

# OptiMATE PRO-S

**ampmatic**

**Gestión profesional de baterías de 12 V para talleres**



Activación de nuevas baterías MF dentro de 1 hora

Desulfata y salva las baterías descuidadas

Programas de carga principal con 2 y 4 Amps

Gestión de corriente **ampmatic™**: 0,4 – 5,0 Amps

Ciclo de test y mantenimiento profesional

El nuevo **OptiMATE PRO-S** es un centro asequible y multifuncional para el cuidado de las baterías indicado para talleres de motocicletas profesionales y otros talleres de servicio similares. Diagnósticos, carga, ensayos y corrección técnica de la carga de activación para baterías MF nuevas en un único dispositivo. Únicamente tiene que seleccionar NEW / 2 A / 4 A y su innovador microprocesador **ampmatic™**, fruto de más de 15 años de experiencia, se configurará automáticamente y reajustará de forma permanente la corriente de la carga colectiva para que se adapte a las condiciones cambiantes de la batería. La versión mejorada del popular programa de desulfatación multietapas **OptiMATE™** recupera las baterías abandonadas o, en su caso, completamente agotadas y las células agotadas se identifican y señalizan transcurridos 10 minutos desde la conexión.

El nuevo y asequible **OptiMATE PRO-S**. Optimización total de baterías profesionales.



## OptiMATE™


**Battery Performance  
Guaranteed!**

## Funcionamiento

Antes de la conexión, seleccione «NUEVO» para la primera carga de baterías selladas de motocicleta y 2A /4A para el resto.

- 1. Inicialización:** OptiMate PRO-S comprueba que está conectado a una batería (con una tensión mínima de 1,8 V).
- 2. Programación:** el procesador ampmatic comprueba el estado de la batería para determinar el punto de acceso adecuado del programa.
- 3. Desulfatación y recuperación:** en caso necesario, se aplican 2 o 3 fases de alta tensión y pulsación oscilatoria para recuperar las baterías abandonadas y descargadas (extraídas del vehículo) de la sulfatación y devolverlas a un estado cargable.
- 4. Carga colectiva:** el procesador ampmatic establece y reajusta continuamente la corriente constante de forma idónea para cada batería conforme a sus características eléctricas cambiantes.
- 5. Comprobación de célula cortocircuitada:** tras 10 minutos el procesador ampmatic analiza los parámetros eléctricos para comprobar si existen fugas eléctricas debido a una célula cortocircuitada.
- 6. Absorción y compensación:** durante 10 minutos se suministra corriente por impulsos para que la tensión oscile entre 13,7 y 14,3 V, facilitando así la compensación de tensión de la célula.
- 7. Verificación de la carga:** durante 5 minutos la tensión se limita a 13,6 V, mientras que el procesador ampmatic controla la corriente absorbida por la batería. Si ello indica una carga inferior a la óptima, el programa vuelve a la absorción durante otros 10 minutos (máximo 12 reversiones).
- 8. Prueba de retención de carga:** al alcanzar la carga óptima, inicia la primera comprobación de posibles fugas eléctricas de la batería (y del sistema conectado). Si la batería supera la primera prueba de 30 minutos (selección de NUEVO, 10 minutos únicamente), esta se prolonga a 12 horas (selecciones de 2 A / 4 A) para obtener un resultado definitivo. Si la tensión resulta inferior a 12,4 V durante esta fase, se interrumpe la prueba ampliada. Los resultados de las pruebas pueden consultarse de un vistazo en el panel LED de fácil lectura. Las pruebas de 30 minutos se repiten cada hora hasta que OptiMate PRO-S se desconecta, de modo que la indicación del estado de la batería se actualiza constantemente.
- 9. Mantenimiento de la carga:** durante períodos alternos de 30 minutos y con un límite flotante de 13,6 V, la batería recibe cualquier corriente de carga que precise para mantenerla frente a cualquier pequeña carga conectada o fugas eléctricas y contra la autodescarga natural. OptiMate PRO-S puede permanecer conectado a la batería de forma indefinida, ya que esta seguirá fría, segura y perfectamente cargada. Sin lugar a dudas.

## Especificaciones técnicas

Recomendado para AGM / MF, STD, GEL y baterías de células helicoidales	De 2 Ah a 40 Ah (carga de 12 horas)
Control del programa	Microprocesador <b>ampmatic™</b>
Corriente de entrada máx.	0,45 A @ 230 V
Corriente de drenaje invertido	Menos de 1 mA
Corriente de salida (carga colectiva)	0,4 A – 4 A (0,2 – 2 A en una selección de 2 A)
Desulfatación automática	Multietapas (modo de alta tensión, turbo y pulsátil)
Límite del tiempo de carga	48 horas (tiempo de mantenimiento: ilimitado)
Ciclos de mantenimiento / ensayo	30min/30min (con alternancia horaria). Primer ensayo en «NEW»: 10 min
Prueba de retención de carga	5 resultados posibles de «bien» a «mal»
Tamaño	287 x 127 x 80 mm
Peso	2,8 kg
Clasificación de la carcasa	IP30
Montaje	Directo y fácil en la pared
Longitud del cable de entrada	2 m
Longitud del cable de salida	2,65 m (extensión incl., juego de conexión excl.)
Accesorios incluidos	Conjunto TM-71 de ojal fundido, protegido de la intemperie Conjunto TM-74 de abrazaderas para la carga en mesa Cable de extensión TM-73 
Intervalo de temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C / +40 °C
Garantía	2 años