

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**



optimize1.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%!

MODELLI 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 e 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	



Optimate2

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

OTTIMIZZA-
ZIONE

4

OptiMate
manutenzione

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

Optimate3

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

TM-430

Recupera le batterie solfatate trascurate

TEST dopo la carica



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



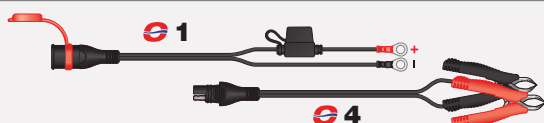
OTTIMIZZA-
ZIONE

6

TEST dopo
la carica

7

OptiMate
manutenzione

CORRENTE DI CARICA	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	

Optimate3 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)	

Optimate3

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



**ACCESSORI PER
CONNESSIONI
(Per uscita)**



Optimate4

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)






TM-240

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
OTTIMIZZAZIONE | 8
TEST dopo la carica |
| | | | 9
OptiMate manutenzione |

CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE 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 + Recupero per desolfatazione a 2 fasi
IDEALE PER	  3 - 50Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

Optimate4

**Edizione
CAN-bus**

TM-246

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
OTTIMIZZA-
ZIONE

7

CAN-bus
TEST dopo
la carica

8

CAN-bus
OptiMate
manutenzione

CUSTODIA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
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



**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



Optimate5
start/stop

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

TM-220

Più potenza alla batteria maggiore

Durata della batteria recuperate

Recuperate le batterie fuori uso



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	 EFB AGM STD GEL 15 - 192Ah 
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

Optimate5
voltmatic

Manutenzione avanzata delle batterie da 6/12V

Selezione **Voltmatic** 6V/12V

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

TM-222



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	

Optimate6
ampmatic

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

TEST prima & dopo la carica

Recupera le batterie
totalmente scariche (0.5V)



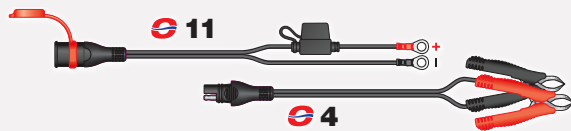
Ampmatic : si adatta a
batterie di tutte le dimensioni

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	

Optimate7
ampmatic

**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


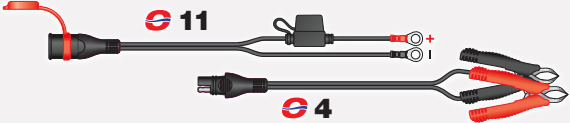
Recuperate le batterie fuori uso

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	

Optimate6
select

Il caricabatterie (12V) più avanzato al mondo

TM-190

Modo di carica 14.4V / 14.7V selezionabili

Carica con compensazione di temperatura



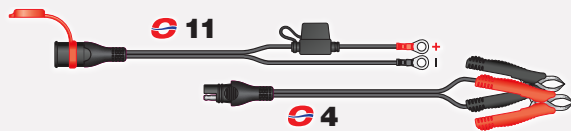
Modo di servizio sotto alimentazione di settore – 13.6V 4A



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	  3 - 240Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

Optimate7
select

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

Modo di carica 14.4V / 14.7V selezionabili

Carica con compensazione di temperatura

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



TM-250

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	

Optimate6

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



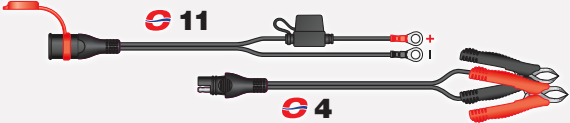
Ampmatic
OTTIMIZZA-
ZIONE

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	  3 - 200Ah (12V) / 1 - 100Ah (24V)
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

Optimate7 12-24V

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

TM-260



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.

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 <i>Ampmatic</i> @ 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	  3 - 400Ah (12V) / 3 - 200Ah (24V)
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

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



Ah



Una batteria al litio offre gli stessi ampère di avviamento della batteria piombo-acido che ha sostituito, ma con un consumo 3-4 volte inferiore in termini di ampère per ora.

Un veicolo parcheggiato con circuiti sempre accesi perde Ah dalla batteria; una batteria al litio si scarica più velocemente.

CONFRONTO:

Dimensioni della batteria
che può fornire
120 A di avviamento.



STD



AGM



LITIO

= 120 C.A.



VOLT



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

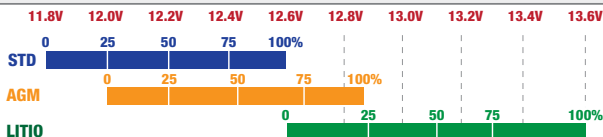
Un caricabatterie al piombo non riesce a caricare completamente una batteria al litio. Il sistema di ricarica del veicolo è stato progettato per le tensioni basse delle

VOLT e % DI CARICA:

PIOMBO-ACIDO STANDARD

PIOMBO-ACIDO AGM

LiFePO₄ LITIO



RECUPERA UNA
BATTERIA SCARICA

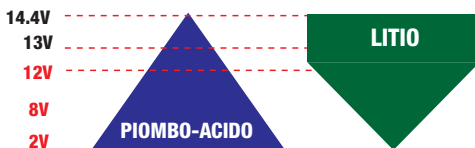


Per essere recuperata in maniera sicura, una batteria al litio scarica ha bisogno di bassa corrente.

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 **LFP**
lithium 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	   fino a 30Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI	

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



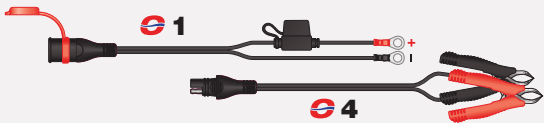
OTTIMIZZA-
ZIONE

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	  fino a 30Ah
ACCESSORI PER CONNESSIONI (Per uscita)	

Optimate **LFP**
lithium 4s 0.8A

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



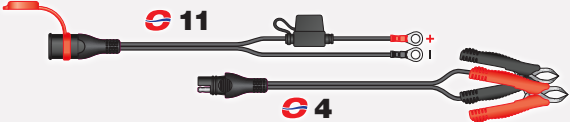


TM-290



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	  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

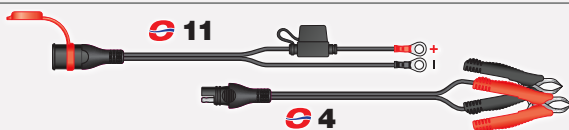
INTERIORE/ESTERIORE ❄️ t°min: -40°C

RECUPERO

Attivazione a bassa tensione 0.5V
+ Recupero per desolfatazione a 3 fasi e salvare

IDEALE PER


fino a 200Ah

ACCESSORI PER
CONNESSIONI


Optimate 12V
DC → DC 12V 2A

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

TM-500



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

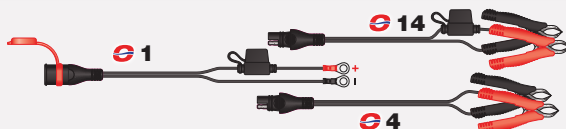
IDEALE PER



LFP

6 - 96Ah

**ACCESSORI PER
CONNESSIONI**



OptiMATE
solar

**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

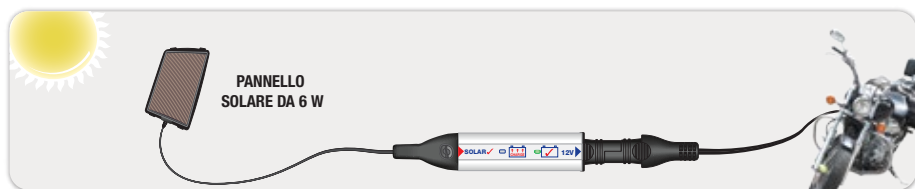
RECUPERA le batterie fuori uso
con l'energia solare

**Mantenimento a lungo termine
SICURO e controllato**

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:
+ PANNELLO SOLARE DA 6 W con
CUSTODIA RESISTENTE ALLE
INTERPERIE
+ 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	 da 2Ah	
ACCESSORI PER CONNESSIONI INCLUSI		

Optimate
solar

**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)



SI COLLEGA AL
PANNELL SOLARE



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



**ACCESSORI PER
CONNESSIONI
INCLUSI**



Optimate
solar

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

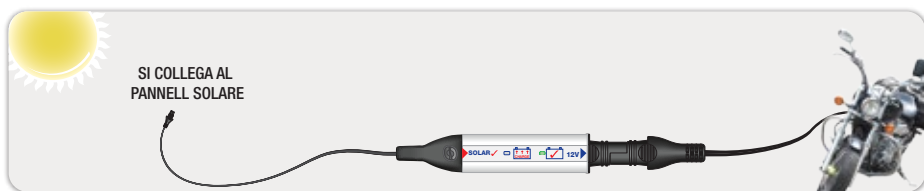
RECUPERA le batterie fuori uso con l'energia solare

Mantenimento a lungo termine SICURO e controllato

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
0141 6 V
+ ACCESSORI PER CAVI

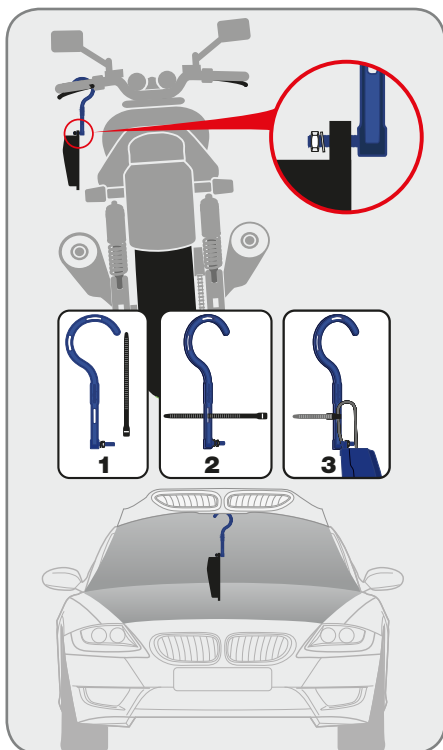
CORRENTE DI CARICA	4-5A impulso di picco	
USO	INTERIORE/ESTERIORE	t°min: -20°C
RECUPERO	Attivazione a bassa tensione 1V RECUPERO a impulsi	
IDEALE PER	  da 2Ah	
ACCESSORI PER CONNESSIONI INCLUSI		

Charger HOOK

TS-252

***Permette di tenere il vostro
caricatore in alto e ben visibile***

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



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
optimate1.com