

# Optimate

EU-FR  
septembre 2016

## The Battery Saving Charger

PLUS DE PUISSANCE POUR VOTRE BATTERIE

UNE PLUS LONGUE VIE DE BATTERIE

RÉCUPÉREZ VOTRE BATTERIE « MORTE »



CHARGEURS/MAINTENEURS POLYVALENTS

MOTO

AUTO & MARINE

LITHIUM

DC TO DC

 SOLAR

**Téléchargez la version électronique sur**

**[www.tecmate.com/cat](http://www.tecmate.com/cat)**

**Disponible en EN, FR, ES, DE, IT, NL et plus encore.**

# 4 RAISONS POUR LESQUELLES OPTIMATE EST LE MEILLEUR CHARGEUR DE BATTERIES

## TOUT CHARGEUR DE BATTERIE OPTIMATE

- 1 TESTE** la condition de la batterie à la connexion, décide de la méthode de charge optimale, et lance la charge.
- 2 MODE DE MAINTENANCE UNIQUE 24/7**  
Vérifie la charge toutes les heures, délivre la charge exacte pour maintenir la batterie à 100% et alimenter l'électronique active du véhicule. Les pulsations douces empêchent la sulfatation.
- 3 EGALISE LES CELLULES** avec un programme de pulsations unique, amène chaque cellule à pleine charge pour une performance de batterie garantie à 100% !

## UNIQUEMENT LES MODÈLES DE CHARGEUR OPTIMATE AVEC RÉCUPÉRATION DE BATTERIE (OptiMate 3, 4, 5, 6 et Lithium)

- 4 SAUVE LES BATTERIES 'MORTES'** que les autres chargeurs sont incapables de sauver, à partir de ½ Volt.

Chargeurs de batterie plomb-acide (3, 4, 5, 6): *Programme contrôlé de désulfatation éprouvé pour récupération hors véhicule et programme de récupération bas voltage pour reconditionnement sur véhicule.*

Chargeurs de batterie au lithium (4 s 0.8 A ; 4 s 5 A) :  
*le programme de test et de récupération à basse tension éprouvé rééquilibre les cellules et détecte tout dommage.*

**Optimate**  
The Battery Saving  
Charger

## Optimate 1

### Entretien économique de batterie 12 V

TM-400

Contrôle intelligent de la tension du courant



PLUG-IN CASE  
DUSTPROOF

1

Démarrage basse tension (4V)

2

CHARGE contrôlée

3

OPTIMISATION

4

Entretien OptiMate



AMPÉRAGE DE CHARGE	0.6A
UTILISATION	INTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 4V
IDÉAL POUR	  <b>2 - 30Ah</b>
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

## Optimate 1+

**24-7-365 maintenance intelligente !**

**TM-402**

Une batterie plus performante

Une durée de vie plus longue pour votre batterie



**1**

Démarrage basse tension (4V)

**2**

CHARGE contrôlée

**3**

OPTIMISATION

**4**

Entretien OptiMate '365'



AMPÉRAGE DE CHARGE	0.6A
UTILISATION	INTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 4V
IDÉAL POUR	  <b>2 - 30Ah</b>
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

## Optimate2

### Entretien avancé de batterie 12 V

**TM-420**

Contrôle intelligent de  
la tension du courant

Démarrage basse  
tension (2V)



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(8V)

**2**

CHARGE  
contrôlée

**3**

OPTIMISATION

**4**

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	0.8A
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 2V
IDÉAL POUR	  3 - 96Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

# Optimate3

TM-430

**Le chargeur de batteries  
le plus FIABLE pour engins  
sportifs motorisés**

Récupère batteries sulfatées

TEST (après la charge)



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

1

Démarrage  
basse tension  
(2V)

2

RÉCUPÉRATION  
Turbo

3

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

4

CHARGE  
contrôlée

5

OPTIMISATION

6

TEST  
(après la  
charge)

7

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	0.8A
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 2V + Récupération par désulfatation en 2 étapes
IDÉAL POUR	  3 - 50Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

# Optimate3 x2

DUAL BANK

**Le chargeur de batteries le plus FIABLE pour engins sportifs motorisés**

**x2**  
DUAL BANK

**TM-450**

Voies de charge dépendants

Charge des batteries connectées en série



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(2V)

**2**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**3**

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**4**

CHARGE  
contrôlée

**5**

OPTIMISATION

**6**

TEST  
(après la  
charge)

**7**

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	0.8A
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 2V + Récupération par désulfatation en 2 étapes
IDÉAL POUR	  <b>3 - 50Ah</b>
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS (par sortie)	

# Optimate3 x4

QUAD BANK

**Le chargeur de batteries le plus FIABLE pour engins sportifs motorisés**

**x4**  
QUAD BANK

**TM-454**

Voies de charge dépendants

Charge des batteries connectées en série



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(2V)

**2**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**3**

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**4**

CHARGE  
contrôlée

**5**

OPTIMISATION

**6**

TEST  
(après la  
charge)

**7**

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	4 x 0.8A
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 2V + Récupération par désulfatation en 2 étapes
IDÉAL POUR	  3 - 50Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS (par sortie)	

# Optimate4

**Le chargeur de batteries  
le plus avancé et  
fiable dans les sports  
motorisés**

**TM-240**



TEST (avant et après la charge)

Programmes STD & BMW CAN-bus

Récupère les batteries dégradées (0.5V)

Programme 1 STANDARD

**1**

Démarrage  
basse tension  
(0.5V)

**2**

TEST  
(avant la  
charge)

**3**

Pulsations de  
réactivation

**4**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**5**

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**6**

CHARGE  
contrôlée

**7**

OPTIMISATION

**8**

TEST  
(après la  
charge)

**9**

Entretien  
OptiMate

❄️ BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES  
avec FIXATIONS MURALES  
CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

AMPÉRAGE DE CHARGE

0.8A

UTILISATION

INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ t°min: -40°C

RÉCUPÉRATION

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

IDÉAL POUR



ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS  
(par sortie)



## Edition CAN-bus

**TM-246**

Programmes CAN-bus présélectionné

Câble de charge MOTO 120 cm



### Programme 2 CAN-bus

**1**

 CAN-bus  
réactivation de  
l'impulsion

**2**

 CAN-bus  
contrôle de  
basse tension

**3**

 TEST  
(avant la  
charge)

**4**

 RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**5**

 CHARGE  
contrôlée

**6**

 CAN-bus  
OPTIMISATION

**7**

 CAN-bus TEST  
(après la  
charge)

**8**

 CAN-bus  
Entretien  
OptiMate

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**AMPÉRAGE DE CHARGE**
**0.8A**
**UTILISATION**
**INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE** ❄️ t°min: -40°C

**RÉCUPÉRATION**
**Démarrage basse tension 0.5V +  
Récupération par désulfatation en 2 étapes**
**IDÉAL POUR**

**ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS**


**Optimate5**  
start/stop

**Idéal pour DÉMARRAGE/  
ARRÊT et applications de  
cycle prolongé**

**TM-220**

Plus de puissance pour votre batterie

Une plus longue vie de la batterie

Récupération de votre batterie déchargée



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(2V)

**2**

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**3**

CHARGE  
contrôlée

**4**

OPTIMISATION

**5**

TEST  
(après la  
charge)

**6**

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	4A	
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE	t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 2V + Récupération par désulfatation en 2 étapes	
IDÉAL POUR	   <b>EFB AGM STD GEL</b> 15 - 192Ah	
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS		

**Entretien  
avancé pour  
batteries 6/12 V**

**TM-222**

Sélection **Voltmatic** 6V/12V

Récupère les batteries 6 V/12 V sulfatées et dégradées



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(1V)

**2**

Sélection  
CHARGE  
**Voltmatic**

**3**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**4**

RÉCUPÉRATION  
par impulsions

**5**

CHARGE  
contrôlée

**6**

OPTIMISATION

**7**

TEST  
(après la  
charge)

**8**

Entretien  
OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE	4A @ 6V / 2.8A @ 12V
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 1V + Récupération par désulfatation en 2 étapes
IDÉAL POUR	  8 - 120Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

**Entretien novateur  
tout-en-un pour toutes  
batteries 12 V**

**TM-180**



TEST (avant et après la charge)

Récupère les batteries dégradées (0.5V)

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

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(0.5V)

**2**

TEST  
(avant la  
charge)

**3**

Pulsations de  
réactivation

**4**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**5**

RECUPERATION  
**Ampmatic**  
par impulsions

**6**

CHARGE  
**Ampmatic**

**7**

OPTIMISATION  
**Ampmatic**

**8**

TEST  
(après la  
charge)

**9**

Entretien  
OptiMate  
intelligent

**AMPÉRAGE DE CHARGE**

**5A Ampmatic**

**UTILISATION**

**INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE** ❄️ t°min: -40°C

**RÉCUPÉRATION**

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

**IDÉAL POUR**



**ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS**



**Le chargeur le plus avancé  
au monde entièrement  
automatisé, avec  
compensation de  
température**

**TM-254**



Amélioration de la puissance et de la durée de vie de votre batterie

Charge à basse/haute température

Récupération de votre batterie « morte »

Alimentation cc pour le service véhicule

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(0.5V)

**2**

Pulsations de  
réactivation

**3**

TEST  
(avant la  
charge)

**4**

RÉCUPÉRATION

**5**

RECUPERATION  
par impulsions

**6**

CHARGE

**7**

OPTIMISATION

**8**

TEST  
(après la  
charge)

**9**

Entretien  
OptiMate '365'

<b>AMPÉRAGE DE CHARGE</b>	<b>10A</b>
<b>UTILISATION</b>	<b>INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE</b> ❄️ <b>t°min: -40°C</b>
<b>RÉCUPÉRATION</b>	<b>Démarrage basse tension 0.5V + Récupération par désulfatation en 2 étapes</b>
<b>IDÉAL POUR</b>	 <b>DEEP CYCLE</b> <b>ÉFB AGM STD GEL 3 - 400Ah</b>
<b>ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS</b>	

## Optimate6 select

**Le chargeur de batterie le plus avancé au monde pour les batteries 12 V à cycle profond et de démarrage**

Modes de charge 14.4 V/14.7 V

Charge avec compensation de température

Mode de service sous alimentation secteur



**TM-190**

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec FIXATIONS MURALES  
CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**1**

Démarrage  
basse tension  
(0.5V)

**2**

TEST  
(avant la charge)

**3**

Pulsations de  
réactivation

**4**

RÉCUPÉRATION  
Turbo

**5**

RECUPERATION  
*Ampmatic*  
par impulsions

**6**

CHARGE  
*Ampmatic*

**7**

OPTIMISATION  
*Ampmatic*

**8**

TEST  
(après la charge)

**9**

Entretien  
OptiMate  
intelligent

**AMPÉRAGE DE CHARGE**

**5A *Ampmatic* @ 14.4V / 14.7V / 4A @ 13.6V**

**UTILISATION**

**INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ t°min: -40°C**

**RÉCUPÉRATION**

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

**IDÉAL POUR**



**STD AGM GEL 3 - 240Ah**

**ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS**



## Optimate7 select

### Entretien novateur tout-en-un pour toutes batteries 12 V

### TM-250

Modes de charge 14.4 V/14.7 V

Charge avec compensation de température

Mode de service sous alimentation  
secteur – 13,6 V 8 A



❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

1

Sélection

2

Démarrage  
basse tension  
(0.5V)

3

TEST  
(avant la  
charge)

4

RÉCUPÉRATION  
Turbo

5

RECUPERATION  
par impulsions

6

CHARGE  
contrôlée

7

OPTIMISATION

8

TEST  
(après la  
charge)

9

Entretien  
OptiMate

**AMPÉRAGE DE CHARGE**

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

**UTILISATION**

**INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ 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

**Le chargeur de batterie  
(12V & 24V) le plus  
avancé au monde**

Modes 12V 5A / 24V 2.5A

Charge avec compensation de température

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

**SÛR !** La tension sélectionnée doit être compatible avec la batterie.



**TM-194**

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPERATURES POLAIRES

**1**

Sélection Volts  
> démarrage  
basse tension

**2**

Protection  
automatique

**3**

TEST  
(avant la  
charge)

**4**

RECUPERATION  
**Ampmatic**  
par impulsions

**5**

CHARGE  
**Ampmatic**

**6**

OPTIMISATION  
**Ampmatic**

**7**

TEST  
(après la  
charge)

**8**

Entretien  
OptiMate  
Intelligent

AMPÉRAGE DE CHARGE	5A @ 12V / 2.5A @ 24V <b>Ampmatic</b>
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ t°min: -40°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 0.5V (12V)+ Récupération par désulfatation en 1 étapes
IDÉAL POUR	 <b>STD AGM GEL</b> 3 - 200Ah (12V) / 1-100Ah (24V)
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

## Optimate7 (12-24V)

**Pour les batteries 12 V et 24 V avec charge précise à température contrôlée**

**TM-260**



Modes 12V 10A / 24V 5AV

Charge avec compensation de température

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

**SÛR !** La tension sélectionnée doit être compatible avec la batterie.

❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec **FIXATIONS MURALES**  
**CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER**  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**1**

Sélection Volts  
> démarrage  
basse tension

**2**

Protection  
automatique

**3**

TEST  
(avant la  
charge)

**4**

RECUPERATION  
basse tension  
par impulsions

**5**

CHARGE  
contrôlée

**6**

OPTIMISATION

**7**

TEST  
(après la  
charge)

**8**

Entretien  
OptiMate

<b>AMPÉRAGE DE CHARGE</b>	<b>10A @ 12V / 5A @ 24V Ampmatic</b>
<b>UTILISATION</b>	<b>INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE</b> ❄️ <b>t°min: -40°C</b>
<b>RÉCUPÉRATION</b>	<b>Démarrage basse tension 0.5V (12V)+ Récupération par désulfatation en 1 étapes</b>
<b>IDÉAL POUR</b>	  <b>3 - 400Ah (12V) / 3-200Ah (24V)</b>
<b>ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS</b>	

Garanti ! Plus de puissance pour votre batterie  
Plus longue vie de la batterie - Récupération de votre batterie au lithium basse tension.



Ah



Une batterie au LITHIUM produit le même courant de démarrage que la batterie plomb-acide qu'elle a remplacée, mais avec 3 à 4 fois moins d'ampères/heure.

Un véhicule au repos avec un circuit « allumé en permanence » décharge les ampères/heure de sa batterie ;

COMPARAISON:

Taille de batterie qui peut produire une puissance au démarrage de 120.



= 120 C.A.



TENSION



La plage de tension d'une batterie au LITHIUM est plus élevée que celle d'une batterie plomb-acide.

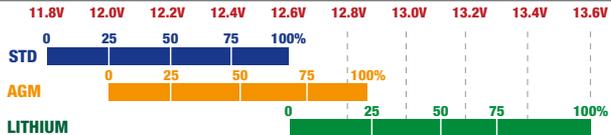
Un chargeur de batterie plomb-acide ne chargera pas complètement une batterie au lithium. Le système de charge du véhicule est conçu pour une tension inférieure à celle du plomb-acide ; à l'arrêt ou à bas régime, une batterie au lithium perd sa charge.

TENSION ET % DE CHARGE :

PLOMB-ACIDE STD

PLOMB-ACIDE AGM

LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM



RÉCUPÉREZ UNE BATTERIE DÉCHARGÉE

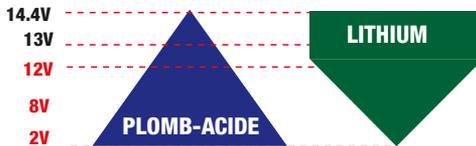


Une batterie au LITHIUM déchargée nécessite un faible courant pour récupérer en toute sécurité.

À des faibles voltages, les chargeurs de batterie plomb-acide délivrent un courant élevé qui endommagera la batterie au lithium.

COURANT DE CHARGE

PLOMB-ACIDE ET LITHIUM



CHARGE

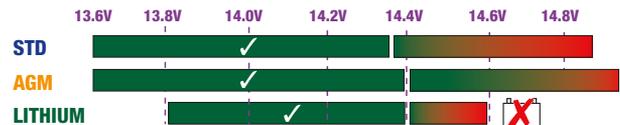


Une batterie au LITHIUM nécessite une charge à tension précise.

Une tension supérieure à 14,6 V endommage les batteries au lithium. Certains chargeurs plomb-acide délivrent plus de 14,6 V.

TENSION DE CHARGE

PLOMB-ACIDE ET LITHIUM



**Optimate** **LFP**  
lithium 4s 0.8A

## Protection unique pour batterie LiFePO<sub>4</sub>

**TM-470**

Maintenance longue durée pour Lithium

Réinitialisation automatique du BMS de la batterie



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

**1**

Démarrage basse tension (0.5V)

**2**

RÉCUPÉRATION ultra basse tension

**3**

RÉCUPÉRATION FAIBLE VOLTAGE / contrôle des cellules

**4**

TEST - défaut des cellules

**5**

CHARGE avec équilibrage des cellules

**6**

OPTIMISATION

**7**

TEST (après la charge)

**8**

Entretien OptiMate

AMPÉRAGE DE CHARGE

 0.8A

UTILISATION

INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C

RÉCUPÉRATION

Démarrage basse tension 0.5V +  
Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST

IDÉAL POUR



jusque 30Ah

ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS



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

## Préparation unique des batteries LiFePO<sub>4</sub> pour les REVENDEURS

**TM-484**

Conservation des batteries 100 % chargées

4 sorties de charge indépendantes

Réinitialisation automatique du BMS de la batterie



BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES avec FIXATIONS MURALES



- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>1</b><br>Démarrage basse tension (0.5V)       | <b>2</b><br>RÉCUPÉRATION ultra basse tension | <b>3</b><br>RÉCUPÉRATION FAIBLE VOLTAGE / contrôle des cellules | <b>4</b><br>TEST - défaut des cellules |
| <b>5</b><br>CHARGE avec équilibrage des cellules | <b>6</b><br>OPTIMISATION                     | <b>7</b><br>TEST (après la charge)                              | <b>8</b><br>Entretien OptiMate         |

<b>AMPÉRAGE DE CHARGE</b>	0.8A
<b>UTILISATION</b>	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
<b>RÉCUPÉRATION</b>	Démarrage basse tension 0.5V + Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST
<b>IDÉAL POUR</b>	 Jusque 30Ah
<b>ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS (par sortie)</b>	

**Optimate** **LFP**  
lithium 4s 5A

## Chargeur de batterie professionnel LiFePO<sub>4</sub> haut de gamme

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-290**



BOÎTIER RÉSISTANT  
AUX INTEMPÉRIES avec  
FIXATIONS MURALES

- |  |  |  |                                    |   |
|--|--|--|------------------------------------|---|
| <b>1</b><br>Démarrage basse tension (0.5V) | <b>2</b><br>TEST (avant la charge)               | <b>3</b><br>RÉCUPÉRATION ultra basse tension | <b>4</b><br>Ultra LOW VOLT SAVE    | <b>5</b><br>RÉCUPÉRATION FAIBLE VOLTAGE / contrôle des cellules |
| <b>6</b><br>TEST - défaut des cellules     | <b>7</b><br>CHARGE avec équilibrage des cellules | <b>8</b><br>OPTIMISATION                     | <b>9</b><br>TEST (après la charge) | <b>10</b><br>Entretien OptiMate                                 |

<b>AMPÉRAGE DE CHARGE</b>	<b>5A Ampmatic</b>
<b>UTILISATION</b>	<b>INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C</b>
<b>RÉCUPÉRATION</b>	<b>Démarrage basse tension 0.5V + Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST</b>
<b>IDÉAL POUR</b>	  <b>Jusque 100Ah</b>
<b>ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS (par sortie)</b>	

**Optimate**  
lithium **LFP Select**

## Chargeur de batterie professionnel LiFePO<sub>4</sub> 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



❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec FIXATIONS MURALES  
CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES



**1**

Démarrage basse tension (0.5V)

**2**

TEST  
(avant la charge)

**3**

RÉCUPÉRATION  
ultra basse tension

**4**

Ultra LOW  
VOLT SAVE

**5**

RÉCUPÉRATION  
FAIBLE VOLTAGE  
/ contrôle des cellules

**6**

TEST  
- défaut des cellules

**7**

CHARGE avec  
équilibrage des cellules

**8**

OPTIMISATION

**9**

TEST  
(après la charge)

**10**

Entretien  
OptiMate

**AMPÉRAGE DE CHARGE**

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

**UTILISATION**

**INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE** ❄️ t°min: -40°C

**RÉCUPÉRATION**

**Démarrage basse tension 0.5V +  
Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST**

**IDÉAL POUR**



**Jusque 200Ah**

**ACCESSOIRES DE  
CONNEXION INCLUS**



**Optimate** 12V  
DC → DC 12V 2A

## Charge une batterie 12V plomb-acide à partir d'une autre batterie 12V

**TM-500**

Réinitialisation automatique du BMS de la batterie

Maintient une batterie difficile d'accès

Maintient une batterie difficile d'accès



❄️ **BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**  
avec FIXATIONS MURALES  
CÂBLE CONÇU POUR RÉSISTER  
À DES TEMPÉRATURES POLAIRES

**1**

Démarrage basse tension (1V)

**2**

RÉCUPÉRATION Turbo

**3**

RÉCUPÉRATION par impulsions

**4**

CHARGE contrôlée

**5**

OPTIMISATION

**6**

TEST (après la charge)

**7**

Entretien OptiMate



<b>AMPÉRAGE DE CHARGE</b>	<b>2A</b>
<b>UTILISATION</b>	<b>INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE</b> ❄️ t°min: -40°C
<b>RÉCUPÉRATION</b>	<b>Démarrage basse tension 1V + Récupération par désulfatation en 2 étapes</b>
<b>IDÉAL POUR</b>	  <b>6 - 96Ah</b>
<b>ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS</b>	

**Transforme votre panneau solaire de 12 V en un chargeur intelligent par impulsions pour les batteries 12 V**

**TM-524**

Contrôle intelligent des impulsions

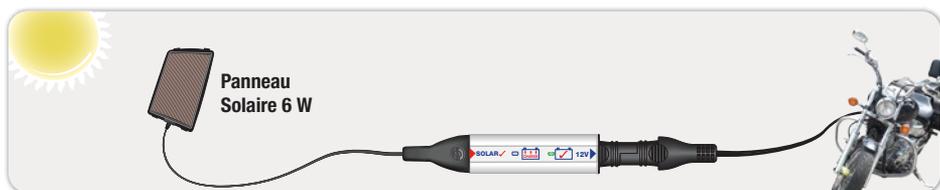
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

Maintenance longue durée sûre et contrôlée

LED rouge allumée:  
ALIMENTATION  
SOLAIRE OK

LED rouge  
clignotante: CHARGE

LED verte clignotante:  
En maintenance (prêt)



**1**  
TEST  
tension solaire  
et batterie

**2**  
Impulsions de  
réactivation  
(à partir de 1V)

**3**  
Impulsions  
CHARGE

**4**  
Entretien  
OptiMate  
par impulsions



INCLUS :  
PANNEAU SOLAIRE 6 W avec BÔÎTIER  
RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES  
MATÉRIEL DE MONTAGE  
+ CONTRÔLEUR DE CHARGE 12 V  
(0 à 140 Ah)  
+ ACCESSOIRES DE CONNEXION

AMPÉRAGE DE CHARGE	4-5A pic d'impulsion	
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE	t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 1V RECUPERATION par impulsions	
IDÉAL POUR	 à partir de 2Ah	
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS		

**Transforme votre panneau solaire de 12 V en un chargeur intelligent par impulsions pour les batteries 12 V**

**TM-520**

Contrôle intelligent des impulsions

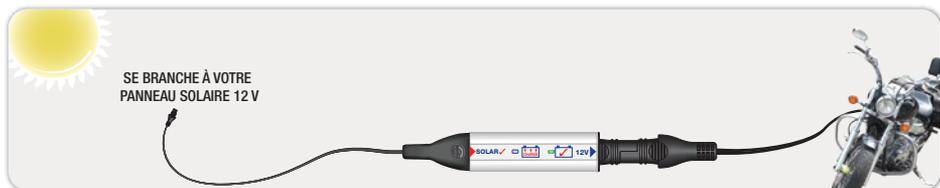
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

Maintenance longue durée sûre et contrôlée

LED rouge allumée:  
ALIMENTATION  
SOLAIRE OK

LED rouge  
clignotante: CHARGE

LED verte clignotante:  
En maintenance (prêt)



**1**  
TEST  
tension solaire  
et batterie

**2**  
Impulsions de  
réactivation  
(à partir de 1V)

**3**  
Impulsions  
CHARGE

**4**  
Entretien  
OptiMate  
par impulsions

INCLUS :  
+ CONTRÔLEUR DE CHARGE 12 V  
(0 à 140 Ah)  
+ ACCESSOIRES DE CONNEXION

AMPÉRAGE DE CHARGE	4-5A pic d'impulsion
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 1V RECUPERATION par impulsions
IDÉAL POUR	 à partir de 2Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	 1 4

**Le 1er chargeur solaire 6V à impulsions  
du monde fonctionnant à partir d'un  
panneau solaire standard 12V**

**TM-521**

Contrôle intelligent des impulsions

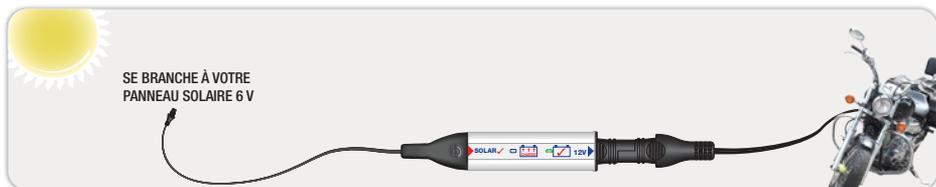
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

Maintenance longue durée sûre et contrôlée

LED rouge allumée:  
ALIMENTATION  
SOLAIRE OK

LED rouge  
clignotante: CHARGE

LED verte clignotante:  
En maintenance (prêt)



**1**

TEST  
tension solaire  
et batterie

**2**

Impulsions de  
réactivation  
(à partir de 1V)

**3**

Impulsions  
CHARGE

**4**

Entretien  
OptiMate  
par impulsions

INCLUS :

- + CONTRÔLEUR DE CHARGE 6 V (0 à 141 Ah)
- + ACCESSOIRES DE CONNEXION

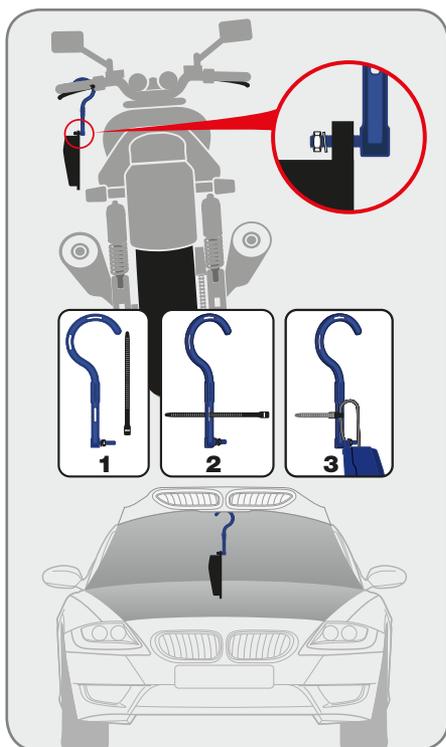
AMPÉRAGE DE CHARGE	4-5A pic d'impulsion
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 1V RECUPERATION par impulsions
IDÉAL POUR	  à partir de 2Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

# **Charger HOOK**

TS-252

**Permet de garder votre chargeur en hauteur et bien visible**

**Compatible avec OptiMate 2, 3, 4, 5, 6, 7, Lithium**



# OptiMATE

The Battery Saving  
Charger

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES

## CHARGEURS DE BATTERIE ALIMENTÉS PAR COURANT ALTERNATIF

Plage d'alimentation en CA : 100 à 240 V CA – 50/60 Hz



Testés et conformes aux exigences relatives à la sécurité électrique et aux interférences électromagnétiques en Europe et Amérique du Nord (Canada et États-Unis).



Conformes à la directive RoHS limitant les concentrations de plomb.



Certification de la Commission californienne de l'énergie.

### GARANTIE

Garantie de remplacement des produits de 3 ans. Pour de plus amples informations, consultez notre site à l'adresse suivante : [www.tecmate.com/warranty](http://www.tecmate.com/warranty).

### CONCEPTION

Tous les chargeurs de batterie OptiMate sont 100 % conçus par TecMate.

# OptiMATE

accessories

Découvrez toute notre gamme d'accessoires OptiMate  
(CÂBLE, USB, LED, CONTRÔLEUR de batterie et TESTEUR)

à l'adresse suivante :  
[optimize1.com](http://optimize1.com)