

### Fiche de tests

Ce document donne des procédures de test pour divers points de la carte avec un tableau des valeurs théoriques calculées lors de l'étude et des cases vides qui doivent être remplies pendant la phase de test. La colonne "Note" permet de valider ou pas le test.

Si l'un des tests échoue, il faut trouver le défaut et proposer une réparation de la carte. C'est une phase de maintenance. Avant ces tests, la carte ne doit pas présenter de court-circuit sur K1 et le sens d'implantation des composants aura été vérifié lors de la phase précédente.

### Tableau de mesures

Le tableau suivant permet de relever les mesures obtenues sur les broches du support du circuit intégré en son absence.

Point de mesure	Valeur théorique	Mesure relevée	Note
C11 : broche 1	5 Volts		
C11 : broche 2	0 Volt		
C11 : broche 3	0 Volt		
C11 : broche 4			
C11 : broche 5	0 Volt		
C11 : broche 6			
C11 : broche 7			
C11 : broche 8	0 Volt		
K2 : broche 1	9 Volts		

### Test Leds

En utilisant un court-circuit entre deux broches du support du circuit-intégré, il est possible de vérifier l'allumage de chaque Led.

Court-circuit	Led prévue	Led allumée	Note
1 et 2			
1 et 3			
1 et 5			

### Test fonctionnement

Placer le  $\mu\text{C}$  12F675 sur son support. Le tableau suivant résume le fonctionnement du montage suivant les divers modes.

Mode	Mise en œuvre	Observation	Note
Initialisation	---		
Automatique	S1		
Manuel	S1		
Erreur	Batterie vide		

### Maintenance

Le dépannage du montage doit commencer dès le premier défaut observé.

Une valeur de tension très différente de celle prévue indique un court-circuit (pont de soudure) ou un circuit ouvert (mauvaise soudure).