



## PSL2 Guide de test et de réglage



### Avertissement concernant la sécurité

#### CE KIT N'EST PAS DESTINÉ AUX DÉBUTANTS

Ce kit est alimenté par le secteur et utilise des tensions potentiellement dangereuses. Aucune personne ne devrait entreprendre la réalisation de ce kit si elle ne possède une parfaite connaissance des règles de manipulation des appareils électriques.

Suivez la procédure dans l'ordre indiqué. Si l'un des tests échoue, trouvez le problème, corrigez le puis recommencez le test.

Étape		Description
1.	Mise en place du test	<p>Travaillez sur une zone dégagée.</p> <p>Le cordon d'alimentation est déconnecté.</p> <p>Pendant le test, il faudra toujours éteindre l'appareil en débranchant le cordon d'alimentation. Éteindre avec l'interrupteur n'est pas suffisant car cela ne coupe qu'une phase du secteur.</p> <p>Pour régler les tensions de sortie, il vous faut un tournevis isolé.</p> <p><b>Attention :</b> N'UTILISEZ JAMAIS UN TOURNEVIS NON ISOLÉ ! Il y a plusieurs points dans le circuit qui sont reliés au secteur et qui peuvent vous tuer si vous les touchez accidentellement avec un tournevis non isolé.</p>
2.	Installation du fusible	<p>Insérez le fusible :</p> <p>Retardé 1,6A en 230V</p> <p>Retardé 3,15A en 115V.</p>
3.	Vérification du primaire	<p>A l'aide de votre multimètre numérique réglé sur la fonction Ohm, mesurez la résistance entre les deux broches principales du connecteur IEC.</p> <p>Vous devez mesurer une résistance infinie lorsque l'interrupteur est sur 0.</p> <p>Vous devez mesurer une résistance d'environ 11 ohms lorsque l'interrupteur est sur 1 et que le sélecteur de tension est sur 230V.</p> <p>Vous devez mesurer une résistance d'environ 3 ohms lorsque l'interrupteur est sur 1 et que le sélecteur de tension est sur 115V.</p>
4.	Sélection de la tension	Placer le sélecteur de tension dans la position correcte 115 ou 230V.
5.	Recherche de courts-circuits	<p>Effectuez un contrôle simple des courts-circuits à l'aide de votre multimètre réglé sur Ohms :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre les points de test TP1 (0V) et TP2 (V+).</li> <li>• Entre les points de test TP1 (0V) et TP3 (V-).</li> <li>• Entre les points de test TP1 (0V) et TP4 (48V).</li> </ul> <p>Vous devez obtenir dans tous les cas, une valeur supérieure à 1 kilo-ohm. Si tel n'est pas le cas, recherchez et corrigez le court-circuit.</p>



Étape		Description
6.	Position initiale des potentiomètres	Tournez P3 environ 10 tours, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ne bougez pas P1 et P2.
7.	Mise en place du multimètre	Réglez votre multimètre sur Volts continus, sur une échelle de 30V. Connectez les sondes entre les points de test TP1 (0V) et TP2 (V+). Utilisez des grappe-fils et faites attention à ne pas créer de court-circuit.
8.	Vérification et réglage de la tension positive	Branchez l'alimentation. Contrôlez que vous obtenez une tension positive d'environ 22V ou 23V. Tournez P1. Si la tension suit les mouvement de P1, tout va bien, réglez la tension à +29V. Sinon, débranchez et vérifiez le câblage pour trouver le problème. Débranchez l'alimentation.
9.	Vérification et réglage de la tension négative	Connectez les sondes du multimètre entre les points de test TP1 (0V) et TP3 (V-). Branchez l'alimentation. Contrôlez que vous obtenez une tension négative d'environ -22V ou -23V. Tournez P2. Si la tension suit les mouvement de P2, tout va bien, réglez la tension à -29V. Sinon, débranchez et vérifiez le câblage pour trouver le problème. Débranchez l'alimentation.
10.	Vérification et réglage du 48V	Réglez votre multimètre sur une gamme de 60V et connectez les sondes entre les points de test TP1 (0V) et TP4 (48V). Branchez l'alimentation. Contrôlez que vous obtenez une tension positive d'environ 30V ou 40V. Tournez P3. Si la tension suit les mouvement de P3, tout va bien, réglez la tension à +48V. Sinon, débranchez et vérifiez le câblage pour trouver le problème. Débranchez l'alimentation.
11.	Vérification des LED	Une fois les tensions réglées, les 3 LED doivent briller avec à peu près la même intensité.
12.	Bravo !	Vous avez terminé !