

# OptiMATE PRO-2

**ampmatic**

**Gestione  
completa di 2  
batterie**



**Carica 2 batterie indipendentemente**

**Attiva nuove batterie MF ottimamente**

**Gestione di corrente *ampmatic*™ 0,4 – 5,0 Amp**

**Ciclo di test e mantenimento professionale**

**Ottimizza la potenza e la durata della batteria**

Il nuovo **OptiMATE PRO-2** è un economico centro all-in-one per la manutenzione di batterie doppie ideato per l'uso professionale su motocicli e di altre batterie per sport di potenza o di servizio vario. Un unico dispositivo per la diagnosi, la carica, il collaudo e la carica di attivazione corretta tecnicamente di batterie MF nuove. Basta collegare una o due batterie da 12 V (anche differenti) e il nuovissimo microprocessore **ampmatic**™, il risultato di oltre 15 anni di esperienza, imposta in maniera ottimale la corrente di carica principale regolandola costantemente, adattandosi così sempre perfettamente alle mutevoli condizioni di ciascuna batteria. Inoltre è possibile caricare due batterie da 12 V collegate in serie con un'alimentazione di 24 V. Una versione multifase avanzata della nota funzione di desolfatazione OptiMate recupera automaticamente le batterie trascurate o "morte" e le celle morte vengono identificate e segnalate dopo 10 minuti di connessione.

Il nuovo e economico OptiMate PRO-2. La completa ottimizzazione delle batterie professionali.



## OptiMATE™

**Battery Performance  
Guaranteed!**

## Funzionamento

Collegare 1 uscita a ciascuna delle due batterie da 12 V o ad ogni coppia +/- di poli delle batterie da 12 V (= 24 V) collegate in serie.

- Inizializzazione:** OptiMatePRO-S controlla di essere collegato a una batteria (= tensione minima di 1,8 V).
- Programmazione:** per attivarsi ciascuna delle 2 uscite di OptiMate PRO-2 deve essere collegata a una batteria (tensione minima di 1,8 V).
- Desolfatazione e ripristino:** se necessario, vengono applicate 2 o 3 fasi di alta tensione e di impulsi oscillatori per riportare le batterie trascurate, scariche (rimosse dal veicolo) da uno stato di solfatazione a uno stato ricaricabile.
- Carica principale:** il processore ampmatic imposta e successivamente regola di continuo la corrente costante in maniera ottimale per ogni singola batteria, a seconda delle relative caratteristiche elettriche mutevoli.
- 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.
- Assorbimento ed equalizzazione:** per 10 minuti la corrente viene erogata in impulsi che fanno oscillare la tensione tra 13,7 e 14,3 V favorendo l'equalizzazione della tensione delle celle.
- Controllo della carica:** per 5 minuti la tensione è limitata a 13,6 V mentre il processore ampmatic controlla la corrente assorbita dalla batteria. Se questo controllo rivela una carica inferiore a quella ottimale, il programma riprende l'assorbimento per altri 10 minuti (max 12 ripristini).
- 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, quest'ultimo viene prolungato fino a 12 ore per un risultato definitivo. Se nel frattempo la tensione scende al di sotto dei 12,4 V, il test prolungato viene concluso. I risultati dei test possono essere letti immediatamente sul pannello LED di facile lettura. I test di 30 minuti vengono ripetuti con cadenza oraria finché OptiMate PRO 2 non viene scollegato, in questo modo l'indicazione dello stato della batteria è continuamente aggiornata.
- Mantenimento della carica:** nel corso di periodi alternati di 30 minuti, a un limite fluttuante di 13,6 V, alla batteria viene fornita la corrente di carica necessaria per mantenerla carica qualora sia collegata a utenze a basso carico o in presenza di una dispersione di alimentazione e per evitare lo scaricamento naturale. OptiMate PRO-2 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, "Classical", GEL e batterie con celle a spirale	da 2 Ah a 100 Ah (48 ore di carica)
Controllo a programma	microprocessore <b>ampmatic™</b>
Corrente d'ingresso massima	0,45 A @ 230 V
Costo energetico annuale indicativo	< €1 (manutenzione continua)
Corrente a vuoto inversa	meno di 1 mA
Corrente di uscita (carica principale)	0,4 A – 2 A su ogni uscita
Desolfatazione automatica	multifase (modalità ad alta tensione, turbo e a impulsi)
Limite orario di carica	48 ore (tempo di mantenimento: illimitato)
Cicli di test/mantenimento	30 min/30 min (alternati ogni ora)
Test di ritenzione della carica	5 possibili risultati, da "buono" a "negativo"
Dimensioni	287 x 127 x 80 mm
Peso	3,4 kg
Classificazione dell'involucro	IP30
Montaggio	semplice montaggio diretto a muro
Lunghezza del cavo di ingresso	2 m
Lunghezza del cavo in uscita	2 x 2,65 m (prolunghe incluse, set di connessione esclusi)
Accessori forniti in dotazione	2 x TM-71 set di occhielli fusi, resistenti alle intemperie 2 x TM-74 set di morsetti per la carica da banco 2 x TM-73 cavi di prolunga
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	0°C/+40°C
Garanzia	2 anni