

## Procédure de test du shield MKR wifi 1010

Référence : <https://github.com/AIREL46/SCAO/raw/master/kicad/e-p-wifi-shield/e-p-wifi.png>

N° test	Désignation	Instrument de mesure	Fonction	Résultat	Unité
1	SW3=OFF - Vérifier l'isolement de Vbat1 (J2)	Multimètre EXTECH MN16	Ohmètre	infini	Ohm
	SW3=ON - Vérifier l'isolement de Vbat1 (J2)	Multimètre EXTECH MN16	Ohmètre	9.33	Kohm
	SW3=OFF				
2	Connecter le chargeur sur le bornier à vis Vbat1				
	SW3=ON				
	Constater l'allumage de la Led verte D1	Led verte D1		OK	
	Mesurer sur Vbat2 la tension	Multimètre EXTECH MN16	VDC	5.52	Volt
3	Mesurer la tension Vbat2/2 sur A2 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	2.744	Volt
4	Connecter le chargeur sur +5V de J6 (Vusb)				
	Mesurer la tension Vusb/2 sur A1 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	2.764	Volt
5	Connecter le chargeur sur +3V3 de J6 (3.3V)				
	Mesurer la tension 3.3V/2 sur A0 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	2.772	Volt
6	Connecter le chargeur sur D5 de J6				
	Constater l'allumage de la Led	Led verte D2		OK	
7	Connecter le chargeur sur D6 de J6				
	Constater l'allumage de la Led	Led jaune D5		OK	
8	Connecter le chargeur sur D7 de J6				
	Constater l'allumage de la Led	Led rouge D4		OK	
9	Connecter le chargeur sur A4 de J6				
	Constater l'allumage de la Led	Led bleu D3		OK	
10	Connecter le chargeur sur 3.3V de J6				
	SW1– StSp=gauche et mesurer la tension sur D1 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	0.000	Volt
	SW1– StSp=droite et mesurer la tension sur D1 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	5.58	Volt
11	SW2 – Sleep=gauche et mesurer la tension sur D2 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	5.58	Volt
	SW2 – Sleep=droite et mesurer la tension sur D2 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	0.000	Volt
12	SW4 – meross=relancer et mesurer la tension sur A5 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	0.000	Volt
	SW4 – meross=appuyer et mesurer la tension sur A5 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	5.58	Volt
13	Simuler la présence de T1 à l'aide de R=4.7K connecté entre QD et GND				
	Mesurer la tension sur D3 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	2.764	Volt
14	Simuler la présence de T2 à l'aide de R=4.7K connecté entre QD et GND				
	Mesurer la tension sur D0 de J6	Multimètre EXTECH MN16	VDC	2.754	Volt
15	Vérifier la mise à la masse des 2 points de J3	Multimètre EXTECH MN16	Ohmètre	0.000	Ohm

file:///home/airel/SCAO/kicad/e-p-wifi-shield/procedure\_test.ods

CC-BY - 20/05/2020 - Régis Leruste - [https://github.com/AIREL46/SCAO/raw/master/kicad/e-p-wifi-shield/procedure\\_test.png](https://github.com/AIREL46/SCAO/raw/master/kicad/e-p-wifi-shield/procedure_test.png)