



OptiMate 6

ampmatic

**Technologie innovante
pour les batteries
automobiles et
marines 12V**

Récupère les batteries sulfatées

Optimise puissance et durée de vie des batteries

Avertissement précoce de défaut de batterie

Cycle unique de test et de maintien

Gestion automatique de charge *ampmatic*TM: de 0,4 à 5 ampères

Le nouvel **OptiMate 6 ampmaticTM** est le chargeur-mainteneur-testeur le plus avancé et polyvalent du monde. Tout-en-un, dans un boîtier stylé, robuste, à l'épreuve des éclaboussures et avec fixation murale aisée.

Dès la connexion, le microprocesseur *ampmaticTM* établit un diagnostic de la batterie et détermine les courant et programme de charge optimaux. Une version améliorée du célèbre programme **OptiMateTM** de désulfatation à étapes multiples rendra même une nouvelle vie à de nombreuses batteries en décharge profonde, et qui auraient été jugées « mortes » par ailleurs. Lorsque la charge est complète, le mode « standby » assure un maintien avec une consommation ultra-basse. Votre batterie est gardée en état de charge optimal, fraîche et en toute sécurité mois après mois, prolongeant ainsi sa durée de vie jusqu'à 400% !

OptiMateTM

**Battery Performance
Guaranteed !**



Comment cela fonctionne

- 1. Initialisation** : l'OptiMate6 contrôle sa connexion à une batterie – voltage de min. 1,8V.
- 2. Programmation** : le processeur ampmatic contrôle l'état de la batterie et détermine le point d'entrée du programme le plus approprié.
- 3. Désulfatation et récupération** : si nécessaire, 2 ou 3 étapes à haut voltage pulsé sont effectuées afin de récupérer les batteries (hors-véhicule), et les rendre à nouveau chargeables.
- 4. Charge principale**: le processeur ampmatic fixe puis réajuste en permanence le courant de charge en fonction de chaque batterie individuellement, suivant l'évolution de ses caractéristiques électriques.
- 5. Cellule en court-circuit** : après 10 minutes, le processeur ampmatic évalue les paramètres électriques pour dépister les éventuelles pertes dues à un court-circuit intra-cellule.
- 6. Absorption et égalisation** : durant 10 minutes, le courant est pulsé, faisant osciller le voltage entre 13,7 et 14,3V, aidant ainsi l'égalisation des cellules.
- 7. Vérification de charge** : durant 5 minutes, le voltage est limité à 13,6V et le processeur ampmatic surveille le courant encore absorbé par la batterie. Si un état de charge non-optimal est révélé, le programme repasse en mode d'absorption durant 10 minutes supplémentaires.
- 8. Test de rétention de charge** : lorsqu'une charge optimale est atteinte, le contrôle de dépistage de pertes (batterie ou faisceau électrique) commence. Si la batterie passe ce premier test de 30 minutes, celui-ci est prolongé de 12 heures (maximum) pour un résultat définitif. Si le voltage tombe sous les 12,4V lors de cette phase, le test est arrêté. Le résultat peut être vu d'un coup d'œil sur le panneau LED. Des tests de 30 minutes sont répétés à chaque heure jusqu'à la déconnexion, de façon à actualiser le résultat en permanence.
- 9. Charge de maintien « floating »** : durant des périodes alternées de 30 minutes et sous une limite de 13,6V, la batterie se voit offrir un courant « à la carte » lui permettant de compenser toute décharge interne, ou due à la présence de consommateurs électriques. L'OptiMate6 peut rester connecté indéfiniment, la batterie restera fraîche et en toute sécurité. Et bien sûr, chargée de façon optimale.

Spécifications techniques

Convient pour batteries MF-AGM, GEL et traditionnelles	De 15 à 240Ah
Gestion de programme	Microprocesseur ampmatic
Courant d'entrée max.	0,55A sous 230V
Coût énergétique annuel moyen	< 1€ en maintien continu
Courant de retour (ex. coupure réseau AC)	< 0,001A
Courant de sortie en charge principale	De 0,4 à 5,0 ampères
Désulfatation automatique	À étapes multiples (haut voltage, turbo, et mode pulsé)
Limite de temps de charge	48 heures (étape de maintien illimitée)
Cycles de test/maintien	30 min./30 min. (alternance horaire)
Test de rétention de charge	5 résultats possibles allant de « bon » à « mauvais »
Dimensions	199 x 71 x 61mm
Poids	740g
Classification d'étanchéité	IP54
Montage	Montage mural aisé
Câble d'entrée	2m
Câble de sortie	2m
Accessoires inclus	TM-71 : connecteur à demeure avec fusible et capuchon étanche TM-74 : pinces de charge pour utilisation sur banc
Température de service	De -40 à +50°C
Garantie	3 ans