

OptiMATE²

**Manutentore
per batterie
interamente
automatico**



Aumenta la durata della batteria

Manutenzione delle batterie sicura a lungo termine

Involucro ermetico, resistente alle intemperie

OptiMate™ 2, prolunga la durata e migliora le prestazioni di una batteria a 12V di un veicolo / imbarcazione o in un sistema a batteria non utilizzato quotidianamente. Si utilizza l'accessorio SAE-71 fornito di serie per collegare agevolmente OptiMate2 alla batteria ogni volta che il veicolo ecc viene fermato, per una manutenzione a lungo termine sicura, anche a temperature sottozero.

OptiMate 2 rileva lo stato della batteria, la ricarica e quindi mantiene la batteria pronta al 100%, senza mai sovraccaricarla. Anche fornisce alimentazione all'allarme antifurto, al monitor, al computer a bordo ecc.

OptiMate 2 anche è ideale per le applicazioni con potenza in standby. Il modo standby interattivo torna al modo di carica principale se rileva un forte consumo di corrente dalla batteria.

OptiMate 2, un vero caricatore e manutentore da "collegare e dimenticare" per tutte le batterie a 12V.

OptiMate 2. Battery performance guaranteed!



OptiMATE™

**Battery Performance
Guaranteed!**

Funzionamento

- 1. Controllo di sicurezza:** Per attivare la sua uscita OptiMate 2 deve essere collegato a una batteria (ritenzione minima 2 V).
- 2. Carica principale:** una corrente costante di 0,8 A carica la batteria fino a 14,3V con grande efficienza.
- 3. Verifica della carica:** segue immediatamente la modalità di carica principale. Vengono verificati la capacità della batteria di accettare la carica e il conseguente stato di carica. Una batteria in stato di funzionamento deficiente, non in grado di mantenere la carica, è indicata dal LED di carica giallo, in alternanza con il LED di mantenimento verde ogni 3 secondi. Per una batteria che si presenta in buone condizioni la tensione viene limitata a 13,6 V per 30 minuti e nel frattempo il circuito controlla la tensione attuale e la corrente assorbita dalla batteria, mentre il LED verde di mantenimento rimane acceso. Se nel corso di 30 minuti il circuito automatico rileva che la batteria richiede un'ulteriore carica, il programma ripristina la carica finché non viene raggiunta la carica completa.
- 4. Carica di mantenimento e ciclo di riposo:** consiste in periodi di carica di 30 minuti seguiti da e alternati con periodi di "riposo" di 30 minuti, durante i quali non vi è corrente di carica. Questo "ciclo di lavoro a 50%" evita la perdita di elettrolito di batterie sigillate e riduce la graduale perdita di acqua dagli elettroliti in batterie con tappi di riempimento, contribuendo così in maniera significativa ad ottimizzare la durata delle batterie che sono usati irregolarmente o stagionalmente.

Il circuito eroga corrente alla batteria entro un limite di tensione sicuro di 13,6 V ("carica fluttuante"), consentendole di utilizzare ogni piccola corrente necessaria per mantenerla alla carica completa, e compensare gli eventuali piccoli consumi elettrici imposti da circuiti collegati, o il naturale scaricamento graduale della batteria.

Durante il periodo di riposo di 30 minuti viene monitorata la tensione della batteria. Per una batteria in buono stato il LED verde di mantenimento deve rimanere acceso. Il programma torna alla carica principale se la tensione della batteria non può rimanere al di sopra del livello di test durante il periodo di riposo.

- 5. Standby interattivo** – se un consumo provoca la riduzione improvvisa della tensione della batteria riporta il programma alla modalità di carica. Dopo che la batteria è stata ricaricata il programma torna al ciclo di carica di mantenimento e di riposo.

OptiMate 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, Standard, GEL e batterie con celle a spirale | Manutenzione a lungo termine: da 3 Ah a 96 Ah di capacità |
| Controllo a programma | completamente automatico |
| Tensione di alimentazione | 100-240V ~ 50-60Hz, globale alimentazione universale |
| Corrente d'ingresso massima | 0,23A a 100V – 0,15A a 240V |
| Tipico costo annuale dell'energia | < €1 (manutenzione continua) |
| Corrente a vuoto inversa | meno di 1 mA |
| Corrente di uscita (carica principale) | 0,8A |
| Limite orario di carica | illimitato |
| Cicli di test/mantenimento | 30 min/30 min (alternati ogni ora) |
| Test di ritenzione della carica | Livello: 12,4V. BUONO (verde) = tensione batteria > 12,4V |
| Dimensioni | 167 x 65 x 46 mm |
| Peso (imballaggio) | 0,4 kg (0,6 kg) |
| 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 | O-01 connettore fisso impermeabile O-04 pinze cocodrillo |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | -20°C/+40°C |
| Garanzia | 3 anni |

