

OptiMATE PRO-S

ampmatic

**Gestione
professionale
delle batterie
da 12 V per
officine**



Attivazione di nuove batterie MF in 1 ora

Desolfata e salva le batterie trascurate

Programmi di carica principale con 2 e 4 Amp

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

Ciclo di test e mantenimento professionale

Il **OptiMATE PRO-S** è un economico centro all-in-one per la manutenzione delle batterie ideato per officine di assistenza motocicli professionali e simili. Un unico dispositivo per la diagnosi, la carica, il collaudo e la carica di attivazione corretta tecnicamente di batterie MF nuove. Basta selezionare NEW/2 A/4 A e il suo nuovissimo microprocessore **ampmatic**TM, il risultato di oltre 20 anni di esperienza, imposta in maniera ottimale la corrente di carica principale regolandola costantemente, adattandosi così sempre perfettamente alle mutevoli condizioni della batteria. Una versione multistadio 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-S**. La completa ottimizzazione delle batterie professionali.



OptiMATETM

**Battery Performance
Guaranteed!**

Funzionamento

Prima di collegare il dispositivo, selezionare "NEW" per la prima carica di batterie di motocicli ermetiche e 2 A/4 A per gli altri tipi di batterie.

- 1. Inizializzazione:** OptiMate PRO-S controlla di essere collegato a una batteria (= tensione minima 1,8 V).
- 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 trascurate, scariche (rimosse dal veicolo) da uno stato di solfatazione a uno stato ricaricabile.
- 4. 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.
- 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 14,3 V favorendo l'equalizzazione della tensione delle celle.
- 7. 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).
- 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 (opzione NEW, solo 10 minuti), quest'ultimo viene prolungato fino a 12 ore (opzione 2 A/4 A) 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-S non viene scollegato, in modo che l'indicazione dello stato della batteria sia continuamente aggiornata.
- 9. 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-S 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 2 Ah a 40 Ah (12 ore di carica)
Controllo a programma	microprocessore ampmatic™
Corrente d'ingresso massima	0,45 A @ 230 V
Corrente a vuoto inversa	meno di 1 mA
Corrente di uscita (carica principale)	0,4 A – 4 A (0,2 – 2 A con l'opzione 2 A)
Desolfatazione automatica	multifase (modalità ad alta tensione, turbo e a impulsi)
Limite orario di carica	12 ore (tempo di mantenimento: illimitato)
Cicli di test / mantenimento	30 min/30 min (alternati ogni ora) Primo test con "NEW": 10 min
Test di ritenzione della carica	5 possibili risultati, da "buono" a "negativo"
Dimensioni	287 x 127 x 80 mm
Peso	2,8 kg
Classificazione dell'involucro	IP30
Montaggio	semplice montaggio diretto a muro
Lunghezza del cavo di ingresso	2 m
Lunghezza del cavo in uscita	2,65 m (prolunga inclusa, set di connessione escluso)
Accessori forniti in dotazione	O-01 set di occhielli fusi, resistenti alle intemperie O-04 set di morsetti per la carica da banco O-03 cavo di prolunga
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	0 °C / +40 °C
Garanzia	2 anni