

TESTEUR DE PILES TP1



TP1 a spécialement été développé pour tester les piles destinées à la pyrotechnie. Il teste à la fois la tension de la pile et, plus important encore, le courant que cette pile est capable de délivrer.

Ouvrir le compartiment au dos de l'appareil et insérer la pile 9V PP3 d'alimentation en respectant la polarité. Refermer le compartiment.

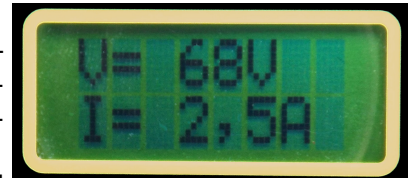


Test d'une pile :

Brancher la pile à contrôler dans les 2 fiches type banane situées sur le côté de l'appareil. Il débute alors automatiquement une séquence de tests.

L'afficheur indique :

- La tension V de la pile en volts. Si cette tension est plus faible que la tension nominale de la pile, cette dernière usée. Si cette tension est égale ou supérieure (jusqu'à 10 %) à la tension nominale, passer à l'étape du courant indiqué ci-dessous. Si la pile à mesurer est totalement déchargée ($U < 2V$) l'afficheur reste éteint.
- Le courant I en ampères est celui que la pile a été en mesure de fournir instantanément dans une charge représentative lors de la séquence automatique de tests. Se reporter au tableau pour avoir une idée de la valeur normale attendue. Si le courant est trop faible, la pile est usée.



Lorsque le test est terminé, l'afficheur indique de débrancher la pile, et l'appareil s'éteint ensuite automatiquement.

Si la pile à tester est inversée, l'afficheur indique « Polarité inversée ».

Si la pile d'alimentation 9V est usée, l'afficheur indique « Changer pile 9V ».

Exemple de lecture du tableau avec une pile de 72V alcaline : Repérer sur l'axe des abscisses la tension théorique de la pile (ici 72V) et remonter jusqu'à la zone bleue. Sur l'axe des ordonnées correspondant à l'horizontale de la courbe bleue, est donnée la valeur moyenne généralement observée pour ce type de pile (ici 4.1A, avec un minimum de 3.3A et un maximum de 4.8A).

Nota : Ces valeurs peuvent sensiblement varier en fonction du fabricant de piles, et de la température ambiante.

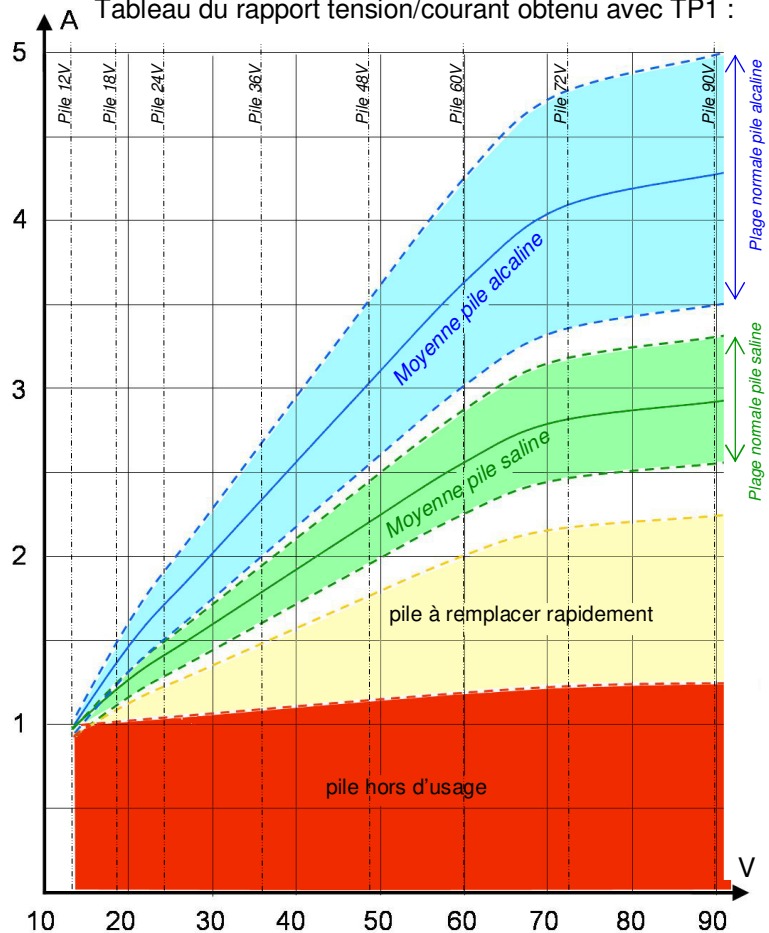
Important : Toujours respecter la date de péremption de la pile indiquée par le fabricant. Elle est prioritaire sur les tests.

Caractéristiques générales :

Prévu pour piles alcalines et salines de 12 à 74VDC*
Alimentation par 1 x pile 9V type PP3
Consommation : 13mA (0.12W)
Affichage par LCD
Protégé contre les inversions de polarité
Charge du test : 10 ohms
Marche-Arrêt automatique
Dimensions : 148x89x25mm. Poids 160g.
RoHS

*Tension maxi supportée : 100V

Tableau du rapport tension/courant obtenu avec TP1 :



Ce tableau est donné à titre purement indicatif.