

Optimate

EU-ES
septiembre 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 - 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-400

Control inteligente de tensión y corriente



MALETÍN ACOPLABLE
RESISTENTE AL POLVO

1

Arranque de baja tensión (4V)

2

CARGA controlada




3

OPTIMIZACION

4

Mantenimiento de OptiMate



AMPERAJE DE CARGA	0.6A	
USO	INTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 4V	
PERFECTO PARA	  2 - 30Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		

Optimate 1+

TM-402

¡Mantenimiento inteligente las 24 horas del día, los siete días de la semana, los 365 días del año!

Mayor potencia de la batería

Mayor vida útil de la batería



1

Arranque de baja tensión

2

CARGA controlada

3

OPTIMIZACION

4

Mantenimiento OptiMate '365'



AMPERAJE DE CARGA	0.6A	
USO	INTERIOR	t°min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 4V	
PERFECTO PARA	 STD AGM GEL 2 - 30Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		

Optimate2

Mantenimiento avanzado de baterías de 12 V

TM-420

Control inteligente de tensión y corriente

Carga baterías muy descargadas (2V)



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

TM-430

Recupera baterías sulfatadas y descuidadas

PRUEBA tras la carga



con MALETÍN A PRUEBA DE SALPICADURAS

1

Arranque de baja tensión (2V)

2

RECUPERACIÓN Turbo

3

RECUPERACIÓN Pulso

4

CARGA controlada

5



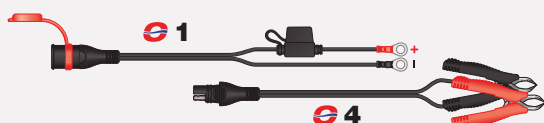
OPTIMIZACIÓN

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-450

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


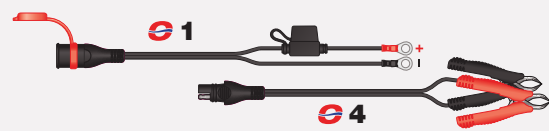
OPTIMIZACIÓN

6

PRUEBA tras la carga

7

Mantenimiento de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	2x 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-454

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	4 x 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-240



PRUEBA antes & tras la carga



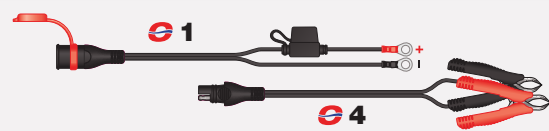
Programas STD & BMW CAN-bus

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-246

Selección automática programa CAN-bus

Cable de carga de MOTOCICLETA de 120 cm/4 ft



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

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

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
start/stop

**Ideal para aplicaciones de
ARRANQUE/APAGADO
y de ciclo profundo**

Mayor potencia de la batería mayor

Vida útil de la batería recupere baterías

Muy descargadas

TM-220



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

1

Arranque de
baja tensión
(2V)

2

RECUPERACIÓN
Pulso

3

CARGA
controlada

4



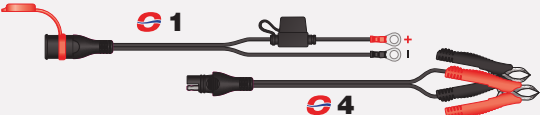
OPTIMIZACIÓN

5

PRUEBA tras
la carga

6

Mantenimiento
de OptiMate

AMPERAJE DE CARGA	4A
USO	INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 2 V
PERFECTO PARA	  DEEP CYCLE ÉFB AGM STD GEL 15 - 192Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

Optimate5
voltmatic

Cuidado avanzado de baterías de 6/12 V

TM-222

Selección de 6/12 V Voltmatic

Recupera baterías sulfatadas y descuidadas de 6/12 V



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-180

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	



TM-254

El cargador totalmente automático más avanzado del mundo, con compensación de temperatura



Mejore la potencia y la vida útil de las baterías

Cargue a cualquier temperatura

Recupere baterías agotadas

Alimentación de cc para mantenimiento de vehículo

- | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| 1
Arranque de baja tensión (0,5V) | 2
Pulso de encendido | 3
PRUEBA antes de la carga | 4
RECUPERACIÓN | |
| 5
RECUPERACIÓN Pulso | 6
CARGA | 7
OPTIMIZACIÓN | 8
PRUEBA tras la carga | 9
Mantenimiento OptiMate '365' |

AMPERAJE DE CARGA	10A
USO	INTERIOR / EXTERIOR t°min: -40°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 0.5V
PERFECTO PARA	DEEP CYCLE ÉFB AGM STD GEL 3 - 400Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

Optimate6 select

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

TM-190

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



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 en 14.4 V / 14.7 V / 4A en 13.6 V

USO

INTERIOR / EXTERIOR ❄️ t°min: -40°C

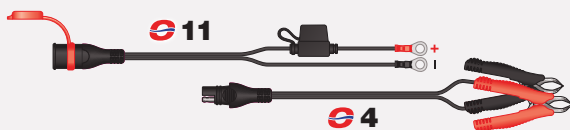
RECUPERACIÓN

Arranque de baja tensión 0.5V +
RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos

PERFECTO PARA



ACCESORIOS DE CABLE



Optimate7
select

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

TM-250

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



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

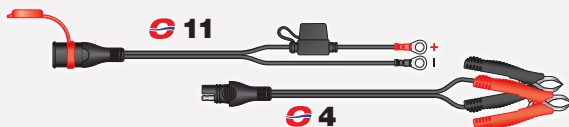
Démarrage basse tension 0.5V +
Récupération par désulfatation en 2 étapes

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-194

**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

TM-260

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.



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

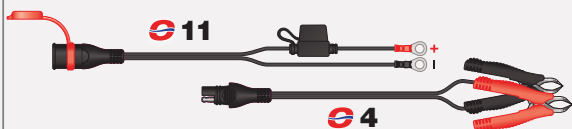
RECUPERACIÓN

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

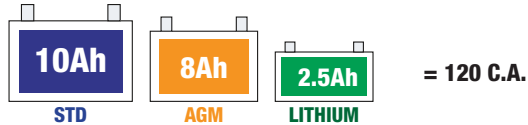


Una batería de LITIO ofrece el mismo amperaje de arranque que la batería de plomo-ácido sustituida, aunque con 3-4 veces menos de A/hora.

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.



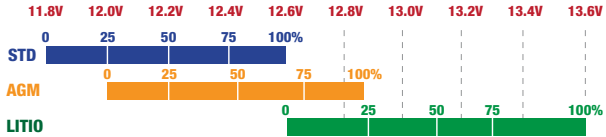
VOLTIOS



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



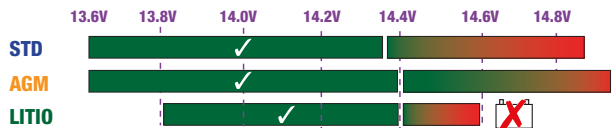
CARGA



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

TM-470

Mantenimiento a largo plazo para baterías de litio

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



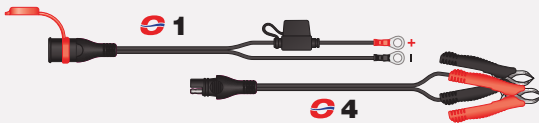
OPTIMIZACIÓN

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	  up to 30Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

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

Protección exclusiva de la batería LiFePO₄

TM-484

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	4 x 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	 desde 30Ah
ACCESORIOS DE CABLE	

Optimate LFP
lithium 4s 5A

El cargador profesional de baterías LiFePO₄ definitivo

TM-290

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



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

TM-270

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

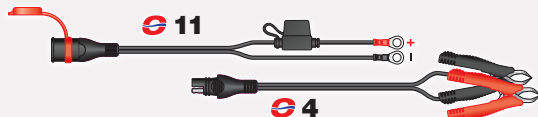
Arranque de baja tensión 0.5V + RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 3 pasos

IDÉAL POUR



Desde 200Ah

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

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

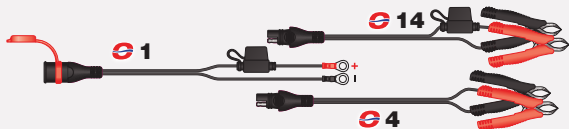
Arranque de baja tensión 1V +
RECUPERACIÓN Y PRUEBA de baja tensión en 2 pasos

PERFECTO PARA



6 - 96Ah

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

Control inteligente de pulsos y corriente

RECUPERE su batería agotada con energía solar

Mantenimiento a largo plazo controlado y SEGURO

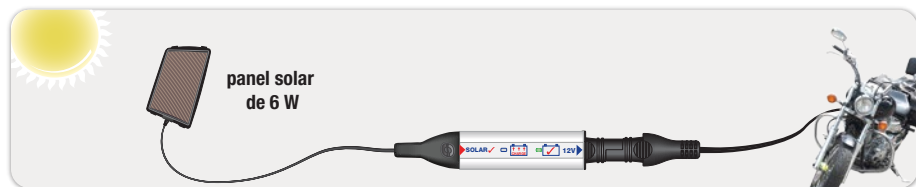
Luz roja encendida:
POTENCIA
SOLAR ADECUADA



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

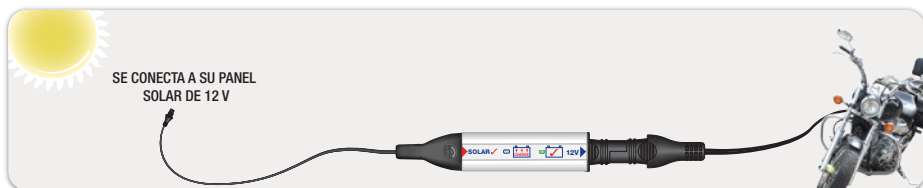
Convierte su panel solar de 12 V en un cargador de pulsos inteligente para baterías de 12 V

TM-520

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

Control inteligente de pulsos y corriente

RECUPERE su batería agotada con energía solar

Mantenimiento a largo plazo controlado y SEGURO

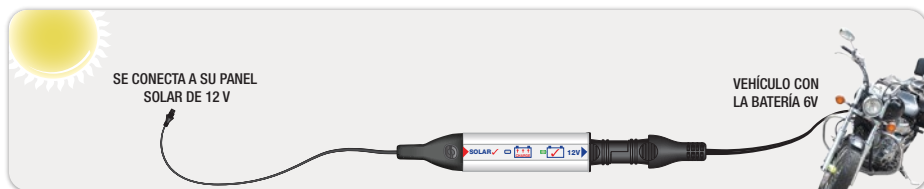
Luz roja encendida:
POTENCIA
SOLAR ADECUADA



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

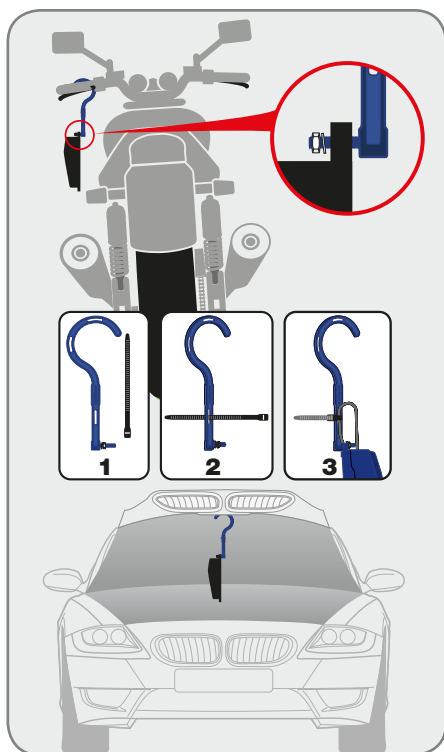
AMPERAJE DE CARGA	4-5A peak pulse	
USO	INTERIOR / EXTERIOR	t° min: -20°C
RECUPERACIÓN	Arranque de baja tensión 1V + CARGA Pulso	
PERFECTO PARA	  desde 2Ah	
ACCESORIOS DE CABLE		

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**