

OptiMATE

EU-IT
ottobre 2016

The Battery Saving Charger

PIÙ POTENZA ALLA BATTERIA

MAGGIORE DURATA DELLA BATTERIA

RECUPERA LE BATTERIE FUORI USO



MANTENIMENTO

RIGENERATORI HIGH PERFORMANCE

ANCHE PER SETTORE AUTOMOTIVE E MARITTIMO

LITIO

DC TO DC

 **SOLAR**



optimate1.com



Scarica la versione elettronica da

www.tecmate.com/cat

**Disponibile in italiano, inglese, francese,
spagnolo, tedesco, olandese e in altre lingue.**

4 RAGIONI PER LE QUALI OPTIMATE E' IL MIGLIOR CARICABATTERIE

TUTTI I CARICABATTERIE OPTIMATE

- 1 TESTER**, condizione della batteria alla connessione: decide il metodo di carica ottimale e lancia la carica.
- 2 TIPO DI MANTENIMENTO UNICO**
24/7 completamente sicuro. Verifica la carica tutte le ore, rilascia la carica esatta per mantenere la batteria al 100% e alimenta l'elettronica attiva del veicolo. Gli impulsi calibrati impediscono la solfatazione.
- 3 UGUALIA LE CELLE** con un programma ad impulsi unico, porta ogni cella a piena carica per una performance della batteria garantita al 100%!

MODELLO DI CARICABATTERIE CON RECUPERO DELLE BATTERIA

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

- 4 SALVA LE BATTERIE 'MORTE'** gli altri caricabatterie non riescono a recuperare batterie a partire da ½ Volt.

Caricabatterie per batterie piombo-acido (3, 4, 5, 6) : *Comprovato programma di desolfatazione controllata per il recupero fuori veicolo e programma di recupero a basso voltaggio per il ricondizionamento sul veicolo.*

Caricabatterie per batterie al litio (4s 0,8 A, 4s 5 A) : *Il comprovato programma di recupero e test a bassa tensione consente di ribilanciare le celle e verificare la presenza di eventuali danni.*

Optimate
*The Battery Saving
Charger*

OptiMate 1

**La convenienza
nella manutenzione
delle batterie da 12V**

Controllo intelligente di
tensione e corrente

TM-400



CUSTODIA A INNESTO
RESISTENTE ALLA
POLVERE

1
Accensione
a bassa
tensione (4V)

2
CARICA
controllata

3
OTTIMIZZA-
ZIONE

4
OptiMate
manutenzione



CORRENTE DI CARICA	0.6A			
USO	INTERIORE			t°min: -20°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 4V			
IDEALE PER	  2 - 30Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI				

OptiMATE 1⁺

**Mantenimento
intelligente,
sempre!**

TM-402

Più potenza alla batteria

Maggiore durata della batteria



1

Accensione
a bassa
tensione (4V)

2

CARICA
controllata

3

OTTIMIZZA-
ZIONE

4

OptiMate
manutenzione



CORRENTE DI CARICA	0.6A			
USO	INTERIORE			t°min: -20°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 4V			
IDEALE PER	    2 - 30Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI				

OptiMATE 2

Mantenimento avanzato delle batterie da 12V

Controllo intelligente di tensione e corrente

Carica le batterie totalmente scariche (2V)

TM-420



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1

Accensione a bassa tensione (2V)

2

CARICA controllata

3

OTTIMIZZAZIONE

4

OptiMate manutenzione

CORRENTE DI CARICA	0.8A				
USO	INTERIORE	t°min: -20°C			
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 2V				
IDEALE PER	 STD AGM GEL 3 - 96Ah				
ACCESSORI PER CONNESSIONI					

OptiMATE 3

**Il caricabatterie
più AFFIDABILE
negli sport di potenza**

Recupera le batterie solfatate trascurate

TEST dopo la carica

TM-430



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1 Accensione a bassa tensione (2V)	2 RECUPERO Turbo	3 RECUPERO Impulsi
4 CARICA controllata	5 OTTIMIZZAZIONE	6 TEST dopo la carica
		7 OptiMate manutenzione

CORRENTE DI CARICA	0.8A		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C	
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 2V + Recupero per desolfatazione a 2 fasi		
IDEALE PER	  3 - 50Ah		
ACCESSORI PER CONNESSIONI			

OptiMATE 3 **x2**
DUAL BANK

**Il caricabatterie
più AFFIDABILE
negli sport di potenza**

x2
DUAL BANK

TM-450

Uscite di carica indipendenti

Carica le batterie collegate in serie



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1

Accensione
a bassa
tensione (2V)

2

RECUPERO
Turbo

3

RECUPERO
Impulsi

4

CARICA
controllata

5

OTTIMIZZA-
ZIONE

6

TEST dopo
la carica

7

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	2 x 0.8A		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C	
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 2V + Recupero per desolfatazione a 2 fasi		
IDEALE PER	 3 - 50Ah		
ACCESSORI PER CONNESSIONI (Per uscita)			

OptiMATE 3

X4
QUAD BANK

**Il caricabatterie più
AFFIDABILE negli sport
di potenza**

Uscite di carica indipendenti

Carica le batterie collegate
in serie

X4
QUAD BANK

TM-454



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1

Accensione
a bassa
tensione (2V)

2

RECUPERO
Turbo

3

RECUPERO
Impulsi

4

CARICA
controllata

5

OTTIMIZZA-
ZIONE

6

TEST dopo
la carica

7

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

4 x 0.8A

USO

INTERIORE/ESTERIORE

t°min: -20°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 2V
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



3 - 50Ah

ACCESSORI PER CONNESSIONI (Per uscita)



optimate1.com



OptiMATE 4

Il caricabatterie più avanzato e più affidabile negli sport di potenza

TEST prima & dopo la carica

Programmi STD & BMW CAN-bus

Recupera le batterie totalmente scariche (0.5V)



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle bassissime temperature

Programma STD 1

1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

TEST prima
della carica

3

'Risveglio'
a impulsi

4

RECUPERO
Turbo

5

RECUPERO
Impulsi

6

CARICA
controllata

7

OTTIMIZZA-
ZIONE

8

TEST dopo
la carica

9

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

0.8A

USO

INTERIORE/ESTERIORE



t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



3 - 50Ah

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



OptiMATE 4

Edizione CAN-bus

Programmi STD & BMW CAN-bus

Cavo di carica per MOTO 4 ft/120 cm



Programma CAN-bus 2

1 CAN-bus 'Svegliatevi' impulso	2 CAN-bus controllo a bassa tensione	3 'Risveglio' a impulsi	4 RECUPERO Impulsi
5 CARICA controllata	6 CAN-bus OTTIMIZA- ZIONE	7 CAN-bus TEST dopo la carica	8 CAN-bus OptiMATE manutenzione

CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPESTIVE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

CORRENTE DI CARICA	0.8A
USO	INTERIORE/ESTERIORE t°min: -40°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 0.5V + scariche profonde
IDEALE PER	 3 - 50Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

OptiMATE 5 start/stop

**Ideale per AVVIO/ARRESTO
e applicazioni a ciclo
profondo**

Più potenza alla batteria maggiore

Durata della batteria recuperata

Recuperate le batterie fuori uso

TM-220



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1

Accensione
a bassa
tensione (2V)

2

RECUPERO
a impulsi

3

CARICA

4

OTTIMIZZA-
ZIONE

5

TEST dopo
la carica

6

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	4A		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C	
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 2V		
IDEALE PER	  DEEP CYCLE EFB AGM STD GEL 15 - 192Ah		
ACCESSORI PER CONNESSIONI			



Manutenzione avanzata delle batterie da 6/12V

TM-222

Selezione Voltmatic 6V/12V

Recupera le batterie da 6V/12V
solfatate e trascurate



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1

Accensione
a bassa
tensione (1V)

2

Voltmatic
Selezione di
carica

3

RECUPERO
Turbo

4

RECUPERO
Impulsi

5

CARICA
controllata

6

OTTIMIZZA-
ZIONE

7

TEST dopo
la carica

8

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

4A @ 6V / 2.8A @ 12V

USO

INTERIORE/ESTERIORE

t°min: -20°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 1V
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



8 - 120Ah

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



optimate1.com





**Manutenzione innovativa
all-in-one da 12V per
tutte le batterie**

TEST prima & dopo la carica

Recupera le batterie
totalmente scariche (0.5V)

Ampmatic : si adatta a
batterie di tutte le dimensioni

TM-180



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

TEST prima
della carica

3

'Risveglio'
a impulsi

4

RECUPERO
Turbo

5

Ampmatic
RECUPERO
Impulsi

6

Ampmatic
caricare

7

Ampmatic
OTTIMIZZA-
ZIONE

8

TEST dopo
la carica

9

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

5A Ampmatic

USO

INTERIORE/ESTERIORE



t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V (12V)
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



3 - 240Ah

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**





**The world's most advanced
fully automatic charger,
with T° compensation**

TM-254

Ottimizzate la potenza e la
durata della batteria

Caricate a qualsiasi temperatura

Recuperate le batterie fuori uso

Alimentazione cc per
assistenza veicolo



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE
 CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

'Risveglio'
a impulsi

3

TEST prima
della carica

4

RECUPERO
Turbo

5

RECUPERO
Impulsi

6

CARICARE

7

OTTIMIZZA-
ZIONE

8

TEST dopo
la carica

9

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

10A

USO

INTERIORE/ESTERIORE



t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



DEEP
CYCLE

EFB

AGM

STD

GEL

3 - 400Ah

ACCESSORI PER CONNESSIONI



optimat1.com





Il caricabatterie (12V) più avanzato al mondo

Modo di carica 14.4V / 14.7V selezionabili

Carica con compensazione di temperatura

Modo di servizio sotto alimentazione di settore – 13.6V 4A



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1
Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2
TEST prima
della carica

3
'Risveglio'
a impulsi

4
RECUPERO
Turbo

5
Ampmatic
RECUPERO
Impulsi

6
Ampmatic
CARICARE

7
Ampmatic
OTTIMIZZA-
ZIONE

8
TEST dopo
LA CARICA

9
SMART OptiMate
MANUTENZIONE

CORRENTE DI CARICA

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

USO

INTERIORE/ESTERIORE t°min: -40°C

RECUPERO

**Attivazione a bassa tensione 0.5V
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi**

IDEALE PER



**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**





Il caricabatterie completamente automatico più avanzato al mondo, con compensazione della temperatura

TM-250

Modo di carica 14.4V / 14.7V selezionabili

Carica con compensazione di temperatura

Modo di servizio sotto alimentazione di settore – 13.6V 8A



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Selezione

2

Attivazione a
bassa tensione
0.5V

3

TEST prima
della CARICA

4

RECUPERO
Turbo

5

RECUPERO
Impulsi

6

CARICA
controllata

7

OTTIMIZZA-
ZIONE

8

TEST dopo
la CARICA

9

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

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

USO

INTERIORE/ESTERIORE ❄ t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V (12V)
+ Recupero per desolfatazione a 2 fasi

IDEALE PER



3 - 400Ah

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



optimate1.com



OptiMATE 6

12V-24V

Il caricabatterie (12V & 24V) più avanzato al mondo

Tappa 12V 5A / 24V 2.5A selezionabili

Carica con temperatura compensata

Ampmatic: si adatta a batterie di tutte le dimensioni

SICURO! La tensione selezionata deve corrispondere a quella della batteria.

TM-194



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Selezione
della tensione

2

Protezione
automatica

3

TEST prima
della CARICA

4

Ampmatic
RECUPERO
Impulsi

5

Ampmatic
CARICA

6

Ampmatic
OTTIMIZZA-
ZIONE

7

TEST dopo
la CARICA

8

SMART
OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

5A @ 12V / 2.5A @ 24V Ampmatic

USO

INTERIORE/ESTERIORE ❄ t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V (12V)
+ Recupero per desolfatazione a 1 fasi

IDEALE PER



**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**





**Per batterie da 12 e 24 V
con carica accurata a
temperatura controllata**

Modo di carica 12V 10A / 24V 5A

Carica con compensazione di temperatura

Ampmatic : si adatta a
batterie di tutte le dimensioni

SICURO! La tensione selezionata deve
corrispondere a quella della batteria.

TM-260



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Selezione
della tensione

2

Protezione
automatica

3

TEST prima
della CARICA

4

RECUPERO
Impulsi bassa
tensione

5

CARICA
controllata

6

OTTIMIZZA-
ZIONE

7

TEST dopo
la CARICA

8

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA

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

USO

INTERIORE/ESTERIORE ❄ t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V (12V)
+ Recupero per desolfatazione a 1 fasi

IDEALE PER



STD

AGM

GEL

3 - 400Ah (12V) / 3 - 200Ah (24V)

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



optimat1.com



Garantito : maggiore potenza e durata della batteria; recupero delle batterie al litio a bassa tensione.



Ah



CONFRONTO:

Dimensioni della batteria
che può fornire
120 A di avviamento.



= 120 C.A.



VOLT



L'intervallo di tensione di una batteria al litio è più alto di una batteria piombo-acido.

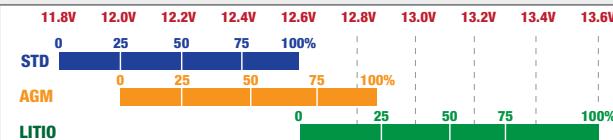
Un caricabatterie al piombo non riesce a caricare completamente una batteria al litio. Il sistema di ricarica del veicolo è stato progettato per le tensioni basse delle

VOLT e % DI CARICA:

PIOMBO-ACIDO STANDARD

PIOMBO-ACIDO AGM

LiFePO₄ LITIO



RECUPERA UNA
BATTERIA SCARICA

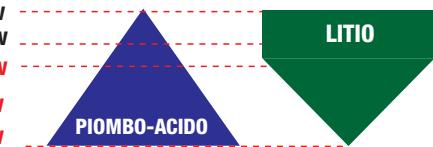


Per essere recuperata in maniera sicura, una batteria al litio scarica ha bisogno di bassa corrente.

I caricabatterie piombo-acido a bassa tensione erogano corrente elevata, che danneggia la batteria al litio.

CORRENTE DI CARICA

PIOMBO-ACIDO
E LITIO



IN CARICA



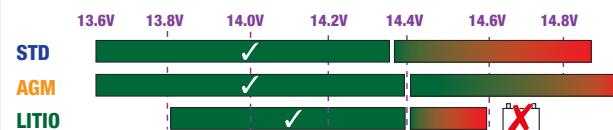
Una batteria al litio necessita di una tensione di carica precisa.

Una tensione superiore a 14,6 V danneggia le batterie al litio.

Alcuni caricabatterie piombo-acido erogano tensioni superiori a 14,6 V.

TENSIONE DI CARICA

PIOMBO-ACIDO
E LITIO



OptiMATE
lithium **LFP**
4s 0.8A

Protezione della batteria Unique LiFePO4

Mantenimento a lungo termine
per Lithium

Reset automatico BMS della batteria

TM-470



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

1
Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2
bassa tensione
ultra risparmio

3
BASSO VOLTAGGIO
RECUPERO
/ monitoraggio
delle celle

4
TEST - danni
alla cella

5
CARICA per
equalizzazione
delle celle

6
OTTIMIZZA-
ZIONE

7
TEST dopo
la carica

8
OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	0.8A	
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 0.5V + Recupero per desolfatazione a 3 fasi	
IDEALE PER	 LFP fino a 30Ah	
ACCESSORI PER CONNESSIONI		

OptiMATE lithium **LFP** 4s 0.8A **X4** QUAD BANK

Batterie Unique LiFePO₄ preparate per i RIVEN

TM-484

Batterie sempre pronte al 100%

4 uscite di carica indipendenti

Reset automatico BMS della batteria



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE



1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

bassa tensione
ultra risparmio

3

BASSO VOLTAGGIO
RECUPERO /
monitoraggio
delle celle

4

TEST - danni
alla cella

5

CARICA per
equalizzazione
delle celle

6

OTTIMIZZA-
ZIONE

7

TEST dopo
la carica

8

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	4 x 8A			
USO	INTERIORE/ESTERIORE t°min: -20°C			
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 0.5V + Recupero per desolfatazione a 3 fasi			
IDEALE PER	 LFP fino a 30Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI (Per uscita)				



Ultimate LifePO₄ caricabatteria professionale

Reset automatico BMS della batteria

Mantenimento a lungo termine per Lithium

SafeT° Resiste a temperature comprese tra -20°C e 45°C

Ampmatic : si adatta a batterie di tutte le dimensioni



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE



1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

TEST prima
della carica

3

Controllo della
temperatura

4

RECUPERO a
tensione
ultra bassa

5

BASSO VOLTAGGIO
RECUPERO /
monitoraggio
delle celle

6

TEST - danni
alla cella

7

CARICA per
equalizzazione
delle celle

8

OTTIMIZZA-
ZIONE

9

TEST dopo
la carica

10

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	5A / Ampmatic	
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 0.5V + TEST e RECUPERO a bassa tensione a 3 fasi	
IDEALE PER	 LFP fino a 100Ah	
ACCESSORI PER CONNESSIONI		

OptiMATE
lithium

LFP
Select

Ultimate LifePO₄
caricabatteria
professionale per
batterie da 12.8V e 16V

TM-270



Reset automatico BMS della batteria

Mantenimento a lungo termine per Lithium

SafeT° Resiste a temperature comprese tra -20°C e 45°C

Ampmatic: si adatta a batterie di tutte le dimensioni



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Accensione
a bassa
tensione (0.5V)

2

TEST prima
della carica

3

Controllo della
temperatura

4

RECUPERO a
tensione
ultra bassa

5

BASSO VOLTAGGIO
RECUPERO /
monitoraggio
delle celle

6

TEST - danni
alla cella

7

CARICA per
equalizzazione
delle celle

8

OTTIMIZZA-
ZIONE

9

TEST dopo
la carica

10

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	9.5A Ampmatic @ 12.8V / 7.5A @ 16V	
USO	INTERIORE/ESTERIORE ❄ t°min: -40°C	
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 0.5V + Recupero per desolfatazione a 3 fasi e salvare	
IDEALE PER	  fino a 200Ah	
ACCESSORI PER CONNESSIONI		



Carica una batteria al piombo-acido da 12 V da un'altra batteria da 12 V Ricaricate senza alimentazione CA

Ricaricate senza
alimentazione CA

Mantenete la batteria remota

RECUPERA LE BATTERIE FUORI USO



CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE con OCCHIELLI DI MONTAGGIO A PARETE

CAVO "ARTIC" resistente alle
bassissime temperature

1

Accensione
a bassa
tensione (1V)

2

RECUPERO
Turbo

3

RECUPERO
Impulsi

4

CARICA
controllata

5

OTTIMIZZA-
ZIONE

6

TEST dopo
la carica

7

OptiMate
manutenzione



CORRENTE DI CARICA	2A
USO	INTERIORE/ESTERIORE t°min: -40°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 1V + Recupero per desolfatazione a 2 fasi
IDEALE PER	  6 - 96Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI	



SOLAR CHARGER
WITH 6W PANEL

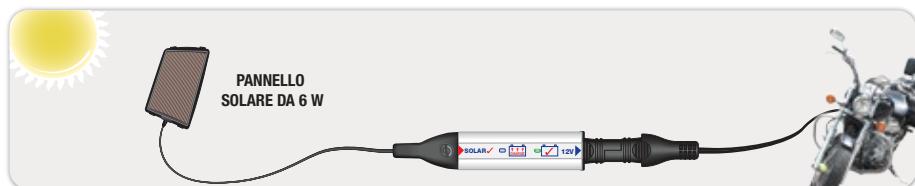
**Converte il pannello solare da
12 V in un caricabatterie a impulsi
intelligente per batterie da 12 V**

TM-524

Controllo di corrente a impulsi intelligente

RECUPERA le batterie fuori uso
con l'energia solare

Mantenimento a lungo termine
SICURO e controllato



1
TEST
tensione +
batteria

2
RECUPERO
Impulsi
(from 1V)

3
Impulso
caricare

4
OptiMate
MANUTENZIONE
IMPULSI



INCLUDE:
 + PANNELLO SOLARE DA 6 W con
CUSTODIA RESISTENTE ALLE
INTEMPERIE
 + HARDWARE DI MONTAGGIO
 + CONTROLLO DI CARICA
 + 0-140 12 V
 + CABLE ACCESSORIES

CORRENTE DI CARICA		4-5A impulso di picco		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C		
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 1V RECUPERO a impulsi			
IDEALE PER	 STD AGM GEL da 2Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI INCLUSI				



**Converte il pannello solare da 12 V in
un caricabatterie a impulsi intelligente
per batterie da 12 V**

TM-520

Controllo di corrente a impulsi intelligente

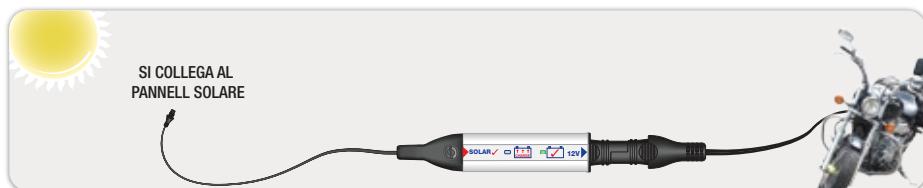
RECUPERA le batterie fuori uso
con l'energia solare

Mantenimento a lungo termine
SICURO e controllato

Spia rossa accesa (ON):
ENERGIA SOLARE OK

Spia rossa lampeggiante:
IN CARICA

Spia verde lampeggiante:
in mantenimento (PRONTO)



1
TEST
tensione +
batteria

2
RECUPERO
Impulsi
(from 1V)

3
Impulso
caricare

4
OptiMate
MANUTENZIONE
IMPULSI

INCLUDE:
+ CONTROLLO DI CARICA
+0-140 12 V
+ ACCESSORI PER CAVI

CORRENTE DI CARICA		4-5A impulso di picco		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C		
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 1V RECUPERO a impulsi			
IDEALE PER	 STD AGM GEL da 2Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI INCLUSI				



Il primo caricatore a pannello solare 6V ad impulsi al mondo funzionante da derivazione di un pannello solare standard 12 V

TM-521

Controllo di corrente a impulsi intelligente

RECUPERA le batterie fuori uso con l'energia solare

Mantenimento a lungo termine
SICURO e controllato



SI COLLEGA AL PANNELLO SOLARE

1
TEST tensione + batteria

2
RECUPERO Impulsi (from 1V)

3
Impulso caricare

4
OptiMate MANUTENZIONE IMPULSI

INCLUDE:
+ CONTROLLO DI CARICA 0141 6 V
+ ACCESSORI PER CAVI

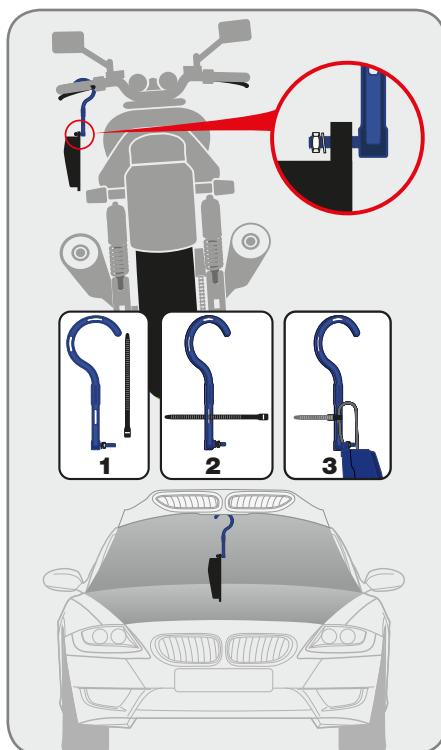
CORRENTE DI CARICA		4-5A impulso di picco		
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C		
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 1V RECUPERO a impulsi			
IDEALE PER	 STD AGM GEL da 2Ah			
ACCESSORI PER CONNESSIONI INCLUSI				

Charger HOOK

Permette di tenere il vostro caricatore in alto e ben visibile

Compatibile con OptiMate 2, 3, 4, 5, 6, 7, Lithium

TS-252



OptiMATE

**The Battery Saving
Charger**

Specifiche generali

CARICABATTERIE CON ALIMENTAZIONE CA

Range di alimentazione CA universale: 100–240 V CA 50–60 Hz



Testati e conformi ai requisiti di sicurezza e interferenza elettromagnetica dell'America del Nord (Canada e USA).



Conformi alla direttiva ROHS (esenzione delle batterie al piombo).



Conformi secondo la Commissione per l'Energia della California.

GARANZIA

Tre anni di garanzia. Per maggiori informazioni consultare la pagina www.tecmate.com/warranty.

DESIGN

Tutti i caricabatterie OptiMate sono interamente progettati da TecMate.

OptiMATE

accessories

Scoprite l'intera gamma di accessori OptiMate (CAVI, USB, LED, MONITOR e TESTER di batterie) su optimat1.com