	R17	Résistance - 1/4W	470 Ω	Axial - P = 10,16	Jaune / Violet / Brun		
26	R18	Résistance - 1/4W	100 Ω	Axial - P = 10,16	Brun / Noir / Brun		
27	L1	Inductance	10 μH	Axial - P = 11,7	Brun / Noir / Noir	Inductance	
28	L2	Inductance	10 μH	Axial - P = 11,8	Brun / Noir / Noir		
29	L3	Transformateur RF	SP1	Voir gabarit	A réaliser suivant la fiche technique	Tore ferrite TN14/9/5-3E25	Equivalent Wurth : 74270117
30	C1	Condensateur électrolytique	470 μF 35 V	Ø 13 Radial - P = 5,08	Attention au sens de placement	Condensateur électrolytique	
31	C2	Condensateur céramique	100 nF	Radial - P = 5,08		Condensateur céramique	
32	C3	Condensateur céramique	100 nF	Radial - P = 5,08			
33	C4	Condensateur électrolytique	100 μF 10 V	Radial - P = 5,08	Attention au sens de placement	Condensateur électrolytique	
34	C5	Condensateur céramique	100 nF	Radial - P = 5,08		Condensateur céramique	
35	C6	Condensateur céramique	100 nF	Radial - P = 5,08			

Item	Repère schéma / PCB	Designation	Valeur	Format	Remarque	Lien vers fournisseur possible	Documentation constructeur
36	C7	Condensateur mica	220 pF	Radial - P = 5,08		Condensateur mica	
37	C8	Condensateur céramique	10 nF	Radial - P = 5,08		Condensateur céramique	
38	C9	Condensateur mica	470 pF	Radial - P = 5,08		Condensateur mica	
39	C10	Condensateur céramique	100 nF	Radial - P = 5,08		Condensateur céramique	
40	C11	Condensateur céramique	2,2 nF	Radial - P = 5,08			
41	C12	Condensateur céramique	3,3 nF	Radial - P = 5,08			
42	C13	Condensateur céramique	2,2 nF	Radial - P = 5,08			
43	C14	Condensateur céramique	22 nF	Radial - P = 5,08			
44	RV1	Potentiomètre ajustable	5 kΩ	P = 2 x 2,54		Potentiomètre ajustable 5KΩ	
45	RV2	Potentiomètre ajustable	5 kΩ	P = 2 x 2,55			
46	PF1	Porte fusible PCB 5x20	CFH02	P = 22,6		Porte fusible 5 x 20 mm	https://www.farnell.com/datasheets/1935650.pdf
47	F1	Fusible cartouche 5x20 temporisé	250 mA	5 x 20		Fusible 5 x 20 T - 250 mA	https://www.farnell.com/datasheets/2869805.pdf
48	SUP-IC1	Support CI DIL 16 broches	16 br	P = 2,54	Attention au sens de placement	Support CI DIL	
49	SUP-IC2	Support CI DIL 16 broches	16 br	P = 2,54	Attention au sens de placement		
50	SUP-IC3	Support CI DIL 8 broches	8 br	P = 2,54	Attention au sens de placement		
51	U1	Six inverseurs CMOS	CD4049	-	Attention au sens de placement	CD4049	https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view
52	U2	Six inverseurs CMOS	CD4049	-	Attention au sens de placement		
53	U3A	Ampli Opérationnel	TL071	-	Attention au sens de placement	TL071	https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view
54	U4	Régulateur positif 12 V	L7812	-	Attention au sens de placement	L7812	https://www.alldatasheet.com/html-pdf/22624/ST
55	Q1	Transistor NPN	2N1711	TO39	Attention au sens de placement	2N1711	https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view
56	ST1	Connecteur	3 br Mâle	1x03 P = 2,54		Connecteur sécable	
57	ST2	Connecteur	3 br Mâle	1x03 P = 2,54			
58	ST3	Connecteur	3 br Mâle	1x03 P = 2,54			
59	CAV1	Cavalier Dupont	2 Br Femelle	-		Cavalier 2,54 mm	
60	CAV2	Cavalier Dupont	2 Br Femelle	-			
61	CAV3	Cavalier Dupont	2 Br Femelle	-			
62	J1/J1B1/J1C1	Bornier à vis	2 Br	P = 5,08	1 seul bornier à monter suivant type d'utilisation	Bornier à vis	
63	J2	Bornier à vis	2 Br	P = 5,08	Attention au sens de placement		
64	J3	Bornier à vis	2 Br	P = 5,08	Attention au sens de placement		
65	J5	Bornier à vis	2 Br	P = 5,08	Attention au sens de placement		
66	J4	Embase alim BT	2 Br	5,5 x 2,1	A monter selon utilisation	Embase alimentation BT	
67	U5	Module Bluetooth	RxBT5.0MP3	Voir gabarit	A préparer suivant la fiche technique	Modem Bluetooth	
68	TA1	Transform. 3,6VA - 230V/12V 0,3A	387.12-1	Voir gabarit		Transformateur 12V 3,6VA	https://cdn-reichelt.de/documents/datenblatt

V1.1 : version publiée le 30/09/2025

V1.2 : correction divers liens fournisseurs - Version publiée le 04/10/2025

V1.3 : modification valeur R3 et C4 (amélioration jumelage Bluetooth - Version publiée le 28/10/2025