

OptiMATETM4

**Entretien
avancé de votre
batterie 12V à
domicile**



Optimise puissance et durée de vie des batteries

Mode de récupération Turbo

«Ressuscite» les batteries en fin de vie

Avertissement précoce de défaut de batterie

Cycle unique de test et de maintien

OptiMateTM 4, l'outil tout-en-un ultime pour un entretien de votre batterie 12V à domicile. Diagnostique, récupère, charge, teste et entretient de façon optimale et ce, automatiquement. **OptiMate 4** reprend toutes les caractéristiques entièrement automatiques, sûres à 100 % et faciles à utiliser des 1,5 million d'OptiMates fabriqués depuis 1995 mais présente plusieurs améliorations comme la récupération Turbo pour une récupération encore plus efficace des batteries sulfatées, particulièrement négligées ; un nouveau panneau de commande 10 LED élégant affiche des informations et des résultats de test plus détaillés ; un boîtier imperméable et lisse avec pattes de fixation intégrées ; efficacité énergétique améliorée pour des coûts énergétiques généralement de quelques euros par année. Prolongeant la durée de vie de votre batterie jusqu'à 400 %, **OptiMate 4** gardera votre batterie en bon état et parée pour fonctionner des mois durant. Moins de déchets pour un environnement meilleur. Il n'est guère étonnant que 10 fabricants de premier plan recommandent OptiMate. **OptiMate 4. Pour des performances garanties de votre batterie !**



OptiMATETM

**Battery Performance
Guaranteed !**

Comment cela fonctionne

- 1. Contrôle de sécurité** : OptiMate 4 doit être branché à une batterie (d'au moins 2V) pour s'activer.
- 2. Contrôle de fonctionnalité** : le microprocesseur OptiMate 4 vérifie le fonctionnement correct du système (les LED clignotent brièvement en guise de confirmation).
- 3. Désulfatation et récupération** : si nécessaire, 1 ou 2 étapes à haut voltage (max. 22V) enclenchent automatiquement le processus de récupération de batteries plates et négligées par le biais d'une désulfatation afin de les rendre à nouveau chargeables.
- 4. Charge principale** : un courant constant de 0,8A élève efficacement la batterie à un niveau proche de la pleine charge.
- 5. Vérification de charge** : dès que la résistance croissante élève le voltage de charge à 14,3 V, le voltage est limité à 13,6 V pendant 30 minutes. Parallèlement, le microprocesseur surveille le voltage réel et le courant absorbé par la batterie. Si, dans les 30 minutes, le circuit automatique juge que la charge obtenue est inférieure à la charge optimale, le programme revient à la charge principale et le processus reprend.
- 6. Test de rétention de charge** : dès que les paramètres surveillés confirment qu'une charge optimale a été obtenue (ou quand la limite de temps des 48 heures pour les niveaux ci-dessus a été atteinte), le premier contrôle de dépistage de pertes (batterie et dispositif connecté) commence. En fonction de la tension retenue pendant 30 minutes, 1 ou 5 résultats de test possibles sont affichés par le biais d'une combinaison des 3 LED. Ces tests de 30 minutes sont répétés à chaque heure jusqu'à la déconnexion, de façon à actualiser le résultat en permanence.
- 7. 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 (allant jusqu'au maximum) lui permettant de compenser toute décharge interne, ou due à la présence de consommateurs électriques. OptiMate 4 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	d'une capacité nominale de 2 à 50Ah
Gestion de programme	Microprocessor, 6 étapes, entièrement automatique
Courant d'entrée max.	0,095A @ 230V
Coût énergétique annuel moyen	± 1 € en maintien continu
Courant de retour (ex. coupure réseau AC)	< 0,5mA
Courant de sortie en charge principale	0,8A
Désulfatation automatique	2 étapes (récupération et récupération Turbo)
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 de « bon » à « mauvais »
Dimensions	200 x 75 x 61 mm
Poids (emballage)	0,9 kg (1,3 kg)
Classification d'étanchéité	IP54
Montage	Montage mural aisé
Câble d'entrée	2 m
Câble de sortie	2 m
Accessoires inclus	TM-71 : connecteur à demeure avec fusible et capuchon étanche TM-74 : pinces de charge pour utilisation sur banc
Température de service	-40°C / +40°C
Garantie	2 ans

