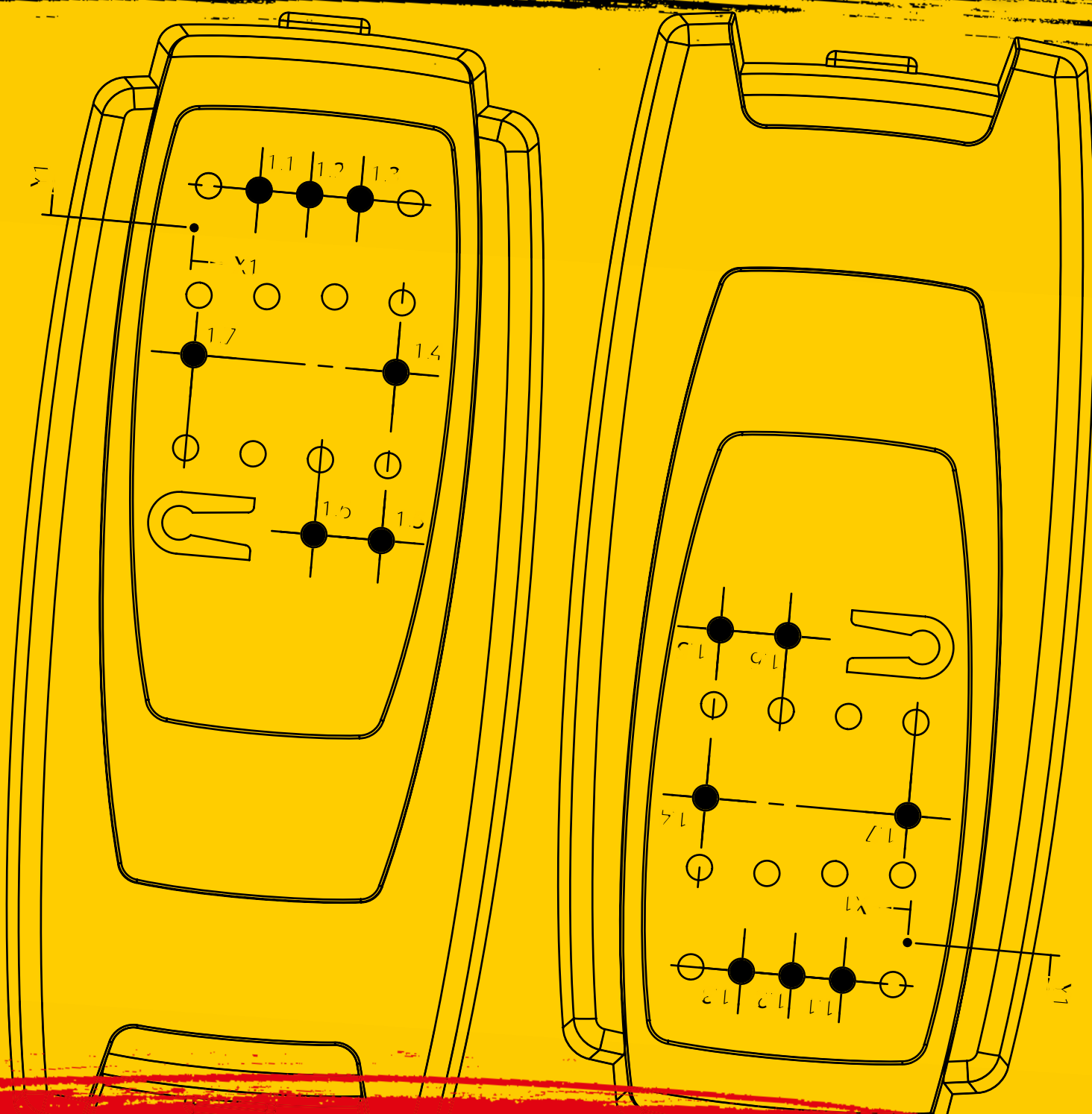


# Carica Batterie/Avviatori

BC01

## Battery Chargers/Boosters



yellow energy



yellow energy

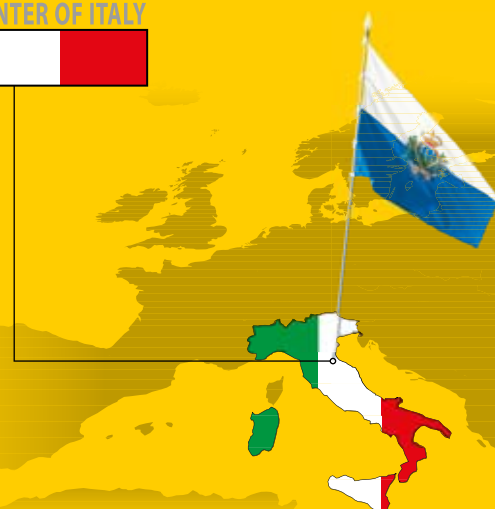
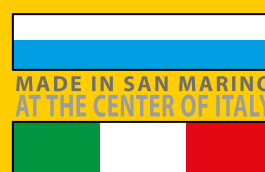
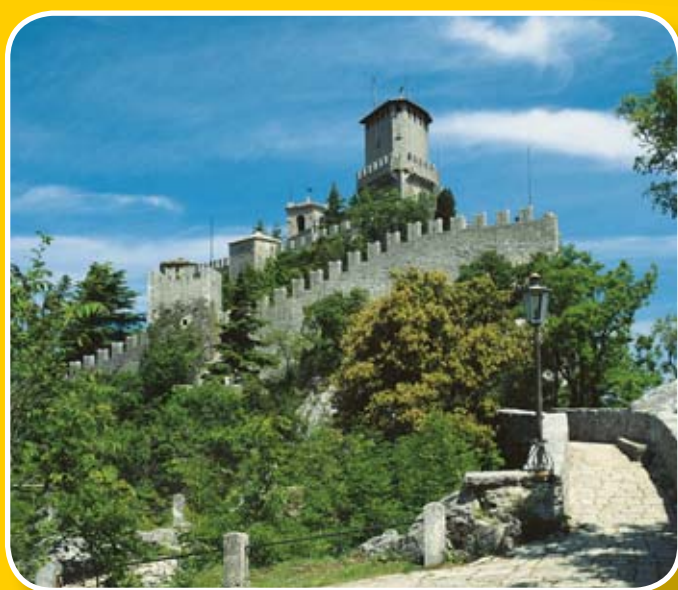
# Al centro dell'Italia



## San Marino, il valore del tempo

Noi crediamo che senza storia non ci sia futuro e San Marino di storia ne ha parecchia da raccontare: nata il 3 Settembre 301d.C., ha visto nascere l'Italia molti anni dopo.

San Marino induce sensazioni di affidabilità e solidità, caratteristiche che si tramandano da secoli attraverso i suoi cittadini e si ritrovano oggi nelle aziende sammarinesi e nei loro prodotti, destinati a durare a lungo nel tempo.



## At the center of Italy

### San Marino, the value of time

We believe that there is no future without history and San Marino has a lot to tell: founded on 3 September 301AD, it saw the birth of Italy many years after. San Marino inspires feelings of reliability and solidity, characteristics that have been handed on for ages through its citizens and now distinguish San Marino companies and products, which are bound to last for a long time.

# Presentazione Gamma

## Range introduction

Una vasta gamma di carica batterie per la ricarica delle batterie dei veicoli a motore e delle batterie per trazione (deep cycle). La scelta ideale per ogni batteria moderna.

A wide range of battery chargers for charging batteries of motor vehicles and traction batteries (deep cycle). The ideal choice for modern batteries.



### BATTERIE AL PIOMBO PER AVVIAMENTO STARTING LEAD BATTERIES

### BATTERIE AL LITIO PER AVVIAMENTO STARTING LITHIUM BATTERIES

### BATTERIE AL PIOMBO PER TRAZIONE TRACTION LEAD BATTERIES

#### WET

Elettrolita liquido.

Realizzate con:

**Piombo-Antimonio PbSb**  
**Piombo-Calcio PbCa**  
**Piombo-Calcio-Argento PbCaAg**

#### Batterie EFB

Particolari batterie WET ad alte prestazioni. Possono essere utilizzate per i **sistemi Start-Stop convenzionali**.

Liquid electrolyte.

Made with:

**Lead-Antimony PbSb**  
**Lead-Calcium PbCa**  
**Lead-Calcium-Silver PbCaAg**

#### EFB Batteries

A particular kind of WET batteries, with high performance. They can be used for **conventional Start-Stop systems**.

#### AGM

Elettrolita assorbito. Sigillate (VRLA).

Realizzate con:  
**Piombo-Calcio PbCa**

#### AGM Power

(*Optima, Maxxima, ...*)

Particolari batterie AGM, ad alte prestazioni. Possono essere utilizzate per i **sistemi Start-Stop con recupero dell'energia in frenata**.

Absorbed electrolyte. Sealed (VRLA).

Made with:

**Lead-Calcium PbCa**

#### AGM Power

(*Optima, Maxxima, ...*)

A particular kind of AGM batteries, with high performance. They can be used for **Start-Stop systems with energy recovery during braking**.

#### GEL

Elettrolita gelatinoso. Sigillate (VRLA).

Realizzate con:  
**Piombo-Calcio PbCa**

Gel-like electrolyte. Sealed (VRLA).

Made with:

**Lead-Calcium PbCa**

#### LiFePO4

Batterie agli ioni di Litio. Tecnologia **Litio-Ferro-Fosfato**.

Lithium ion batteries. **LiFePO4** technology.

#### Ciclo profondo (WET/GEL/AGM) Deep cycle (WET/GEL/AGM)

Batterie che garantiscono un numero minimo di scariche profonde senza danneggiarsi. (sollevatori, spazzatrici, ...)

Batteries which allow a minimum number of deep cycles without damage. (lifter, sweeper, ...)

## SMART

LINE

Prodotti studiati per ricaricare e mantenere pronte all'uso le batterie di auto, moto e mezzi a motore inutilizzati per lunghi periodi.

Products designed to recharge and keep ready to use the batteries of cars, motorcycles and motor vehicles unused for long periods.

## TECH

LINE

Carica batterie professionali: ricaricano velocemente le batterie e le mantengono al 100% della loro potenza.

Professional battery charger: recharge batteries quickly and retain 100% of their power.

## CLASSIC

LINE

Carica batterie tradizionali robusti ed economici, per la ricarica delle batterie WET. Ideali per i mezzi commerciali ed industriali.

The conventional chargers for charging WET batteries. Ideal for commercial and industrial vehicles.



WET

AGM

GEL

LITIO  
LiFePO4

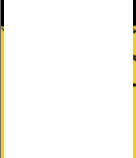
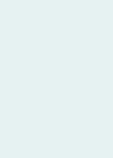
WET  
AGM-GEL

BOOSTER  
START ASSIST



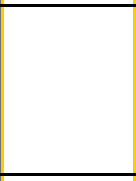
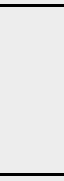
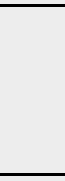
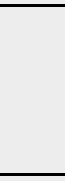
SMART  
LINE

SM Series pag. 8



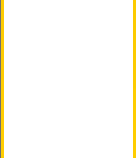
SMART  
LINE

SM Lithium Series pag. 12



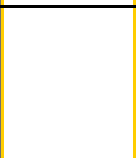
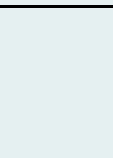
TECH  
LINE

LIFE Series pag. 16



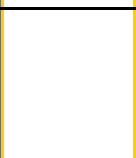
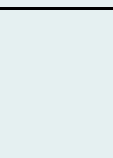
TECH  
LINE

FL Series pag. 18



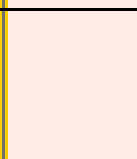
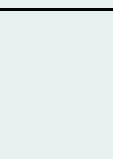
TECH  
LINE

DC Traction Series pag. 20



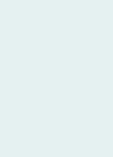
TECH  
LINE

SC Digital Series pag. 22



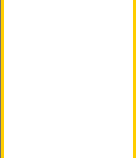
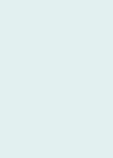
TECH  
LINE

SC 3000 Series pag. 24



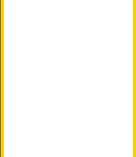
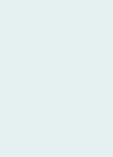
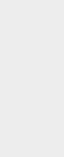
CLASSIC  
LINE

MATIC Series pag. 28



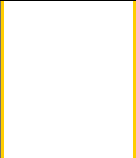
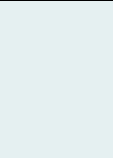
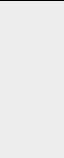
CLASSIC  
LINE

MACH Series pag. 30



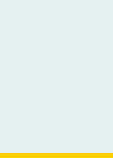
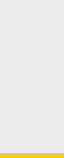
CLASSIC  
LINE

CLASS Series pag. 32



CLASSIC  
LINE

CLASS Booster Series pag. 34





# MAINTENANCE CHARGE





## Carica batterie automatici, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power (SM C36), GEL, Start&Stop.

### Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.

### Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

### Funzione mantenimento "Pulse Maintenance"

Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

### Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.

### IP65

Carica batterie leggeri e compatti.

Costruiti per un utilizzo all'esterno.

## Automatic battery chargers with program for charge conservation (pulse recharge).

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power (SM C36), GEL, Start&Stop.

### Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.

### High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

### Maintenance Function "Pulse Maintenance"

Can remain connected to the battery for a long time. Keeps the battery ready for use through the pulse charge.

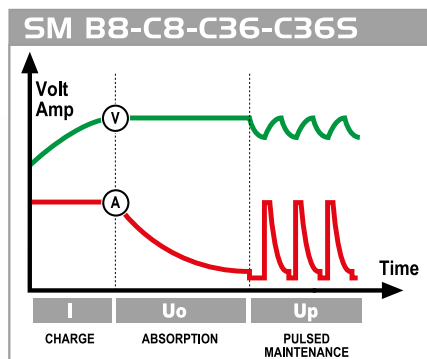
### Safety guaranteed

Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof.

### IP65

Lightweight and compact battery charger.

Built for outdoor use.







# 6-12V



## SM 608



### 6V

min 1,2Ah ▶ MAX 35 (100)Ah



- Programma di ricarica in 3 fasi
- Adattatore per le batterie delle moto.
- 3 Steps charging program
- Adaptor for motorcycle batteries.



## SM C36



### 12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah



- Programma di ricarica in 3 fasi
- 4 modalità di funzionamento
- Moto: 0,8 Amp 14,4 / 14,7\* Volt
- Auto: 3,6 Amp 14,4 / 14,7\* Volt
- \*Basse temperature e batterie AGM Power



## SM C36S Synergic



### 12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah



- Regolazione automatica della corrente di carica in base alla batteria collegata.
- da 0,4 a 3,6 Amp 14,4 Volt
- Automatic adjustment of the charging current based on the connected battery.
- from 0,4 to 3,6 Amp 14,4 Volt



## SM 1208



### 12V

min 1,2Ah ▶ MAX 35 (100)Ah



- Programma di ricarica in 3 fasi
- Adattatore per le batterie delle moto.
- 3 Steps charging program
- Adaptor for motorcycle batteries.

- 3 Steps charging program
- 4 operation modes
- Bike: 0,8 Amp 14,4 / 14,7\* Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 / 14,7\* Volt
- \*Cold weather and AGM Power batteries

Accessori in dotazione  
Supplied accessories



SM 608 - 1208 - C36 - C36S



SM 608 - 1208

	SM 608	SM 1208	SM C36	SM C36S Synergic
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz			
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6V	12V	12V	12V
Potenza - Power	8W	14W	60W	60W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	7,2V	14,4V	14,4 - 14,7V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8A	0,8A	0,8 - 3,6A	0,4 - 3,6A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 35Ah (100*)	1,2 - 35Ah (100*)	1,2 - 75Ah (120*)	1,2 - 75Ah (120*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)			
Programmi di carica - Charging programs	1	1	4	1 Automatic
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	157 x 64 x 30	157 x 64 x 30	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,36 kg	0,36 kg	0,55 kg	0,55 kg
Versione - Version				
Con accessori - With accessories	300100	300600	301400	302000

\* nella carica di mantenimento - \* on conservation charge



## Carica batterie automatici, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:

WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

### Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi incluse la desolfatazione e l'analisi della batteria.

### Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

### Funzione mantenimento "Floating" (massima potenza) e "Pulse"

Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

### Funzione di rigenerazione "Recond Battery"

Rigenera le batterie che hanno subito una scarica profonda.

### Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.

### IP65

Carica batterie leggeri e compatti.

**Costruiti per un utilizzo all'esterno.**

## Automatic battery chargers with program for charge conservation (pulse recharge).

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

### Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs. Desulphation and analysis of the battery are included.

### High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

### Maintenance Function "Floating" (max power) and "Pulse Maintenance"

Can remain connected to the battery for a long time.

Keeps the battery ready for use through the pulse charge.

### Refresh function "Recond Battery"

Regenerate batteries that have undergone heavy discharge cycles.

### Safety guaranteed

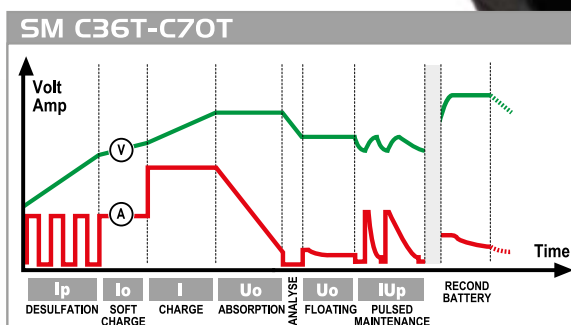
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking.

Reverse polarity protected and short-circuit proof.

### IP65

Lightweight and compact battery charger.

**Built for outdoor use.**

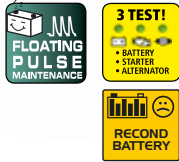




# 12V



## SM C36T

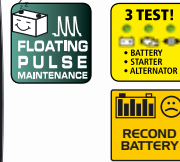


### 12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah



## SM C70T



### 12V

min 14Ah ▶ MAX 150 (225)Ah



### Programma di ricarica in 8 fasi 8 modalità di funzionamento

- Moto: 0,8 Amp 14,4 Volt  
0,8 Amp 14,7\* Volt
- Auto: 3,6 Amp 14,4 Volt  
3,6 Amp 14,7\* Volt

\*Basse temperature e batterie AGM Power

Ai programmi può essere aggiunta l'opzione "Equalize" (Rigenerazione: 1,5 Amp 16,0 Volt)

### Tester per batteria, avviamento ed alternatore

#### 8 Steps charging program 8 operation modes

- Bike: 0,8 Amp 14,4 Volt  
0,8 Amp 14,7\* Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 Volt  
3,6 Amp 14,7\* Volt

\*Cold weather and AGM Power batteries

Battery "Equalization" function can be added to all charging programs (Reconditioning: 1,5 Amp 16,0 Volt)

### Battery, starter and alternator tester

### Programma di ricarica in 8 fasi 5 modalità di funzionamento

- Carica Standard: 7,0 Amp 14,4 Volt  
7,0 Amp 14,7\* Volt

\*Basse temperature e batterie AGM Power

Ai programmi può essere aggiunta l'opzione "Equalize" (Rigenerazione: 1,5 Amp 16,0 Volt)

- Alimentatore CC (7 Amp 13,6 Volt).  
Per iniziare la ricarica di batterie troppo scariche / "Back-up"

### Tester per batteria, avviamento ed alternatore

#### 8 Steps charging program 5 different operation modes

- Normal Charging: 7,0 Amp 14,4 Volt  
7,0 Amp 14,7\* Volt

\*Cold weather and AGM Power batteries

Battery "Equalization" function can be added to all charging programs (Reconditioning: 1,5 Amp 16,0 Volt)

- DC Power supply (7 Amp 13,6 Volt).  
Starting the charge of batteries having to low charge / "Back-up"

### Battery, starter and alternator tester

### Accessori in dotazione

Supplied accessories



SM C36T - C70T



SM C36T

### Optionals



SM C70T

010136  
Moto - Bike



SM C36T - C70T

010135

	SM C36T	SM C70T
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V
Potenza - Power	60W	120W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4 - 14,7V	14,4 - 14,7V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8 - 3,6A	7A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 75Ah (120*)	14 - 150Ah (225*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)	
Programmi di carica - Charging programs	8	5
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,55 kg	0,65 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	302300	302500

\* nella carica di mantenimento - \* on conservation charge



## Carica batterie automatico, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

SM C36L / C36LT CANbus\*: adatto alla ricarica di batterie agli ioni di Litio con tecnologia Litio Ferro Fosfato (LiFePO<sub>4</sub>).

SM C36LT CANbus\*: adatto alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

### Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi incluse la desolfatazione (esclusi programmi Litio).

### Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

### Funzione mantenimento "Floating" (massima potenza) e "Pulse"

Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

### Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.

Carica batterie leggeri e compatti.

### Costruiti per un utilizzo all'esterno.

### Compatibile con sistemi CANbus\*

## Automatic battery charger with program for charge conservation (pulse recharge).

SM C36L / C36LT CANbus\*: this battery charger can be used to charge lithium-ion batteries (LiFePO<sub>4</sub>).

SM C36LT CANbus\*: this battery charger can be used to charge lead batteries : WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

### Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.

Desulphation of the battery (except lithium programs).

### High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

### Maintenance Function "Floating" (max power) and "Pulse Maintenance"

Can remain connected to the battery for a long time.

Keeps the battery ready for use through the pulse charge.

### Safety guaranteed

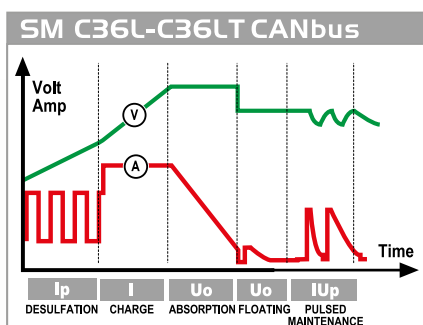
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking.

Reverse polarity protected and short-circuit proof.

Lightweight and compact battery charger.

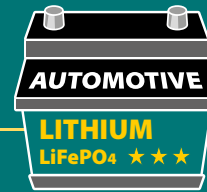
### Built for outdoor use.

### CANbus\* systems compatible





# 12V



## SM C36L



### 12V

min 1,2Ah MAX 75 Ah



### Programma di ricarica in 4 fasi 2 modalità di funzionamento

Batterie al Litio:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

### 4 Steps charging program 2 operation modes

Lithium Batteries:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt



## SM C36LT CANbus compatible



### 12V

min 1,2Ah MAX 75 (120)Ah



### Programma di ricarica in 4/5 fasi 4 modalità di funzionamento

Batterie WET, GEL, AGM:

- moto: 0,8 Amp 14,4 Volt
- auto: 3,6 Amp 14,4 Volt

Batterie al Litio:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

### Tester per batteria, avviamento ed alternatore

### 4/5 Steps charging program 4 different operation modes

WET, GEL, AGM Batteries:

- Bike: 0,8 Amp 14,4 Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 Volt

Lithium Batteries:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

### Battery, starter and alternator tester

Accessori in dotazione

Supplied accessories



SM C36L - C36LT



SM C36L - C36LT



SM C36LT

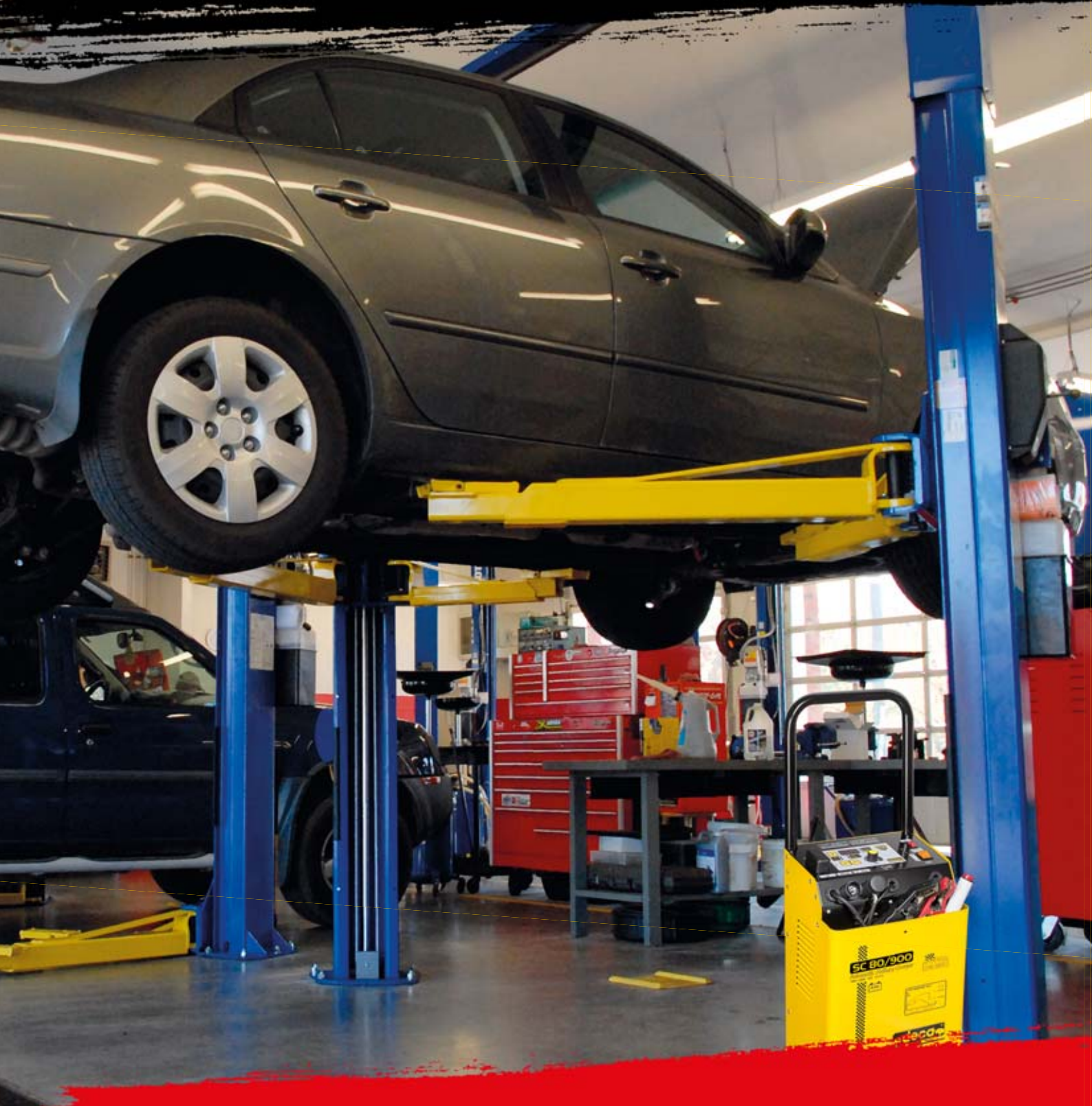
Optionals



SM C36L  
010135

	SM C36L	SM C36LT CANbus
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V
Potenza - Power	60W	60W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8 - 3,6A	0,8 - 3,6A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 75Ah	1,2 - 75Ah (120*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Lithium (LiFePO <sub>4</sub> )	Automotive: Lithium (LiFePO <sub>4</sub> ) Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)
Programmi di carica - Charging programs	2	4
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,65 kg	0,65 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	301900	302400

\* nella carica di mantenimento - \* on conservation charge



# PROFESSIONAL CHARGE



## Carica batterie ed alimentatore professionale controllato da microprocessore.

La tecnologia inverter insieme al PFC offre una elevata efficienza.

Semplice da utilizzare grazie ai menu di utilizzo rapido ed al cicalino sonoro.

I programmi sono multilingua.

### Carica batterie

Adatto alla ricarica di batterie al piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop e batterie agli ioni di Litio (LiFePO4).

Curva di carica "I-U0" con mantenimento floating; curva di carica a più fasi personalizzabili.

Funzione di equalizzazione e desolfatazione delle batterie.

### Alimentatore stabilizzato

**Alimentatore di supporto alle funzioni di diagnostica e settaggio centraline elettroniche.**

La funzione Back-up alimenta l'elettronica dei veicoli mentre viene sostituita la batteria.

### Alimentatore per autovetture esposte negli show room

(con o senza batteria); funzione "lock up" per evitare utilizzi impropri; opzione per accensione automatica dell'alimentatore al ritorno della tensione di rete.

Alimentatore configurabile in tensione e corrente per utilizzi particolari.

Grazie al **lettore di SD Card** è possibile aggiornare il software aggiungendo nuovi programmi di carica.

E' possibile utilizzare cavi di differenti lunghezza (max 5m) mantenendo calibrato il dispositivo

## Professional battery charger and stabilized power supply controlled by microprocessor.

High efficiency with inverter and PFC technology.

Easy to use thanks to the quick use menu and buzzer sound.

Programs are multi-language.

### Battery charger

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop and Lithium-Ion batteries (LiFePO4).

"I-U0" Charging characteristic with floating maintenance; customizable multi step charging program.

Battery equalization and desulphation functions.

### Stabilized power supply

**Power supply to support diagnostics and setup of automotive electronic control units.**

Back-up function to power vehicle electronics while the battery is being replaced.

### Power supply for showrooms vehicles

(with or without battery); "lockup" function to avoid improper use; option for automatic start up when powered by the network.

Stabilized power supply adjustable in voltage and current for particular uses.

Thanks to the **SD Card reader**, it is possible to update the software adding new charging programs.

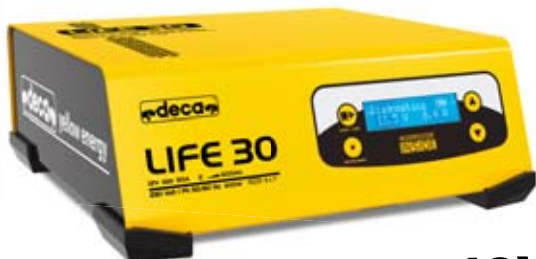
It is possible to use cables of different length (up to 5m) keeping the device calibrated.







# 12V



## 12V

**LIFE 30**

min 2Ah ▶ MAX 600Ah



## 12V

**LIFE 120**

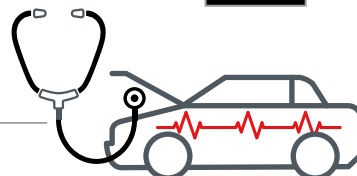
min 20Ah ▶ MAX 2400Ah



Showrooms vehicles



Battery charger



Power supply

	LIFE 30	LIFE 120
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>
Potenza - Power	600W	2000W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	16V	16V
<b>Carica Batterie - Battery Charger</b>		
Corrente di carica media - Average charging current	0,2 - 30A	2 - 120A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>2 - 600Ah</b>	<b>20 - 2400Ah</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) - Lithium (LiFePO4) Traction: Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs	5	5
<b>Alimentatore stabilizzato - Stabilized power supply</b>		
Regolazione tensione uscita - Output voltage regulation	12 - 15V	12 - 15V
Corrente erogata - Output current	max 30A	max 120A
Tensione uscita max - Max output voltage	16V	16V
Lunghezza cavi standard - Standard cables length	2 m	2 m
Grado di protezione - Protection degree	IP20	IP20
Dimensioni - Dimensions	260 x 260 x 98	330 x 350 x 98
Peso - Weight	3,25 kg	5,35 kg
<b>Versione - Version</b>		
Con accessori - With accessories	<b>330500</b>	<b>330600</b>

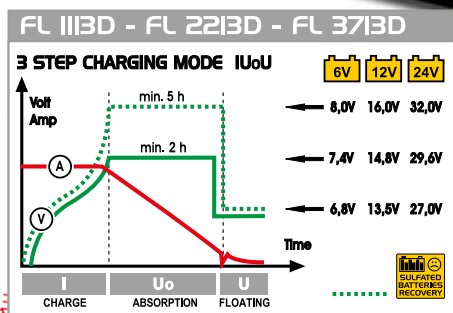
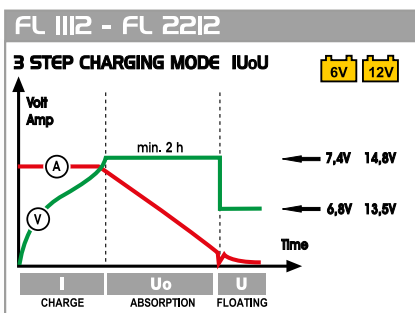


## Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:  
WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **Carica a più fasi**  
Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Alta efficienza**  
La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.
- **Floating**  
Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Sicurezza garantita**  
Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti. La tensione di carica è priva d'interferenze e picchi di tensione. Permette la carica della batteria direttamente nel sistema elettrico del veicolo, senza scollegare la batteria. (DIN 40839 livello I di emissioni interferenze).
- **Test Batteria**  
Riconoscimento delle batterie solfatate (FL 1112; FL 2212 esclusi).
- **"Sulfated Battery Recovery"**  
Programma di Desolfatazione / Equalizzazione  
Rigenera le batterie che hanno subito una scarica profonda. (FL 1112; FL 2212 esclusi).
- Carica batterie ideali per l'officina.

## Fully automatic battery chargers built with electronic charge control and charging conservation "Floating".

- Suitable for charging lead batteries:  
WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/ca
- **Multi step charging**  
The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **High efficiency**  
"I-U" Charging characteristic (constant current-constant voltage) minimises battery charging time.
- **Floating**  
Can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Safety guaranteed**  
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof. Charging voltage is free of interference and voltage peaks. Allow battery charging directly on the vehicle electrical system, without disconnecting the battery. (DIN 40839 interference emission level I)
- **Battery Test**  
Sulfated battery detection (FL 1112; FL 2212 excluded).
- **"Sulfated Battery Recovery"**  
Desulphation / Equalization programme Regenerate batteries that have undergone heavy discharge cycles. (FL 1112; FL 2212 excluded).
- Battery charger suitable for the workshop.





# 6-12-24V



## 6-12V

### FL 1112

min 8Ah ▶ MAX 130Ah



## 6-12V

### FL 2212

min 15Ah ▶ MAX 260Ah



## 6-12-24V

### FL 1113D

min 8Ah ▶ MAX 130Ah



## 6-12-24V

### FL 2213D

min 15Ah ▶ MAX 260Ah



## 6-12-24V

### FL 3713D

min 30Ah ▶ MAX 450Ah



### FUSE

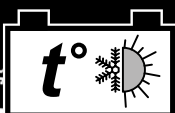


FL 1112 - 1113D  
fuse 15A (10 pcs) 010293

FL 2212 - 2213D  
fuse 30A (10 pcs) 010295

FL 3713D  
fuse 40A (10 pcs) 010278

	FL 1112	FL 2212	FL 1113D	FL 2213D	FL 3713D
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6-12V	6-12V	6-12-24V	6-12-24V	6-12-24V
Potenza - Power	120W	260W	260W	530W	760W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	7,4 - 14,8V	7,4 - 14,8 - 29,6V	7,4 - 14,8 - 29,6V	7,4 - 14,8 - 29,6V	7,4 - 14,8 - 29,6V
Corrente di carica media - Average charging current	1,5 - 3 - 6A	3 - 6,5 - 13A	1,5 - 3 - 6A	3 - 6,5 - 13A	5,5 - 11 - 22A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	11A	22A	11A	22A	37A
Capacità batteria - Battery capacity	8 - 130Ah	15 - 260Ah	8 - 130Ah	15 - 260Ah	30 - 450Ah
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)				
Programmi di carica - Charging programs	1	1	2	2	2
Posizioni di carica - Charging positions	3	3	3	3	3
Dimensioni - Dimensions	312 x 173 x 127				395 x 250 x 210
Peso - Weight	3,5 kg	5,3 kg	5,3 kg	6,3 kg	12 kg
Versione - Version					
Con accessori - With accessories	319500	319700	319600	319800	319900



## Batterie per trazione / deep cycle

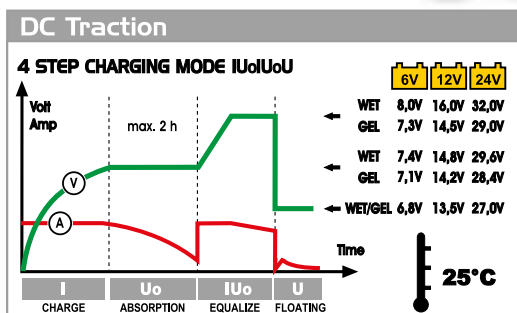
### Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:  
WET con e senza manutenzione, AGM, GEL e delle batterie da trazione DEEP CYCLE.
- **Carica a più fasi**  
Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Alta efficienza**  
La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.
- **Floating**  
Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Programma di equalizzazione**
- **Sensore di temperatura**  
Compensa automaticamente la tensione di carica in base alla temperatura ambiente.
- **Sicurezza garantita**  
Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.
- Carica batterie ideali per camper, barche, golf-cart, spazzatrici, sollevatori.

## Batterie per trazione / deep cycle

### Fully automatic battery chargers built with electronic charge control and charging conservation "Floating".

- Suitable for charging lead batteries:  
WET serviceable and maintenance free, AGM, GEL and traction batteries DEEP CYCLE.
- **Multi step charging**  
The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **High efficiency**  
"I-U" Charging characteristic (constant current-constant voltage) minimises battery charging time.
- **Floating**  
Can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Equalization program**
- **Temperature sensor**  
Automatically compensates any charging voltage according to ambient temperature.
- **Safety guaranteed**  
Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof.
- Battery charger suitable for van, boat, trolley, golf-cart, sweeper, lifter.





# 6-12-24V



## 6-12-24V

### DC 2213 Traction

min 15Ah ▶ MAX 160Ah



## 6-12-24V

### DC 3713 Traction

min 30Ah ▶ MAX 270Ah



### FUSE



#### DC 2213 Traction

fuse 30A (10 pcs) 010295

#### DC 3713 Traction

fuse 40A (10 pcs) 010278

	DC 2213 Traction	DC 3713 Traction
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>6-12-24V</b>	<b>6-12-24V</b>
Potenza - Power	530W	760W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	WET: 7,4 - 14,8 - 29,6V GEL: 7,3 - 14,5 - 29V	WET: 7,4 - 14,8 - 29,6V GEL: 7,3 - 14,5 - 29V
Corrente di carica media - Average charging current	3 - 6,5 - 13A	5,5 - 11 - 22A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	22A	37A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>15 - 160Ah</b>	<b>30 - 270Ah</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Traction: Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs	2	2
Posizioni di carica - Charging positions	3	3
Dimensioni - Dimensions	312 x 173 x 127	395 x 250 x 210
Peso - Weight	6,3 kg	12 kg
<b>Versione - Version</b>		
Con accessori - With accessories	320100	320200



**REMOTE START**



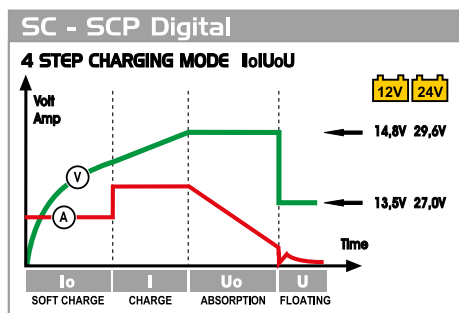
**timer**

## Carica batterie ed avviatore rapido professionale, controllato da microprocessore.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **“Safe Charge & Boost”**: Il sistema protegge l'elettronica montata nei veicoli da eventuali interferenze e sovra-tensioni che potrebbero generarsi durante la carica o durante l'avviamento rapido. (DIN 408399 emissione di interferenze livello I).
- **Carica a più fasi** - Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Floating** - Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Regolazione fine della corrente**. Ti consente di caricare in maniera ottimale le batterie di tutte le capacità (Ah).
- **Carica con timer**
- **Comando a distanza per l'avviamento**
- **Voltmetro / amperometro digitale**
- **Protezione termostatica a riarmo automatico**
- **Protezione contro le inversioni di polarità e corto circuiti**
- **Pinze Heavy Duty**

## Professional microprocessor-controlled battery charger and starter.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **“Safe Charge & Boost”**: The system protects the electronic components on the vehicle against interference and overvoltage that may be created at the charging or quick starting procedures. (DIN 408399 interference emission level I).
- **Multi step charging** - The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **Floating** - Can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Continuously adjustable charge current**. Lets you charge optimally batteries of all capacities (Ah).
- **Charging with timer**
- **Boosting remote control**
- **Digital Voltmeter / Ammeter**
- **Overload protection with automatic reset**
- **Inversions of polarity and short circuits protection**
- **Heavy duty clamps**





# 12-24V



## 12-24V

### SC 30/400

min 5Ah ▶ MAX 400Ah



## 12-24V

### SC 60/700

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



## 12-24V

### SC 80/900

min 5Ah ▶ MAX 1000Ah



## 12-24V

### SCP 60/400

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



Optionals SCP 60/400

010889  
Carrello CR28  
CR28 Trolley



FUSE



SC Series

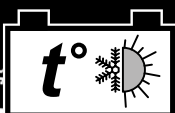
fuse 100A (12 pcs) 010292

SC 60/400 Digital

fuse 50+80A

(10+10 pcs) 010296+010297

	SC 30/400	SCP 60/400	SC 60/700	SC 80/900
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz			
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>
Potenza - Power	0,7 / 7,8 Kw	1,15 / 9 Kw	1,36 / 13,5 Kw	1,7 / 16,8 Kw
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)
Corrente di carica media - Average charging current	20A	40A (12V) - 30A (24V)	40A	50A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	30A	60A (12V) - 45A (24V)	60A	80A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>5 / 400Ah min/max</b>	<b>5 / 800Ah min/max</b>	<b>5 / 800Ah min/max</b>	<b>5 / 1000Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)			
Posizioni di carica - Charging positions	STEPLESS			
Corrente di avviamento - Boosting current	400A 0V (CC)	400A 0V (CC)	700A 0V (CC)	900A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	230A 1V / EL	230A 1V / EL	400A 1V / EL	500A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	390 x 280 x 903	400 x 350 x 280	390 x 280 x 903	390 x 280 x 903
Peso - Weight	20,6 kg	18 kg	24 kg	26,7 kg
<b>Versione - Version</b>				
Con accessori - With accessories	330100	330400	330200	330300



## Carica batterie ed avviatore rapido professionale, controllato da microprocessore.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca e delle batterie da trazione DEEP CYCLE.

## Professional microprocessor-controlled battery charger and starter.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca and traction batteries DEEP CYCLE.



### Caratteristiche

- **“Safe Charge & Boost”**  
Il sistema protegge l'elettronica montata nei veicoli da eventuali interferenze e sovratensioni che potrebbero generarsi durante la carica o durante l'avviamento rapido. (DIN 40839 emissione di interferenze livello I).  
In aggiunta, puoi modificare le soglie di tensione delle fasi di carica per adattarle alle richieste delle batterie speciali. (es: Optima, MaXXima).  
Il carica batterie ti aiuta a verificare la corretta selezione della tensione di batteria; la presenza di corto circuiti ed inversioni di polarità.
- **4 programmi di carica a più fasi**  
Le batterie al Piombo WET, AGM, GEL, Ca/Ca e per trazione “Deep cycle”, vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi: (IU0U; IU10U; IU).  
- Ricarica  
- Equalizzazione  
- Mantenimento (“Floating”)  
- Desolfatazione
- **Regolazione fine della corrente**  
Ti consente di caricare in maniera ottimale le batterie di tutte le capacità (Ah).
- **Funzione “Booster”**  
per l'avviamento rapido.
- **Sensore di temperatura**  
Compensa automaticamente la tensione di carica in base alla temperatura ambiente.
- **Test batteria**  
Il carica batterie verifica se la batteria è solfatata e se può mantenere la ricarica.
- **“Memory”**  
La funzione ti facilita l'uso: è sufficiente collegare il carica batterie alla batteria ed alla rete elettrica per iniziare subito la carica in base all'ultimo programma che hai impostato.
- **“Back-up”**  
La funzione alimenta l'elettronica montata nei veicoli mentre viene sostituita la batteria e non fa perdere i dati memorizzati (regolazioni della radio, dei sedili, eccetera).

### Features

- **“Safe Charge & Boost”**  
The system protects the electronic components on the vehicle against interference and overvoltage that may be created at the charging or quick starting procedures. (DIN 40839 interference emission level I).  
Furthermore, the voltage thresholds for the charging steps may be modified in order to adapt them to special batteries. (eg: Optima, MaXXima).  
This battery charger helps you to check that the battery voltage selected is the right one, and if a short circuit or a reverse polarity occurs.
- **4 Multi step charging programs**  
The lead batteries WET, AGM, GEL, Ca/Ca and traction “Deep cycle”, are charged by applying sophisticated multi-step programs: (IU0U; IU10U; IU).  
- Charging  
- Equalization  
- Maintenance (“Floating”)  
- Desulphation
- **Continuously adjustable charge current**  
Lets you charge optimally batteries of all capacities (Ah).
- **“Booster” function**  
for start assist.
- **Temperature sensor**  
Automatically compensates any charging voltage according to ambient temperature.
- **Battery check**  
The battery charger checks if the battery is sulphated and if it can store the charge.
- **“Memory”**  
The function makes this product easy to use: Just connect the battery charger to a battery and to the mains and charging begins following the last programme set.
- **“Back-up”**  
The function powers the vehicle electronics while the battery is being replaced and so saved data are not lost (radio and seat settings, for instance).





# 6-12-24V



## 6-12-24V

### SC 3230 B

min 5Ah ▶ MAX 600Ah



## 6-12-24V

### SC 3300 B

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



#### Optionals SC 3000 Series

010889  
Carrello CR28  
CR28 Trolley



FUSE

SC 3000 Series  
fuse 80A (10 pcs) 010297

	SC 3230 B	SC 3300 B
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>6-12-24V</b>	<b>6-12-24V</b>
Potenza - Power	0,8 / 7 Kw	1,2 / 10 Kw
Limitazione di tensione - Voltage limitation	Regolabile - Adjustable	Regolabile - Adjustable
Corrente di carica media - Average charging current	30A	40A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	45A	60A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>5 / 600Ah min/max</b>	<b>5 / 800Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Traction: Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs	4	4
Posizioni di carica - Charging positions	STEPLESS	
Corrente di avviamento - Boosting current	250A 0V (CC)	350A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	230A 1V / EL	300A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	450 x 250 x 285	
Peso - Weight	17,5 kg	20 kg
<b>Versione - Version</b>		
Con accessori - With accessories	<b>378500</b>	<b>378600</b>



# TRADITIONAL CHARGE



CLASSIC

LINE

# MATIC Series



ELECTRONIC  
CHARGE CONTROL

## Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica, fine carica e ripristino automatico.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.
- **Led di segnalazione:** alimentazione, carica in corso, batteria carica, inversione di polarità.
- **Protezione termostatica a riarmo automatico.**
- **Protezione contro le inversioni di polarità e corto circuiti.**



Reverse  
Polarity  
Alarm



## Fully automatic battery chargers built with electronic charge control, automatic charge breaker and automatic reset.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.
- **Led indicators:** input voltage, battery in charging progress, battery charged, inversion of polarity.
- **Overload protection with automatic reset.**
- **Inversions of polarity and short circuits protection.**





# 12V



## 12V

### MATIC 113

min 3Ah ► MAX 30Ah



## 12V

### MATIC 116

min 5Ah ► MAX 90Ah



## 12V

### MATIC 119

min 10Ah ► MAX 120Ah



#### FUSE



#### MATIC 113

fuse 3A (10 pcs) 010279

	MATIC 113	MATIC 116	MATIC 119
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>	<b>12V</b>
Potenza - Power	30W	80W	115W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4V	14,4V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	1A	4A	6A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	1,5A	6A	9A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>3 / 30Ah min/max</b>	<b>5 / 90Ah min/max</b>	<b>10 / 120Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)		
Dimensioni - Dimensions	225 x 160 x 95		
Peso - Weight	1,3 kg	1,6 kg	2,5 kg
<b>Versione - Version</b>			
Con accessori - With accessories	<b>300400</b>	<b>300300</b>	<b>300500</b>

**Carica batterie compatti portatili**

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- **Protezione termostatica a riarmo automatico** (Mach 116, 119)
- **Protezione contro le inversioni di polarità**
- **Protezione contro i corto circuiti alle pinze**
- **Arresto manuale della carica**



**Reverse**  
**Polarity**  
**Protect**

**Portable battery chargers**

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- **Overload protection with automatic reset** (Mach 116, 119)
- **Inversions of polarity protection**
- **Short circuits on the clamps protection**
- **Manual charge breaker**





# 6-12V



**12V**

**MACH 113**

min 10Ah ▶ MAX 40Ah



**12V**

**MACH 114**

min 15Ah ▶ MAX 60Ah



**6-12V**

**MACH 214**

min 15Ah ▶ MAX 60Ah



**12V**

**MACH 116**

min 20Ah ▶ MAX 90Ah



**12V**

**MACH 119**

min 10Ah ▶ MAX 120Ah



**FUSE**

**MACH 113**  
fuse 4A (10 pcs) 010280

**MACH 114 - 214**  
fuse 5A (10 pcs) 010281

	MACH 113	MACH 114	MACH 214	MACH 116	MACH 119
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V	6-12V	12V	12V
Potenza - Power	40W	50W	50W	80W	110W
Corrente di carica media - Average charging current	1,5A	2,5A	2,5A	4A	6A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	3A	4A	4A	6A	9A
Capacità batteria - Battery capacity	10 / 40Ah min/max	15 / 60Ah min/max	15 / 60Ah min/max	20 / 90Ah min/max	10 / 120Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)				
Dimensioni - Dimensions	225 x 160 x 95				
Peso - Weight	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,5 kg
<b>Versione - Version</b>					
Con accessori - With accessories	301200	301700	302200	302700	303200

### Carica batterie portatili

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- Regolazione della corrente di carica
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica
- CU: 100% Avvolgimenti in rame (Class 12A, 16A, 30A, 50A)

### Portable battery chargers

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker
- CU: 100% Copper windings (Class 12A, 16A, 30A, 50A)







# 12-24V



## 12-24V

### CLASS 12A

min 15Ah ▶ MAX 140Ah



## 12-24V

### CLASS 16A

min 20Ah ▶ MAX 200Ah



## 12-24V

### CLASS 20A

min 10Ah ▶ MAX 250Ah



## 12-24V

### CLASS 30A

min 20Ah ▶ MAX 300Ah



## 12-24V

### CLASS 50A

min 15Ah ▶ MAX 500Ah



#### FUSE



**CLASS 12A**  
fuse 15A (10 pcs) 010293

**CLASS 16A**  
fuse 20A (10 pcs) 010300

**CLASS 20A**  
fuse 30A (10 pcs) 010295

**CLASS 30A**  
fuse 40A (10 pcs) 010278

#### FUSE



**CLASS 50A**  
fuse 50A (10 pcs) 010296

	CLASS 12A	CLASS 16A	CLASS 20A	CLASS 30A	CLASS 50A
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V	12-24V	12-24V	12-24V
Potenza - Power	130W	220W	300W	600W	1000W
Corrente di carica media - Average charging current	6A	9A	12A	20A	35A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	9A	12A	20A	30A	50A
Capacità batteria - Battery capacity	15 / 140Ah min/max	20 / 200Ah min/max	10 / 250Ah min/max	20 / 300Ah min/max	15 / 500Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)				
Dimensioni - Dimensions	200 x 190 x 270			340 x 300 x 160	
Peso - Weight	4,0 kg	4,5 kg	6 kg	7,5 kg	11,8 kg
Versione - Version					
Con accessori - With accessories	303500	310000	310600	318500	318900

CLASSIC

LINE

# CLASS Booster series

## Carica batterie con avviatore rapido

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- Regolazione della corrente di carica
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica
- CU: 100% Avvolgimenti in rame (Class Booster 410A)

## Battery chargers and starter

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker
- CU: 100% Copper windings (Class Booster 410A)





# 12-24V



## 12V

**CLASS 150A  
Booster**

min 20Ah ▶ MAX 200Ah



## 12-24V

**CLASS 220A  
Booster**

min 20Ah ▶ MAX 300Ah



## 12-24V

**CLASS 410A  
Booster**

min 15Ah ▶ MAX 500Ah



FUSE

<b>CLASS Booster 150A</b>
fuse 50A (10 pcs) 010296
<b>CLASS Booster 220A</b>
fuse 80A (10 pcs) 010297
<b>CLASS Booster 410A</b>
fuse 100A (12 pcs) 010292

	CLASS Booster 150A	CLASS Booster 220A	CLASS Booster 410A
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12V</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>
Potenza - Power	0,2 / 1,3 Kw	0,5 / 5 Kw	1 / 5,3 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	12A	13A	35A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	18A	20A	50A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>20 / 200Ah min/max</b>	<b>20 / 300Ah min/max</b>	<b>15 / 500Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)		
Posizioni di carica - Charging positions	2	2	2
Corrente di avviamento - Boosting current	135A 0V (CC)	230A 0V (CC)	450A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	100A 1V / EL	150A 1V / EL	330A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	200 x 190 x 270	340 x 300 x 160	
Peso - Weight	6,5 kg	11 kg	11,8 kg
<b>Versione - Version</b>			
Con accessori - With accessories	<b>340600</b>	<b>341000</b>	<b>354200</b>

**CLASSIC**

LINE

# CLASS Booster series

## Carica batterie con avviatore rapido

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- Regolazione della corrente di carica
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica

## Battery chargers and starter

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker





# 12-24V



## 12-24V

**CLASS 300E  
Booster**

min 25Ah ▶ MAX 350Ah



## 12-24V

**CLASS 350E  
Booster**

min 30Ah ▶ MAX 400Ah



## 12-24V

**CLASS 400E  
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 500Ah



FUSE

**CLASS Booster 300E**  
fuse 80A (10 pcs) 010297

**CLASS Booster 350E**  
fuse 50A (10 pcs) 010296

**CLASS Booster 400E**  
fuse 50A+80A  
(10+10 pcs) 010296+010297

	CLASS Booster 300E	CLASS Booster 350E	CLASS Booster 400E
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>
Potenza - Power	0,7 / 4,6 Kw	1,1 / 7,3 Kw	1,3 / 9 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	14A	20A	26A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	20A	35A	40A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>25 / 350Ah min/max</b>	<b>30 / 400Ah min/max</b>	<b>35 / 500Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)		
Posizioni di carica - Charging positions	2	4	4
Corrente di avviamento - Boosting current	250A 0V (CC)	300A 0V (CC)	400A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	160A 1V / EL	220A 1V / EL	270A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	400 x 300 x 640		
Peso - Weight	13,5 kg	15,5 kg	18 kg
<b>Versione - Version</b>			
Con accessori - With accessories	343100	353700	354100

**CLASSIC**

LINE

# CLASS Booster series



**timer**

## Carica batterie con avviatore rapido

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:  
WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop

- Carica con timer
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica

## Battery chargers and starter

- Suitable for charging lead batteries:  
WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Fast charging with timer
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker

**BOOSTER**  
START ASSIST





# 12-24V



## 12-24V

**CLASS 4500  
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 600Ah



## 12-24V

**CLASS 5000  
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 800Ah



**FUSE**

**CLASS Booster 4500-5000**  
fuse 100A (12 pcs) 010292

	CLASS Booster 4500	CLASS Booster 5000
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>
Potenza - Power	1,7 / 10,3 Kw	2,3 / 15 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	50A	70A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	75A	105A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>35 / 600Ah min/max</b>	<b>35 / 800Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)	
Posizioni di carica - Charging positions	4	4
Corrente di avviamento - Boosting current	500A 0V (CC)	700A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	350A 1V / EL	460A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	470 x 320 x 750	
Peso - Weight	25,5 kg	28 kg
<b>Versione - Version</b>		
Con accessori - With accessories	363400	363500



**timer**

**REMOTE  
START**



## Carica batterie con avviatore rapido

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:  
WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop

- Carica con timer
- Comando a distanza per l'avviamento
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica
- CU: 100% Avvolgimenti in rame  
(Class Booster 2500A)



## Battery chargers and starter

- Suitable for charging lead batteries:  
WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Fast charging with timer
- Boosting remote control
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker
- CU: 100% Copper windings  
(Class Booster 2500A)







# 12-24V



**12-24V**

**CLASS 1350  
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 1300Ah



**12-24V**

**CLASS 2500  
Booster**

min 25Ah ▶ MAX 2200Ah

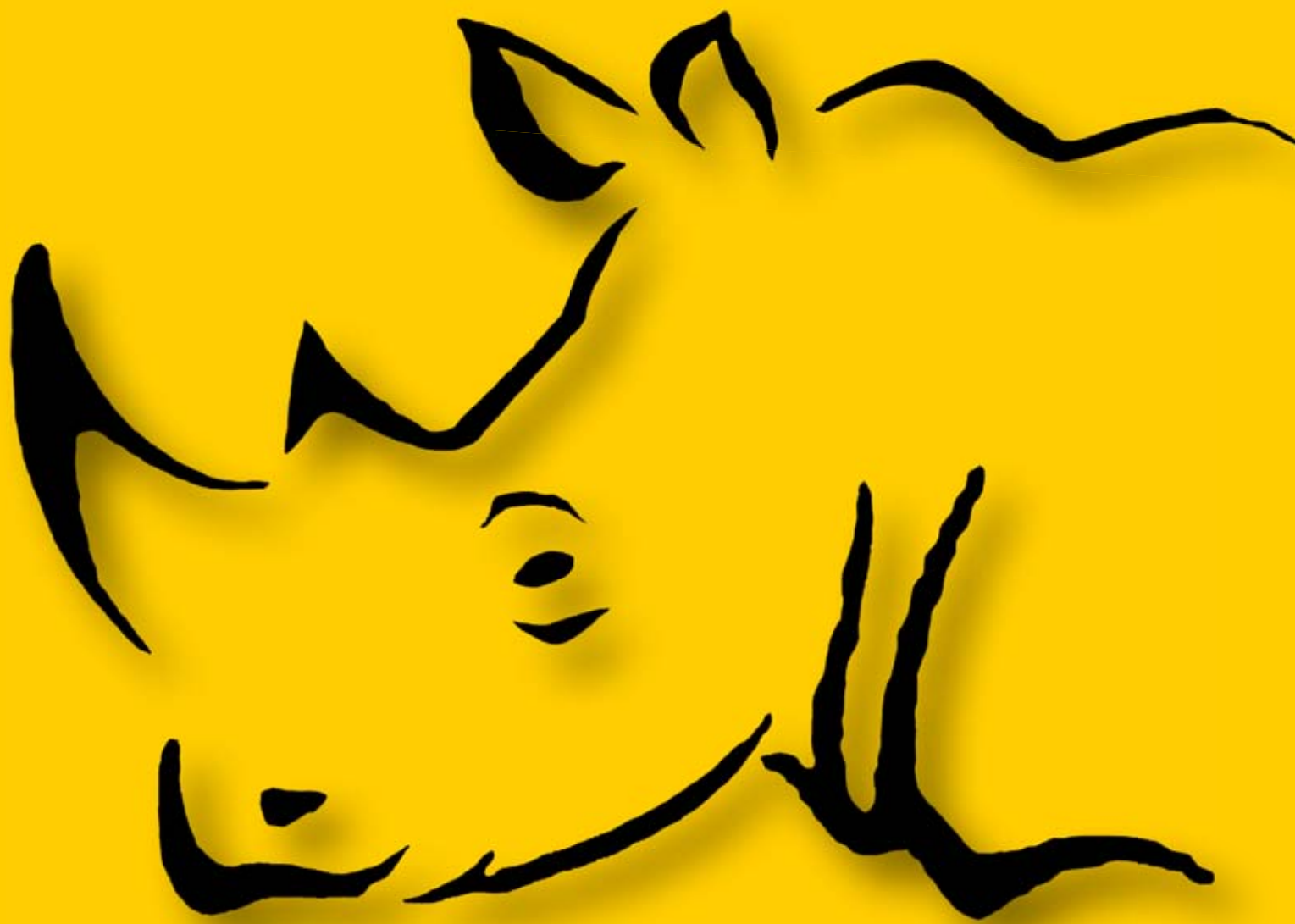


**FUSE**

**CLASS Booster 1350-2500**  
fuse 200A (12 pcs) 010287

	CLASS Booster 1350	CLASS Booster 2500
Tensione di alimentazione - Input voltage	3 Ph - 230/400V 50/60 Hz	
<b>Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage</b>	<b>12-24V</b>	<b>12-24V</b>
Potenza - Power	2,5 / 20 Kw	5,8 / 42 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	90A (12V) - 100A (24V)	130A (12V) - 180A (24V)
Corrente di carica efficace - Effective charging current	90 / 100A	130 / 180A
<b>Capacità batteria - Battery capacity</b>	<b>35 / 1300Ah min/max</b>	<b>25 / 2200Ah min/max</b>
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)	
Posizioni di carica - Charging positions	5	10
Corrente di avviamento - Boosting current	1350A 0V (CC)	2500A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	800A 1V / EL	1500A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	590 x 380 x 840	
Peso - Weight	44 kg	73 kg
<b>Versione - Version</b>		
Con accessori - With accessories	376900	378100





yellow energy



AA0117-01 La società produttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo, imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.  
The manufacturer does not accept any responsibility for any typing or printing errors in this catalogue.

design: [www.ramstudio.sm](http://www.ramstudio.sm)  
photo: [www.laurentbernardi.com](http://www.laurentbernardi.com)

[www.decaweld.com](http://www.decaweld.com)



**DECA** S.p.A.  
Strada dei Censiti, 10  
Zona Industriale Rovereta  
47891 Falciano - Repubblica di San Marino

**Tel.** da/from Italy 0549 910711  
from other Countries +378 0549 910711  
**Fax** da/from Italy 0549 908360  
from other Countries +378 0549 908360

