

OptiMATE 6 ampmatic

**Nuova tecnologia
per la manutenzione
di batterie a 12V
per automobili e
imbarcazioni**



Recupera le batterie "morte"

Ottimizza la potenza e la durata della batteria

Segnalazione tempestiva dei problemi della batteria

Ciclo unico di test e manutenzione

ampmatic™ current control: 0,4 – 5,0Amp

Il nuovo **OptiMate 6 ampmatic™** è il caricabatterie, manutentore e tester più avanzato e versatile del mondo. Un'unica unità, in un involucro elegante, robusto e resistente alle intemperie, facile da montare a muro.

Appena collegato, il microprocessore **ampmatic™** diagnostica automaticamente le condizioni della batteria e imposta la corrente di carica e il programma ottimali. Una versione perfezionata dell'apprezzato programma di desolfatazione multifase **OptiMate™** darà anche automaticamente un'iniezione di vita a molte batterie molto scariche o "morte". Quando la carica è completa, la modalità ecologica di risparmio energetico assicura un bassissimo consumo di alimentazione, mantenendo la batteria a una carica ottimale, sempre pronta e sicura, un mese dopo l'altro, prolungandone la durata fino al 400%!



OptiMATE™

**Battery Performance
Guaranteed!**

Funzionamento

- 1. Inizializzazione:** OptiMate6 controlla di essere collegato a una batteria (= tensione minima 1,8V).
- 2. Programmazione:** il processore ampmatic controlla le condizioni della batteria per stabilire il punto di avvio del programma adatto.
- 3. Desolfatazione e ripristino:** se necessario, vengono applicate 2 o 3 fasi di alta tensione e di impulsi oscillatori per riportare le batterie abbandonate, scariche (rimosse dal veicolo) da uno stato di solfatazione a uno stato ricaricabile.
- 4. Carica bulk:** il processore ampmatic imposta e successivamente regola continuamente la corrente costante in maniera ottimale per ogni singola batteria, a seconda delle relative caratteristiche elettriche mutevoli.
- 5. Controllo delle celle cortocircuitate:** dopo 10 minuti il processore ampmatic controlla i parametri elettrici per verificare la presenza di una dispersione di alimentazione dovuta a una cella cortocircuitata.
- 6. Assorbimento ed equalizzazione:** per 10 minuti la corrente viene erogata in impulsi che fanno oscillare la tensione tra 13,7 e 14,3V favorendo l'equalizzazione della tensione delle celle.
- 7. Controllo della carica:** per 5 minuti la tensione è limitata a 13,6V mentre il processore ampmatic controlla la corrente assorbita dalla batteria. Se questo controllo rivela una carica inferiore a quella ottimale, il programma ritorna all'assorbimento per altri 10 minuti.
- 8. Test di ritenzione della carica:** una volta raggiunta la carica ottimale, inizia il primo controllo della dispersione dell'alimentazione della batteria (e del sistema collegato). Se la batteria supera i primi 30 minuti di test, questo viene prolungato fino a 12 ore per un risultato definitivo. Se la tensione scende al di sotto dei 12,4V in questo periodo, il test prolungato viene concluso. I risultati dei test possono essere letti in maniera immediata sul pannello LED di facile lettura. I test di 30 minuti vengono ripetuti con cadenza oraria finché OptiMate 6 non viene scollegato, in modo che l'indicazione dello stato della batteria sia continuamente aggiornata.
- 9. Manutenzione della carica:** nel corso di periodi alternati di 30 minuti, a un limite fluttuante di 13,6V, alla batteria viene offerta la corrente di carica necessaria per mantenerla con qualunque piccolo carico collegato o con una dispersione di alimentazione e in modo da evitare lo scaricamento naturale. OptiMate6 può rimanere collegato alla batteria per un tempo indefinito, la batteria rimarrà a uno stato ottimale e sicuro. Inoltre avrà naturalmente una carica ottimale.

Specifiche tecniche

Raccomandato per AGM/MF, STD, GEL e batterie con celle a spirale	da 15Ah a 240Ah
Controllo a programma	microprocessore ampmatic™
Corrente d'ingresso massima	0,55A @ 230V
Tipico costo annuale dell'energia	< €1 (manutenzione continua)
Corrente a vuoto inversa	inferiore a 0,001A
Corrente di uscita (carica bulk)	0,4A – 5,0A
Desolfatazione automatica	multifase (modalità ad alta tensione, turbo e a impulsi)
Limite orario di carica	48 ore (tempo di manutenzione: illimitato)
Cicli di prova / mantenimento	30 min/30 min (alternati ogni ora)
Test di ritenzione della carica	5 possibili risultati, da "buono" a "negativo"
Dimensioni	199 x 71 x 61mm
Peso	740g
Classificazione dell'involucro	IP54
Montaggio	Semplice montaggio diretto a muro
Lunghezza del cavo di ingresso	2m
Lunghezza del cavo in uscita	2m
Accessori forniti in dotazione	TM-71 set di occhielli fusi, resistenti alle intemperie TM-74 set di morsetti per la carica da banco
Intervallo di temperatura di funzionamento	-40°C / +50°C
Garanzia	3 anni

