

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

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	  2 - 30Ah
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	  2 - 30Ah
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



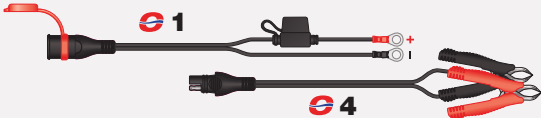
OPTIMISATION

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



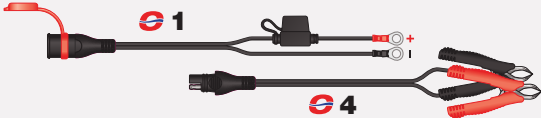
OPTIMISATION

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	  3 - 50Ah
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



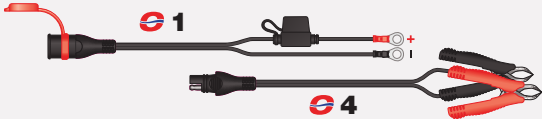
OPTIMISATION

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




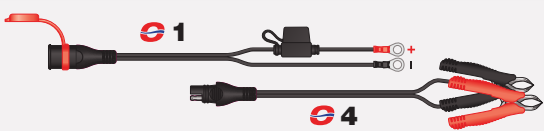
OPTIMISATION

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	  ÉFB AGM STD GEL 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



**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

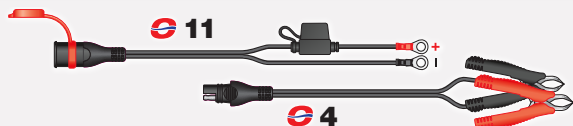
RÉCUPÉRATION

**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


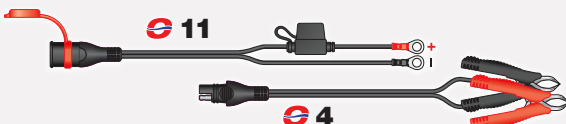
Charge à basse/haute température

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' |

AMPÉRAGE DE CHARGE	10A
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ t°min: -40°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 0.5V + Récupération par désulfatation en 2 étapes
IDÉAL POUR	 DEEP CYCLE ÉFB AGM STD GEL 3 - 400Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	 11 and 4

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

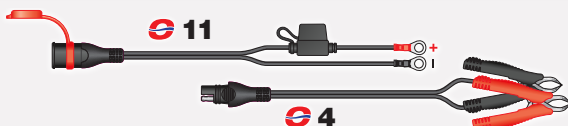
**Démarrage basse tension 0.5V +
Récupération par désulfatation en 2 étapes**

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

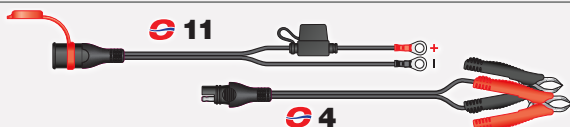
**Démarrage basse tension 0.5V +
Récupération par désulfatation en 2 étapes**

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 Ampmatic

UTILISATION

INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE ❄️ t°min: -40°C

RÉCUPÉRATION

**Démarrage basse tension 0.5V (12V)+
Récupération par désulfatation en 1 étapes**

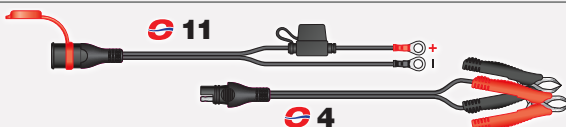
IDÉAL POUR



STD AGM GEL

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



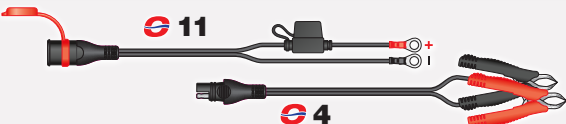
OPTIMISATION

7

TEST
(après la
charge)

8

Entretien
OptiMate

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

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



Ah

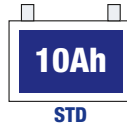


Une batterie au LITHIUM produit le même courant de démarrage que la batterie plomb-acide qu'elle a remplacée, mais avec 3 à 4 fois moins d'ampères/heure.

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.

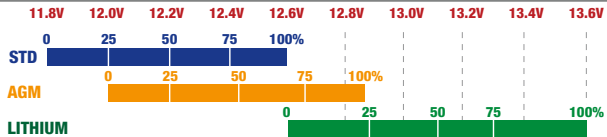
Un chargeur de batterie plomb-acide ne chargera pas complètement une batterie au lithium. Le système de charge du véhicule est conçu pour une tension inférieure à celle du plomb-acide ; à l'arrêt ou à bas régime, une batterie au lithium perd sa charge.

TENSION ET % DE CHARGE :

PLOMB-ACIDE STD

PLOMB-ACIDE AGM

LiFePO₄ LITHIUM



RÉCUPÉREZ UNE BATTERIE DÉCHARGÉE

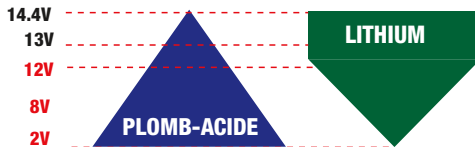


Une batterie au LITHIUM déchargée nécessite un faible courant pour récupérer en toute sécurité.

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

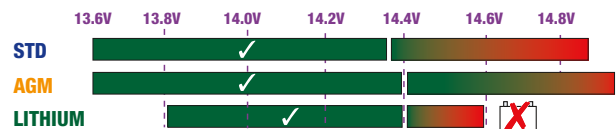


Une batterie au LITHIUM nécessite une charge à tension précise.

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 LiFePO₄

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

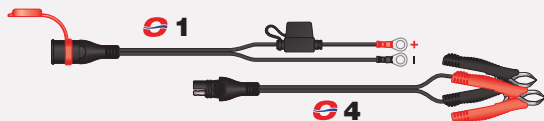
Démarrage basse tension 0.5V +
Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST

IDÉAL POUR



jusque 30Ah

ACCESSOIRES DE
CONNEXION INCLUS



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

Préparation unique des batteries LiFePO₄ 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



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 (par sortie)



Optimate **LFP**
lithium 4s 5A

Chargeur de batterie professionnel LiFePO₄ 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

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

5A Ampmatic

UTILISATION

INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C

RÉCUPÉRATION

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

IDÉAL POUR



Jusque 100Ah

ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS (par sortie)



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



❄️ **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

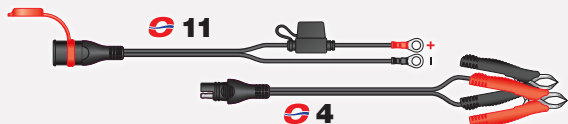
**Démarrage basse tension 0.5V +
Récupération par désulfatation en 3 étapes et TEST**

IDÉAL POUR



Jusque 200Ah

ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS





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



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

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

TM-524

Contrôle intelligent des impulsions

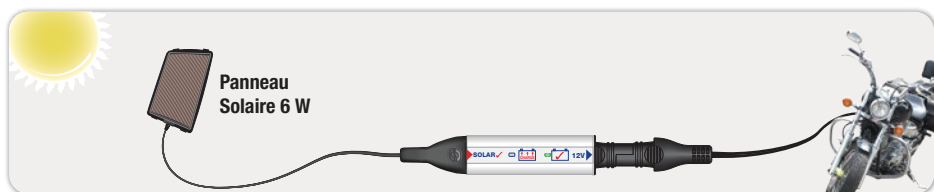
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

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 BOÎTIER
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

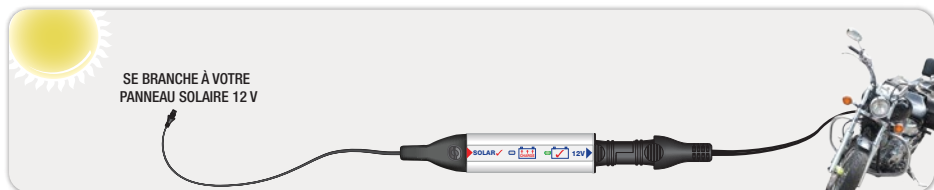
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

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	

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

TM-521

Contrôle intelligent des impulsions

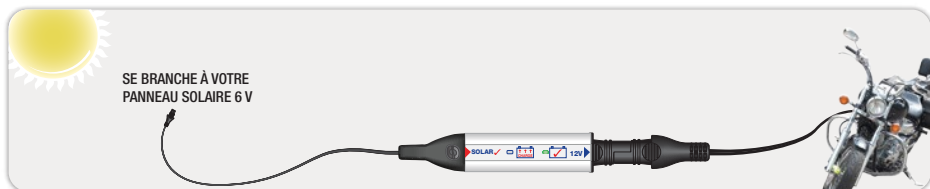
RÉCUPÉRATION de votre batterie à plat grâce à l'énergie solaire

Maintenance longue durée sûre et contrôlée

LED rouge allumée:
ALIMENTATION
SOLAIRE OK

LED rouge
clignotante: CHARGE

LED verte clignotante:
En maintenance (prêt)





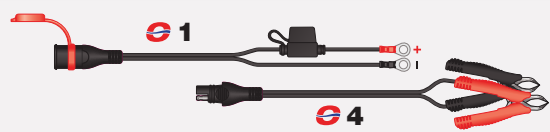
1
TEST
tension solaire
et batterie

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

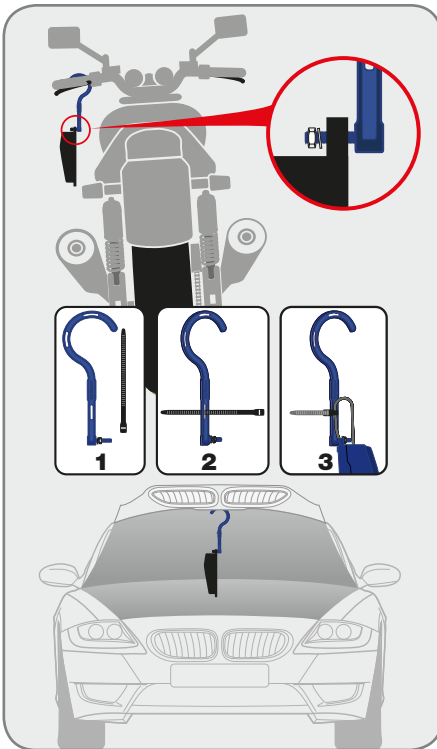
AMPÉRAGE DE CHARGE	4-5A pic d'impulsion
UTILISATION	INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE t°min: -20°C
RÉCUPÉRATION	Démarrage basse tension 1V RECUPERATION par impulsions
IDÉAL POUR	  à partir de 2Ah
ACCESSOIRES DE CONNEXION INCLUS	

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.

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