

# Optimate

NA-ES  
enero 2016

## The Battery Saving Charger

MAYOR POTENCIA DE LA BATERÍA

MAYOR VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA

RECUPERE SU BATERÍA AGOTADA



MANTENIMIENTO GENERAL

DEPORTES MOTORIZADOS

AUTOMOCIÓN Y MARINO

LITIO

DC TO DC

 SOLAR

**Descárguese la versión electrónica en [www.tecmate.com/cat](http://www.tecmate.com/cat).**

**Disponible en EN, FR, ES, DE, IT, NL, entre otros.**

# 4 RAZONES POR LAS CUALES OPTIMATE ES MEJOR QUE CUALQUIER OTRO CARGADOR DE BATERIAS

## TODAS MODELOS DE CARGADORES DE BATERÍA OPTIMATE

- 1 COMPRUEBA** el estado de la batería y sus conexiones, decide el método de carga óptimo e inicia la carga.
- 2 PROGRAMA UNICO DE MANTENIMIENTO**  
24/7 totalmente seguro. Comprueba el estado de la batería cada hora, suministra exactamente la carga necesaria para mantener la batería al 100% y cuida los circuitos del vehículo. Su sistema de pulsos suaves previene la sulfatación.
- 3 IGUALA LAS CELDAS DE LA BATERIA** con su método único de pulsos y lleva cada celda a su carga completa para garantizar un rendimiento del 100%.

## SOLO MODELOS DE CARGADOR OPTIMATE CON MODO DE RECUPERACIÓN PARA BATERÍAS

(OptiMate 3, 4, 5, 6 y Lithium)

- 4 SALVA LAS BATERIAS “MUERTAS** que ningún otro cargador puede recargar, incluso con voltajes de ½ Voltios.  
Cargadores para plomo-ácido (3,4,5,6): *Con un programa de desulfatación controlada para recargar la batería fuera del vehículo y un programa de recuperación de carga para el mantenimiento de la misma cuando está montada.*  
Cargadores para litio (4 s 0,8 A, 4 s 5 A): recuperación probada en caso de baja tensión y programa de prueba que reequilibra las células y comprueba que no haya daños.

**OptiMATE**  
The Battery Saving  
Charger

# OptiMATE 1

**Mantenimiento económico de baterías de 12 V**

**TM-85**  
**\$37.90**

Control inteligente de tensión y corriente



**1**



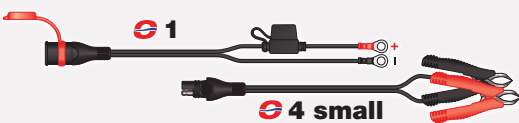
Arranque de baja tensión (8V)

**2**

CARGA controlada

**3**

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.6A	
USO	INTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 8V	
PERFECTO PARA	  2 - 50Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		

# Optimate 1 GLOBAL

**Mantenimiento económico de baterías de 12 V**

**TM-401**  
**\$39.90**

Control inteligente de tensión y corriente



**1**



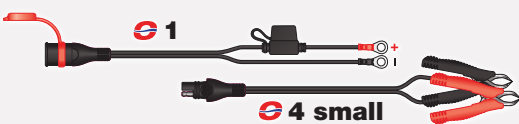
Arranque de baja tensión (8V)

**2**

CARGA controlada

**3**

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.6A	
USO	INTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 8V	
PERFECTO PARA	  2 - 50Ah	
ACCESORIOS DE CABLE	 1 4 small	

## Optimate2

### Mantenimiento avanzado de baterías de 12 V

Control inteligente de tensión y corriente

Carga baterías muy descargadas (2V)



**TM-421**

**\$52.90**

con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

**1**

Arranque de baja tensión (2V)

**2**




CARGA controlada

**3**

OPTIMIZACIÓN

**4**

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 2V	
PERFECTO PARA	  <b>3 - 96Ah</b>	
ACCESORIOS DE CABLE		

# Optimate3

**El cargador de baterías más FIABLE en deportes motorizados**

Recupera baterías sulfatadas y descuidadas

PRUEBA tras la carga



**TM-431**  
**\$62.90**

con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

1

Arranque de baja tensión (2V)

2

RECUPERACIÓN Turbo

3

RECUPERACIÓN Pulso

4

CARGA controlada

5



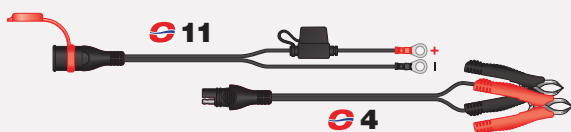
OPTIMIZACIÓN

6

PRUEBA tras la carga

7

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 2V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 50Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

# Optimate3 x2

DUAL BANK

El cargador de baterías más **FIABLE** en deportes motorizados

**x2**  
DUAL BANK

**TM-451**  
**\$120.90**

Bancos de carga independientes

Carga baterías conectadas en serie



con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

1

Arranque de baja tensión (2V)

2

RECUPERACIÓN Turbo

3

RECUPERACIÓN Pulso

4

CARGA controlada

5



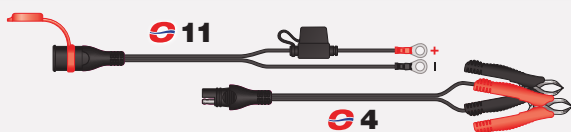
OPTIMIZACIÓN

6

PRUEBA tras la carga

7

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 50Ah
ACCESORIOS DE CABLE (Cada banco)	



# Optimate3 x4

QUAD BANK

**El cargador de baterías más FIABLE en deportes motorizados**

**x4**  
QUAD BANK

**TM-455**  
**\$239.90**

Bancos de carga independientes

Carga baterías conectadas en serie



con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

**1**

Arranque de baja tensión (2V)

**2**

RECUPERACIÓN Turbo

**3**

RECUPERACIÓN Pulso

**4**

CARGA controlada

**5**



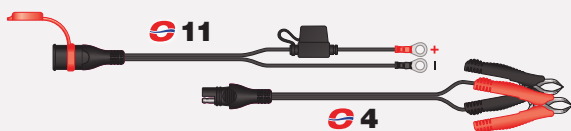
OPTIMIZACIÓN

**6**

PRUEBA tras la carga

**7**

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 50Ah
ACCESORIOS DE CABLE (Cada banco)	

# Optimate4

**El cargador de baterías más MANTENIMIENTO y FIABLE en deportes motorizados**

**TM-241**  
**\$74.90**



PRUEBA antes & tras la carga

Programas STD & BMW CAN-bus

Carga baterías muy descargadas (0.5V)

Programa STD

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de baja tensión (0,5V)

2

PRUEBA antes de la carga

3

Pulso de encendido

4

RECUPERACIÓN Turbo

5

RECUPERACIÓN Pulso

6

CARGA controlada

7



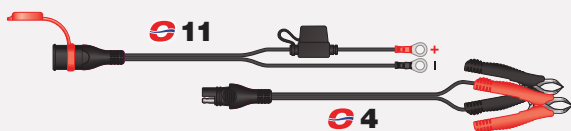
OPTIMIZACIÓN

8

PRUEBA tras la carga

9

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 50Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

# Optimate4

**edición CAN-bus**

**TM-245**

**\$89.90**

Selección automática programa CAN-bus

Cable de carga de MOTOCICLETA de 120 cm/4 ft



CAN-bus Programa 2

**1**

CAN-bus  
Pulso de  
encendido

**2**

CAN-bus  
control de  
baja tensión

**3**

PRUEBA antes  
de la carga

**4**

RECUPERACIÓN  
Pulso

**5**

CARGA  
controlada

**6**

CAN-bus  
OPTIMIZACIÓN



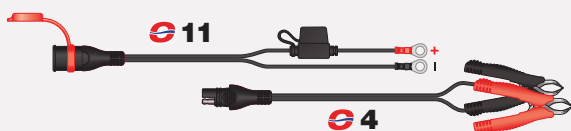
**7**

CAN-bus  
PRUEBA tras  
la carga

**8**

CAN-bus  
mantenimiento  
de OptiMate

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS  
con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN muy descargadas
PERFECTO PARA	  <b>3 - 50Ah</b>
ACCESORIOS DE CABLE	

# Optimate5

voltmatic

## Cuidado avanzado de baterías de 6/12 V

Selección de 6/12 V Voltmatic

Recupera baterías sulfatadas y descuidadas de 6/12 V



**TM-223**  
**\$89.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de baja tensión (0,5V)

2

CARICA Voltmatic selecciona

3

RECUPERACIÓN Turbo

4

RECUPERACIÓN Pulso

5

CARGA controlada

6


OPTIMIZACIÓN

7

PRUEBA tras la carga

8

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	4A en 6 V / 2.8A en 12 V
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1 V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  8 - 120Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

**Optimate6**  
ampmatic

**El cargador de baterías más avanzado y automático del mundo**

PRUEBA antes & tras la carga

Carga baterías muy descargadas (0.5V)

**Ampmatic:** se adapta a cualquier tamaño de batería



**TM-181**  
**\$119.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de baja tensión (0,5V)

2

PRUEBA antes de la carga

3

Pulso de encendido

4

RECUPERACIÓN Turbo

5

RECUPERACIÓN Ampmatic Pulso

6

CARGA Ampmatic

7




OPTIMIZACIÓN Ampmatic

8

PRUEBA tras la carga

9

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	<b>5A Ampmatic</b>
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 240Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

## Optimate6 select

**El cargador de baterías más avanzado del mundo para baterías de ciclo profundo y arranque de 12 V**

Seleccione entre modos de carga de **14,4 V o 14,7 V**

Carga con compensación de la temperatura

Modo de servicio de suministro eléctrico - 13,6V 4A



**TM-191**  
**\$129.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS  
con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

**1**

Arranque de  
baja tensión  
(0,5V)

**2**

PRUEBA antes  
de la carga

**3**

Pulso de  
encendido

**4**

RECUPERACIÓN  
Turbo

**5**

RECUPERACIÓN  
*Ampmatic*  
Pulso

**6**

CARGA  
*Ampmatic*

**7**

OPTIMIZACIÓN  
*Ampmatic*

**8**

PRUEBA tras  
la carga

**9**

Mantenimiento  
de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	5A <i>Ampmatic</i> en 14.4 V / 14.7 V / 4A en 13.6 V
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos
PERFECTO PARA	  3 - 240Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

## Optimate7 select

**El cargador de baterías más avanzado del mundo para baterías de ciclo profundo y arranque de 12 V**

Seleccione entre modos de carga de **14,4 V o 14,7 V**

Carga con compensación de la temperatura

Modo de servicio de suministro eléctrico: 13,6 V 8 A



**TM-251**  
**\$179.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS  
con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

**1**

Selección

**2**

Arranque de baja tensión (0,5V)

**3**

Entretien OptiMate

**4**

RECUPERACIÓN Turbo

**5**

CARGA controlada

**6**

CARGA **Ampmatic**

**7**

OPTIMIZACIÓN

**8**

PRUEBA tras la carga

**9**

Mantenimiento de OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE

**10A Ampmatic @ 14.4V / 14.7V / 8A @ 13.6V**

UTILISATION

INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C

RÉCUPÉRATION

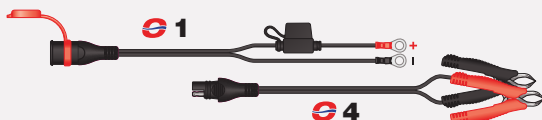
Démarrage basse tension 0.5V +  
Récupération par désulfatation en 2 étapes

IDÉAL POUR



STD AGM GEI 3 - 400Ah

ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS



# Optimate6

(12V/24V)

**El cargador de baterías  
12V & 24V más  
avanzado del mundo**



**TM-193**  
**\$129.90**

**Seleccione entre modos:  
12V 5A / 24V 2.5A**

Carga con compensación de la temperatura

**Ampmatic:** se adapta a cualquier tamaño de batería

**¡SEGURIDAD!** La tensión seleccionada debe coincidir con la batería.

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS  
con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

**1**

Selecciona  
tensión >  
Arranque de  
baja tensión

**2**

Protección  
automático

**3**

PRUEBA antes  
de la carga

**4**

RECUPERACIÓN  
**Ampmatic**  
Pulso

**5**

CARGA  
**Ampmatic**

**6**


OPTIMIZACIÓN  
**Ampmatic**

**7**

PRUEBA  
tras la carga

**8**

Mantenimiento  
inteligente  
de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	5A en 12 V / 2.5A en 24 V <b>Ampmatic</b>
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 1 pasos
PERFECTO PARA	  <b>3 - 200Ah (12V) / 1-100Ah (24V)</b>
ACCESORIOS DE CABLE	



## Optimate7 12-24V

**Para baterías de 12 V y 24 V con carga precisa controlada por temperatura**

**Seleccione entre modos: 12V 10A / 24V 5A**

Carga con compensación de la temperatura

**Ampmatic:** se adapta a cualquier tamaño de batería

**¡SEGURIDAD!** La tensión seleccionada debe coincidir con la batería.



**TM-261**  
**\$179.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

**1**

Selección de la tensión

**2**

Protección automática

**3**

PRUEBA antes de la carga

**4**

RECUPERACIÓN Pulso de baja tensión

**5**

CARGA controlada

**6**




OPTIMIZACIÓN

**7**

PRUEBA tras la carga

**8**

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	<b>10A @ 12V / 5A @ 24V Ampmatic</b>
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V (12V)+ RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 1 pasos
PERFECTO PARA	  <b>3 - 400Ah (12V) / 3-200Ah (24V)</b>
ACCESORIOS DE CABLE	

Le garantizamos : una mayor potencia de la batería;  
una mayor vida útil de la batería; la recuperación de su batería de litio de baja tensión



Ah

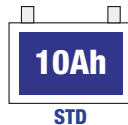


Una batería de LITIO ofrece el mismo amperaje de arranque que la batería de plomo-ácido sustituida, aunque con 3-4 veces menos de A/hora.

*Un vehículo almacenado con circuitos que están «siempre encendidos» agota los A/hora de su batería; una batería de litio se agotará más rápido.*

COMPARACIÓN:

Tamaño de la batería que puede proporcionar 120 AMPERIOS DE ARRANQUE.



= 120 C.A.



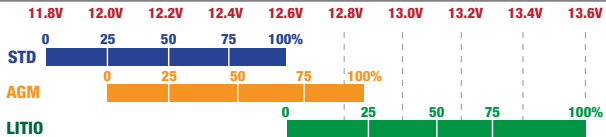
VOLTIOS



El intervalo de tensión de una batería de LITIO es mayor que el de una de plomo-ácido.

*Un cargador de plomo-ácido no cargará nunca por completo una batería de litio. El sistema de carga del vehículo se ha diseñado para una tensión inferior a la del plomo ácido; a unas rpm bajas o en estado de inactividad, una batería de litio pierde carga.*

VOLTIOS Y % DE CARGA:  
STD PLOMO-ÁCIDO  
AGM PLOMO-ÁCIDO  
LiFePO<sub>4</sub> LITIO



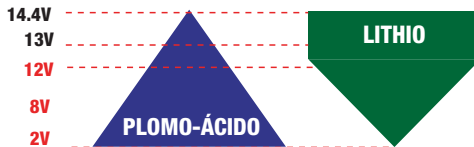
RECUPERE UNA BATERÍA AGOTADA



Una batería de LITIO agotada necesita una corriente baja para recuperarse de forma segura.

*Con tensiones bajas, los cargadores de plomo-ácido generan una corriente demasiado alta capaz de dañar una batería de litio.*

CORRIENTE DE CARGA  
PLOMO-ÁCIDO Y LITIO



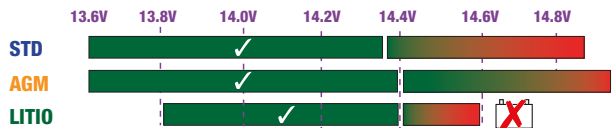
CARGA



Las baterías de LITIO necesitan cargarse a una tensión precisa.

*Cualquier tensión por encima de 14,6 V dañará las baterías de litio. Algunos cargadores de plomo-ácido suministran más de 14,6 V.*

TENSIÓN DE CARGA  
PLOMO-ÁCIDO Y LITIO



**Optimate** LFP  
lithium 4s 0.8A

**Protección exclusiva de la batería LiFePO<sub>4</sub>**

Mantenimiento a largo plazo para baterías de litio

Reinicio automático del BMS de la batería



**TM-471**  
**\$64.90**



1

Arranque de baja tensión (1V)

2

RECUPERACIÓN en caso de tensión ultrabaja

3

TENSIÓN BAJA RECUPERACIÓN / supervisión de las células

4

PRUEBA - daño en las células

5

CARGA de equilibrio de células

6

OPTIMIZACIÓN




7

PRUEBA tras la carga

8

Mantenimiento de OptiMate

con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 3 pasos
PERFECTO PARA	  hasta 30 Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

LITIO

**Optimate** LFP **x4**  
lithium 4s 0.8A QUAD BANK

**Protección exclusiva de la batería LiFePO<sub>4</sub>**

**x4**  
QUAD BANK

**TM-485**  
**\$243.90**

Mantiene las baterías totalmente listas.

4 bancos de carga independientes

Reinicio automático del BMS de la batería



con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS



1

Arranque de baja tensión (1V)

2

RECUPERACIÓN en caso de tensión ultrabaja

3

TENSIÓN BAJA RECUPERACIÓN / supervisión de las células

4

PRUEBA - daño en las células

5

CARGA de equilibrio de células

6



OPTIMIZACIÓN

7

PRUEBA tras la carga

8

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 3 pasos
PERFECTO PARA	  hasta 30 Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

**Optimate** LFP  
lithium 4s 5A

## El cargador profesional de baterías LiFePO<sub>4</sub> definitivo

Reinicio automático del BMS de la batería

Mantenimiento a largo plazo para baterías de litio

**SafeT°** Intervalo de temperatura de -20 °C a 45 °C

**Ampmatic** : se adapta a cualquier tamaño de batería



**TM-291**  
**\$129.90**



MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de baja tensión (0.5V)

2

PRUEBA antes de la carga

3

Comprobación de temperatura

4

RECUPERACIÓN en caso de tensión ultrabaja

5

TENSIÓN BAJA RECUPERACIÓN / supervisión de las células

6

PRUEBA - daño en las células

7

CARGA de equilibrio de células

8




OPTIMIZACIÓN

9

PRUEBA tras la carga

10

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	<b>5A Ampmatic</b>
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 3 pasos
PERFECTO PARA	  desde 100Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

**Optimate**  
lithium

**LFP  
Select**

**Chargeur de batterie  
professionnel LiFePO<sub>4</sub>  
haut de gamme pour les  
batteries 12.8V et 16V**

**TM-271**  
**\$179.90**



Réinitialisation automatique du  
BMS de la batterie

Maintenance longue durée pour Lithium

Safe T° de -20 °C à 45 °C

**Ampmatic:** s'adapte à toute taille de batterie



MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS  
con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de  
baja tensión  
(0.5V)

2

PRUEBA antes  
de la carga

3

Comprobación  
de temperatura

4

RECUPERACIÓN  
en caso  
de tensión  
ultrabaja

5

TENSIÓN BAJA  
RECUPERACIÓN  
/ supervisión  
de las células

6

PRUEBA -  
daño en  
las células

7

CARGA de  
equilibrio de  
células

8

OPTIMIZACIÓN

9

PRUEBA tras  
la carga

10

Mantenimiento  
de OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE

9.5A@ 12.8V / 7.5A @ 16V **Ampmatic**

UTILISATION

INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C

RÉCUPÉRATION

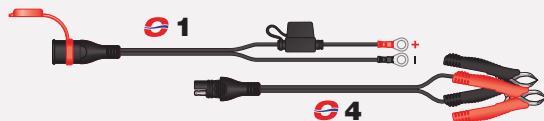
Arranque de baja tensión 0.5V +  
RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 3 pasos

IDÉAL POUR



Jusque 200A

ACCESORIOS DE CABLE



**Optimate** 12V  
DC → DC 12V 2A

**Carga una batería de plomo-ácido de 12 V desde otra batería de 12 V**

Cargue sin alimentación de CA

Mantenga una batería remota

Recupere su batería agotada



**TM-500**  
**\$89.90**

MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS con COLGADORES DE PARED  
❄️ CABLE ARCTIC

1

Arranque de baja tensión (1V)

2

RECUPERACIÓN Turbo

3

RECUPERACIÓN Pulso

4

CARGA controlada

5

OPTIMIZACIÓN

6

PRUEBA tras la carga

7

Mantenimiento de OptiMate



AMPERAJE DE CARGA

2A

USO

INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -20°C

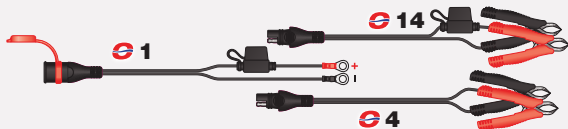
RECUPERACIÓN

Arranque de baja tensión 1V +  
RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos

PERFECTO PARA



ACCESORIOS DE CABLE



**Optimate**  
solar

SOLAR CHARGER  
WITH 6W PANEL

**Convierte su panel solar de 12 V en un cargador de pulsos inteligente para baterías de 12 V**

**TM-524**  
**\$99.90**

Control inteligente de pulsos y corriente

RECUPERE su batería agotada con energía solar

Mantenimiento a largo plazo controlado y SEGURO

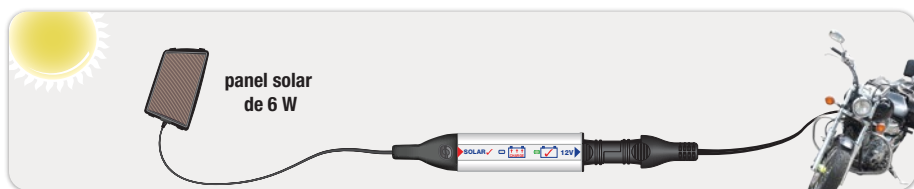
Luz roja encendida:  
POTENCIA  
SOLAR ADECUADA



Luz roja parpadeando:  
CARGANDO



Luz verde parpadeando:  
Manteniendo (LISTO)



1

TEST  
tensión +  
batería

2

RECUPERACIÓN  
Pulso (>1V)

3

CARGA  
Pulso




4

Mantenimiento  
pulso de  
OptiMate



INCLUYE:

- PANEL SOLAR DE 6 W con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS
- EQUIPO DE MONTAJE
- CONTROLADOR DE CARGA + 0-140 12 V
- ACCESORIOS DE CABLE

AMPERAJE DE CARGA	4-5A peak pulse	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1V + CARGA Pulso	
PERFECTO PARA	  desde 2Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		



**Optimate**  
solar

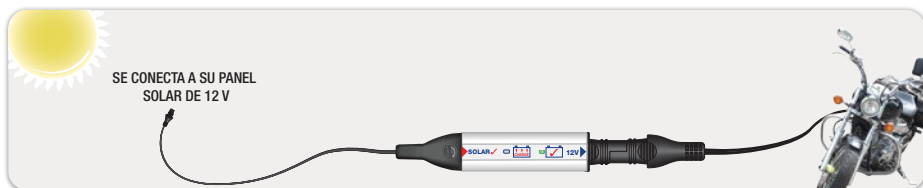
**Convierte su panel solar de 12 V en un cargador de pulsos inteligente para baterías de 12 V**

**TM-520**  
**\$52.90**

Control inteligente de pulsos y corriente

RECUPERE su batería agotada con energía solar

Mantenimiento a largo plazo controlado y SEGURO



1

TEST  
tensión +  
batería

2

RECUPERACIÓN  
Pulso (>1V)

3

CARGA  
Pulso

4

Mantenimiento  
pulso de  
OptiMate

INCLUYE:  
• CONTROLADOR DE CARGA + 0-140 12 V  
• ACCESORIOS DE CABLE

AMPERAJE DE CARGA	4-5A peak pulse	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1V + CARGA Pulso	
PERFECTO PARA	 desde 2Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		

**Optimate**  
solar

**El sistema de carga solar por pulsos de 6V más eficiente del mundo a partir de una panel solar de 12 V**

**TM-521**

**\$52.90**

Control inteligente de pulsos y corriente

RECUPERE su batería agotada con energía solar

Mantenimiento a largo plazo controlado y SEGURO

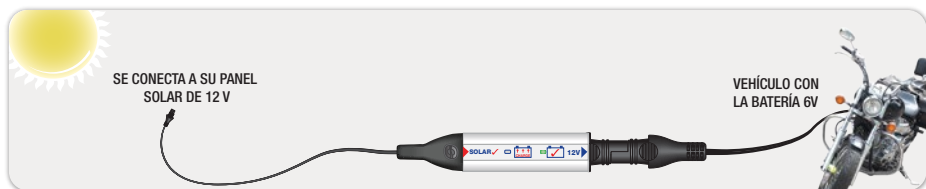
Luz roja encendida:  
POTENCIA  
SOLAR ADECUADA



Luz roja parpadeando:  
CARGANDO



Luz verde parpadeando:  
Manteniendo (LISTO)



1

TEST  
tensión +  
batería

2

RECUPERACIÓN  
Pulso (>1V)

3

CARGA  
Pulso

4

Mantenimiento  
pulso de  
OptiMate

INCLUYE:

- CONTROLADOR tDE CARGA + 0-141 6 V
- ACCESORIOS DE CABLE

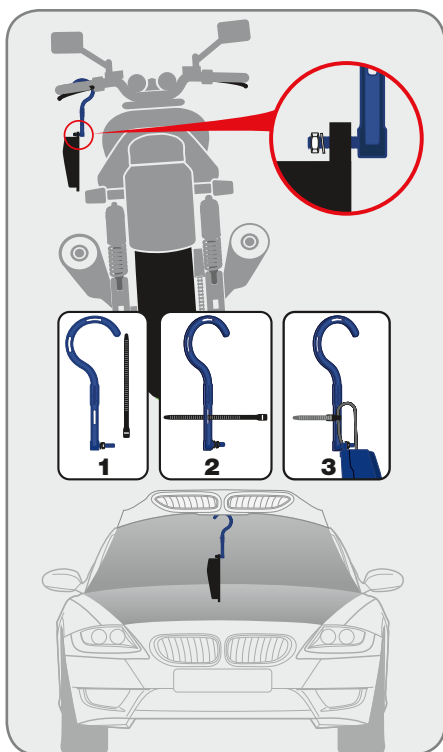
AMPERAJE DE CARGA	4-5A peak pulse	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1V + CARGA Pulso	
PERFECTO PARA	  desde 2Ah	
ACCESORIOS DE CABLE	 11 4	

# **Charger HOOK**

**Mantenga su cargador alejado del suelo y en posición horizontal.**

**Compatible con OptiMate 2, 3, 4, 5, 6, 7 y litio.**

**TS-252**



# OptiMATE

*The Battery Saving  
Charger*

**ESPECIFICACIONES  
GENERALES**

## **CARGADORES DE BATERÍAS CON ALIMENTACIÓN DE CA**

Intervalo de suministro de CA global: 100 - 240 V CA 50-60 Hz



Probado y de conformidad con los requisitos de interferencias electromagnéticas y de seguridad eléctrica de Norteamérica (Canadá y EE. UU.).



Cumple las normativas sin plomo de ROHS.



Cumple las normativas sin plomo de ROHS.

## **GARANTÍA**

Tres años de garantía de sustitución del producto.  
Más información en [www.tecmate.com/warranty](http://www.tecmate.com/warranty).

## **DISEÑO**

Todos los cargadores de baterías OptiMate han sido diseñados por TecMate al 100 %.

# **OptiMATE**

**accessories**

Podrá consultar la gama completa de accesorios de CABLE, USB, LED, MONITOR DE BATERÍA Y COMPROBADOR de OptiMate en **[optimate1.com](http://optimate1.com)**