

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.

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	 1 4 small	

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	  3 - 96Ah	
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

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

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

AMPERAJE DE CARGA	0.8A
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN muy descargadas
PERFECTO PARA	  3 - 50Ah
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	5A Ampmatic
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 GEL 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 Ampmatic
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	  3 - 200Ah (12V) / 1-100Ah (24V)
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

10A @ 12V / 5A @ 24V Ampmatic

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



ACCESORIOS DE CABLE



RAZONES POR LAS QUE NECESITA UN CARGADOR DE BATERÍAS OPTIMATE LITHIUM

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

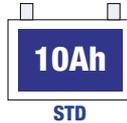


Una batería de LITIO ofrece el mismo amperaje de arranque que la batería de plomo-ácido sustituida, aunque con 3-4 veces menos de A/hora.

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.



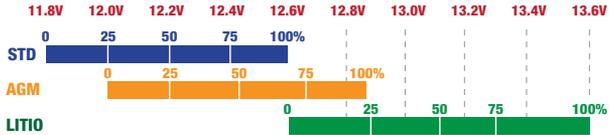
VOLTIOS



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
LiFePO₄ 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



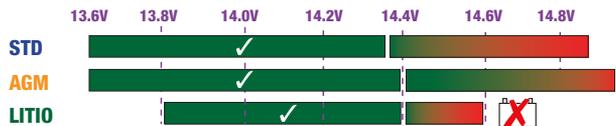
CARGA



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 LiFePO₄

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 LiFePO₄

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 LiFePO₄ 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

5A **Ampmatic**

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 LiFePO₄ haut de gamme pour les batteries 12.8V et 16V

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



TM-271
\$179.90



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

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

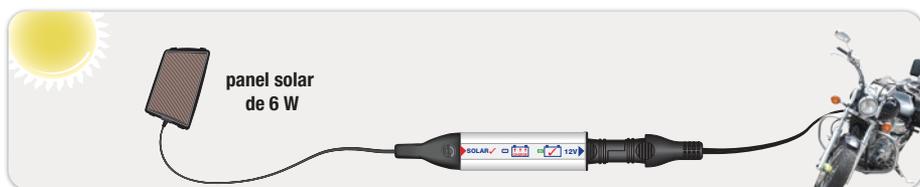
Luz roja encendida:
POTENCIA
SOLAR ADECUADA



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

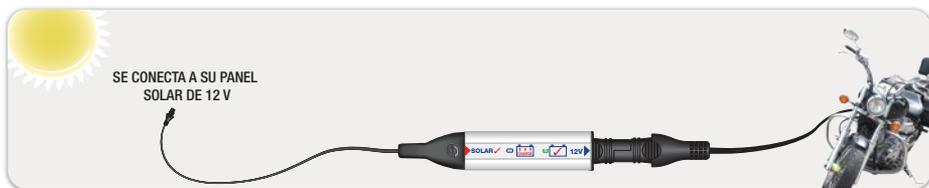
Convierte su panel solar de 12 V en un cargador de pulsos inteligente para baterías de 12 V

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

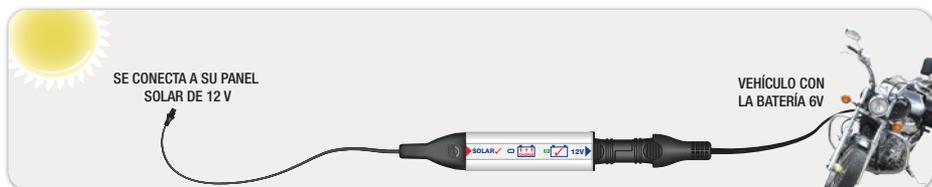
Luz roja encendida:
POTENCIA
SOLAR ADECUADA



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

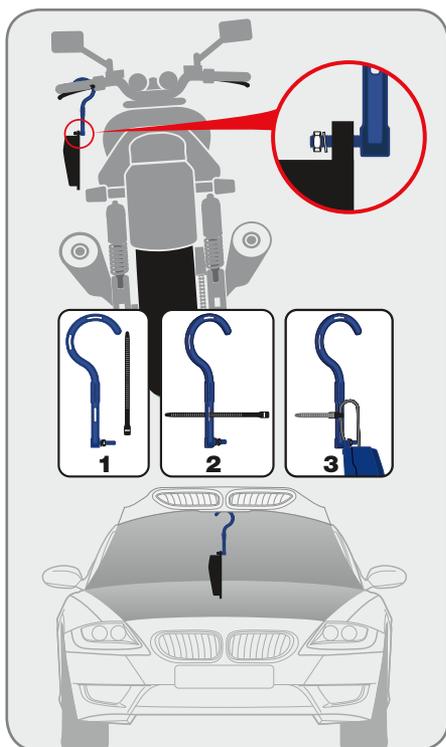
AMPERAJE DE CARGA	4-5A peak pulse	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1V + CARGA Pulso	
PERFECTO PARA	 desde 2Ah	
ACCESORIOS DE CABLE	 11 4	

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.

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**