

CARICABATTERIE

BATTERY CHARGERS



CBC



catalogo 2011
catalogue 2011


BIG - Serie QUICK e WINNING

Caricabatterie portatili per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici:

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione termica in uscita autoripristinante per **BIG** e a riarmo manuale su serie **QUICK** e **WINNING**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicazione della carica tramite amperometri elettromagnetici.


BIG - QUICK and WINNING series

Portable chargers for lead batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted steel sheet.
- Transformers with copper winding.
- Thermal output protection with autoreset on BIG, manual reset on QUICK and WINNING series.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge through electromagnetic ammeters.

Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
501111	BIG	230V 50Hz 1ph	0,05	12	2,6 / 4	--	24 ÷ 45	182 x 152 x h 112	2,0
501109	QUICK 6 - 12	230V 50Hz 1ph	0,13	6 - 12	7,5 / 10	2	40 ÷ 80	283 x 225 x h 160	5,9
501112	QUICK 12	230V 50Hz 1ph	0,13	12	7,5 / 10	2	40 ÷ 80	283 x 225 x h 160	5,9
501113	QUICK 24	230V 50Hz 1ph	0,25	12 - 24	7,5 / 10	2	40 ÷ 80	283 x 225 x h 160	6,7
501114	QUICK S.12	230V 50Hz 1ph	0,19	12	11 / 15	2	50 ÷ 100	283 x 225 x h 160	6,9
501115	QUICK S. 24	230V 50Hz 1ph	0,37	12 - 24	11 / 15	2	50 ÷ 100	283 x 225 x h 160	7,9
501221	WINNING 12	230V 50Hz 1ph	0,25	12	14,5 / 20	4	50 ÷ 130	350 x 255 x h 215	10,3
501222	WINNING 24	230V 50Hz 1ph	0,50	12 - 24	14,5 / 20	4	50 ÷ 130	350 x 255 x h 215	12,3


Serie A e serie BM

Caricabatterie per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici:

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione termica in uscita.
- Protezione di alimentazione, termica per serie **BM**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Ampia regolazione di carica.
- Indicazione della carica con amperometri e voltmetri elettromagnetici per serie **A**, bobina mobile per serie **BM**.


A and BM series

Chargers for lead batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted steel sheet.
- Transformers with copper winding.
- Thermal output protections.
- Supply protection, thermal on **BM** series.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Large charge regulation.
- Indication of charge through electromagnetic ammeters and voltmeters on **A** series, moving coil on **BM** series.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Timer	Ah batteria Min + Max	Dimensione (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Timer	Battery Ah Min + Max	Dimensions (mm)	kg
501223	A 31	230V 50Hz 1ph	0,75	6 - 12 - 24	22 / 30	6	--	50 ÷ 200	450 x 290 x h 285	15,0
501224	A 41	230V 50Hz 1ph	1	6 - 12 - 24	29 / 40	6	--	60 ÷ 240	450 x 290 x h 285	21,3
501301	BM 24/50	230V 50Hz 1ph	1,70	2 ÷ 24	50 / 70	36	12h	40 ÷ 450	580 x 350 x h 535	51,0
501303	BM 48/30	230V 50Hz 1ph	2,10	2 ÷ 48	30 / 42	36	12h	40 ÷ 240	580 x 350 x h 535	57,5
501304	BM 60/25	230V 50Hz 1ph	2,10	6 ÷ 60	25 / 35	36	12h	40 ÷ 220	580 x 350 x h 535	61,5


START 212 e STARTING 3

Caricabatterie avviatori per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici:

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata, pannelli in inox lucidato per **STARTING 3**.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione in uscita.
- Protezioni termiche di alimentazione, autoripristinante per **START 212**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicazione della carica tramite amperometri elettromagnetici.
- Cavi superflessibili con pinze per il collegamento alla batteria.


START 212 and STARTING 3

Chargers starter for lead batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted sheet steel, panels in polished stainless steel on **STARTING 3**.
- Transformers with copper winding.
- Output protection.
- Power thermal protections, autoreset on **START 212**.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge through ammeters electromagnetic.
- Superflexible cables with crocodile clips to connect the battery.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensions (mm)	kg
501621	START 212	230V 50Hz 1ph	0,4 / 2,1	12	22 / 30	3	165 / 230	350 x 255 x h 215	12,0
501625	STARTING 3	230V 50Hz 1ph	1 / 4,3	12 - 24	22 / 30	3	180 / 250	410 x 330 x h 830	21,1


START 324 e START 424

Caricabatterie avviatori per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione in uscita.
- Protezioni termiche di alimentazione.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicazione della carica tramite Amperometri elettromagnetici.
- Funzione di carica rapida con timer.
- Comando per avviamento a distanza **START 424**.
- Cavi superflessibili con pinze per il collegamento alla batteria.


START 324 and START 424

Chargers starter for lead batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted sheet steel.
- Transformers with copper winding.
- Output protection.
- Power thermal protections.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge through electromagnetic ammeters.
- Rapid charge function with timer.
- Remote control for starting on **START 424**.
- Superflexible cables with crocodile clips to connect the battery.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Timer	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Timer	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensions (mm)	kg
501631	START 324	230V 50Hz 1ph	1,7 / 5	12 - 24	50 / 70	3 + 2	1h	265 / 370	450 x 290 x h 880	25,0
501633	START 424	230V 50Hz 1ph	2 / 9	12 - 24	60 / 84	6 + 6	1h	300 / 420	540 x 350 x h 850	38,0


START 500 e START 1000

Caricabatterie avviatori per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici:

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione in uscita.
- Protezioni di alimentazione, termica su **START 500**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicazione della carica tramite amperometri con doppia scala e voltmetri di precisione a bobina mobile.
- Funzione di carica rapida con timer.
- Comando per avviamento a distanza.
- Cavi superflessibili per il collegamento alla batteria con pinze per forte amperaggio.
- **Alimentazione monofase 230V per START 500**
- **Alimentazione trifase 400V per START 1000**


START 500 and START 1000

Chargers starters for lead acid batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted sheet steel.
- Transformers with copper winding.
- Output protection.
- Power protections, thermal on **START 500**.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge through ammeters with dual scale and precision voltmeters moving coil.
- Rapid charge function with timer.
- Remote control for starting.
- Superflexible cables with crocodile clips for strong amperage to connect the battery.
- **Single phase power supply 230V for START 500**
- **Three phase power supply 400V for START 1000**



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Timer	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Timer	Start (1,4 V / el.) Acc / Aeff.	Dimensions (mm)	kg
501643	START 500	230V 50Hz 1ph	2,1 / 12	6 - 12 - 24	70 / 100	6 + 6	1h	450 / 600	590 x 400 x h 920	62,5
501647	START 1000	400V 50Hz 3ph	2,9 / 20	12 - 24	100 / 140	6 + 6	1h	800 / 1100	590 x 400 x h 920	81,0

CARICABATTERIE AUTOMATICI AUTOMOTIVE



CB 160A - serie SELF

Caricabatterie automatici per batterie al piombo con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione termica in uscita.
- Protezione di alimentazione per **SELF 40**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Protezioni elettroniche con blocco del funzionamento in caso di cortocircuito, scollegamento delle pinze dalla batteria, errata selezione della tensione batteria, su serie **SELF** blocco del funzionamento in caso di batterie con tensione troppo bassa (<5V per batteria 12V e <13V per batteria 24V).
- Inserimento e disinserimento automatico della carica.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.
- Regolazione della carica su serie **SELF**.
- Indicazione della carica tramite strumenti elettromagnetici su serie **SELF**.



AUTOMATIC CHARGERS AUTOMOTIVE



CB 160A - SELF series

Automatic chargers for lead batteries with auto-decreasing charge current.

Specifications:

- Structures in painted sheet steel.
- Transformers with copper winding.
- Output thermal protection.
- Power protection on **SELF 40**.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Electronic protections to stop the operation in case of short circuit, disconnecting the clamps from the battery, wrong selection of battery voltage, on **SELF** series stop the operation in case of battery with very low voltage (<5V for 12V and <13V for 24V).
- Automatic ON / OFF switch charge.
- Indication of the charge cycle by LED.
- Regulation charge on **SELF** series.
- Indication of the charge by electromagnetic instruments on **SELF** series.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
502090	CB 160A	230V 50Hz 1ph	0,18	12	9 / 13	--	45 ÷ 90	233 x 155 x h 113	4,3
502101	SELF 20	230V 50Hz 1ph	0,50	12 - 24	14,5 / 20	4	50 ÷ 130	350 x 255 x h 215	12,4
502102	SELF 40	230V 50Hz 1ph	1	12 - 24	29 / 40	6	60 ÷ 240	450 x 290 x h 285	21,4



CARICABATTERIE ELETTRONICI AUTOMOTIVE



FAST

Caricabatterie elettronico totalmente automatico con corrente e tensione di carica controllate, specifico per piccole batterie al piombo installate su moto, mezzi per il giardinaggio, giocattoli, ecc.

Dati tecnici :

- Contenitore in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatore con avvolgimento in rame.
- Protezioni elettroniche in uscita.
- Funzione di mantenimento.
- Indicatori luminosi di funzionamento.

IC - 4

Caricabatterie elettronico totalmente automatico controllato da microprocessore per batterie al piombo installate su auto e moto.

Dati tecnici :

- Contenitore in materiale plastico.
- Protezioni elettroniche in uscita.
- Funzione di mantenimento.
- Indicatori luminosi di funzionamento.



FAST

Fully automatic electronic battery charger with charge current and voltage controlled, specifically for small lead batteries mounted on motorcycles, gardening, toys, etc..

Specifications:

- Structures in painted sheet steel.
- Transformer with copper winding.
- Electronic output protections.
- Maintenance function.
- Indicator lights operating.

IC-4

Fully automatic electronic battery charger, controlled by microprocessor, for lead battery mounted on cars and motorcycles.

Specifications:

- Plastic box.
- Electronic output protections.
- Maintenance function.
- Indicator lights operating.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
502097	FAST	230V 50Hz 1ph	0,03	12	2	--	7 ÷ 20	175 x 120 x h 90	2,0
502085	IC - 4	230V 50Hz 1ph	0,11	12	4	2	2,3 ÷ 60	168 x 68 x h 47	0,8
502886	Cavo IC - 4	--	--	--	--	--	--	--	0,1

CARICABATTERIE ELETTRONICI AUTOMOTIVE



EB 200 - PROJECT 150

Caricabatterie elettronici con corrente e tensione di carica controllate per batterie al piombo utilizzate su moto, auto, furgoni, ecc..

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione di alimentazione su **PROJECT 150**.
- Protezioni elettronicamente contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Protezioni elettroniche con blocco del funzionamento in caso di scollegamento accidentale delle pinze dalla batteria, batteria con tensione troppo bassa < 4,5V su **PROJECT 150**.
- Regolazione della carica, selezione tipo batteria su **PROJECT 150**.
- Funzione di alimentatore.
- Ciclo di carica totalmente automatico.
- Carica di mantenimento proporzionale.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.
- Indicazione della carica tramite amperometro.



EB 200 - PROJECT 150

Electronic charger with current and voltage controlled for lead batteries used on motorcycles, cars, vans, etc. ..

Specifications:

- Structures in painted sheet steel.
- Transformers with copper winding.
- Power protection on **PROJECT 150**.
- Electronic protections against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Electronic protections to stop the operation in case of accidental disconnection of the clamps from the battery, battery very low voltage <4.5 V on **PROJECT 150**.
- Regulation charge and Battery type selection on **PROJECT 150**.
- Power supply function.
- Fully automatic charge cycle.
- Proportional maintenance charge.
- Indicator lights of automatic charge cycle.
- Indication of charge through ammeter.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Acc	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Charge Adc	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
502210	PROJECT 150	230V 50Hz 1ph	0,69	12	0,5 ÷ 15	4 ÷ 180	350 x 255 x h 215	14,5
502220	EB 200	230V 50Hz 1ph	0,20	12	10	32 ÷ 140	304 x 193 x h 156	5,8




Serie VA

Apparecchi idonei al controllo dell'impianto elettrico di qualsiasi automezzo.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Strumenti di precisione.
- I modelli **VA 40** e **VA 40 LCD** consentono misure di corrente fino a 40 Acc o di tensione fino a 40 Vcc, 100Vcc per il modello **VA 40 LCD**.
- Il modello **VA 660** consente misure di corrente e di tensione simultaneamente, fino a 600 Acc e 40 Vcc.

Alcune prove possibili: tensione batteria a vuoto o in fase di avviamento, tensione di carica del generatore, caduta di tensione, prova corrente di carica del generatore, prova assorbimento degli utilizzi.

Prova assorbimento del motorino avviamento solo con il **VA660**.
Con il **VA 40 LCD** si possono effettuare prove di continuità e prova diodi.


VA series

Instruments suitable for test of electrical system of any kind vehicle.

Specifications :

- Structures in painted sheet steel.
- Precision instruments.
- Models **VA 40** and **VA 40 LCD** allows current measurements up to 40 Adc or voltage up to 40 Vdc, 100Vdc for model **VA 40 LCD**.
- The **VA 660** model allows current and tension measurements simultaneously up to 600 Adc and up to 40 Vdc.

Some possible tests: battery tension, tension during starting, tension charging generator, tension drop, current charging generator, absorption systems.

Absorption test starter only with **VA 660**.

With **VA LCD 40** can carry out continuity and diodes tests.



Codice	Modello	Alimentazione	Portata Vcc	Portata Acc	Prova Vcc e Acc carica generatore	Prova assorbimento impianto	Prova assorbimento avviamento	Prova continuità	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	Range Vdc	Range Adc	Test on Vdc and Adc generator charge	Test on absorbed electrical system	Test on absorbed starting phase	Test on continuity	Dimensions (mm)	kg
503001	VA 40	--	20 / 40	20 / 40	•	•	--	--	200 x 200 x h 65	2,0
503005	VA 40 LCD	9 V	99,9	40,0	•	•	--	•	200 x 200 x h 65	2,2
503010	VA 660	--	20 / 40	60 / 600	•	•	•	--	350 x 255 x h 215	5,5


Serie TEST

Apparecchi idonei alla prova di efficienza delle batterie avviamento a 12V con una scarica reale regolabile da Min. 80Acc a Max 240Acc e fino a 800Acc per il modello **TEST 1000**.

Dati tecnici :

- Dotati di voltmetro digitale che memorizza la tensione finale della prova, amperometro digitale che visualizza la corrente di scarica durante la prova solo sul **TEST 1000**.
- Timer elettronico per garantire uguale durata del tempo di scarica in tutte le prove.
- Segnalatori luminosi che indicano l'esito della prova.

Prove possibili: tensione a vuoto della batteria, tensione batteria in fase di avviamento, tensione di carica del generatore, tensione della batteria in fase di scarica, prova efficienza della batteria in scarica.

SOLO PER BATTERIE 12V


TEST series

Appliance suitable for testing efficiency of 12V starter batteries with real discharge adjustable from Min 80Acc to Max 240Acc and up to 800Acc for model **TEST 1000**.

Specifications :

- Equipped with digital voltmeter it memorises the final tension test, digital ammeter that shows the discharge current during the test only on **TEST 1000**.
- Electronic discharge timer to ensure equal length of time for all tests.
- Signal light that indicate the results of test.

Possible tests: tension battery, tension battery during starting, tension charging of generator, tension battery during discharge, test efficiency of battery discharge.

ONLY FOR 12V BATTERIES



Codice	Modello	Portata Vcc	Portata Acc	Prove voltmetriche	Prova efficienza batteria	Scarica Acc Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Range Vdc	Range Adc	Voltmetric test	Efficiency battery test	Adc Min ÷ Max discharge	Dimensions (mm)	kg
503016	TEST 300Digit	17,00	--	•	•	80 ÷ 240	350 x 255 x h 215	8,0
503017	TEST 1000	17,00	999	•	•	80 ÷ 800	540 x 410 x h 930	20,7


Serie PB

Apparecchi palmari che consentono di verificare lo stato di carica e la capacità di avviamento di qualsiasi batteria secondo le normative: SAE, IEC, DIN e EN.

PB 200

- Apparecchio di piccole dimensioni dotato di display di colore rosso garantisce buona visibilità e facile lettura.
- Indicatori luminosi segnalano l'esito delle prove.
- Funzionamento pratico e intuitivo si autoalimenta dalla batteria in prova.

Prove possibili: tensione a vuoto della batteria, tensione batteria in fase di avviamento, tensione di carica del generatore, tensione della batteria in fase di scarica, prova l'efficienza e lo stato di carica della batteria.

SOLO PER BATTERIE AVVIAMENTO A 12 V.

PB 400 S

- Apparecchio portatile, fornito con valigetta per il trasporto, dotato di visualizzatore LCD alfanumerico retroilluminato di colore azzurro garantisce un'ottima lettura in qualsiasi condizione ambientale di luce.
 - Alimentato con 4 batterie da 1,5V.
 - Dotato di stampante che permette di stampare il report di prova.
 - Apparecchio professionale di grande utilità e praticità d'uso.
- Prove possibili: tensione a vuoto della batteria, tensione batteria in fase di avviamento, tensione di carica del generatore, tensione della batteria in fase di scarica, prova l'efficienza e lo stato di carica della batteria.

SOLO PER BATTERIE AVVIAMENTO A 6 O 12 V.


PB series

Handheld devices for verify the charging status and capacity of any battery starter the following standards: SAE, IEC, DIN and EN.

PB 200

- Small unit with red display ensures good visibility and easy reading.
- Indicator lights signal the trials.
- Practical operation and intuitive, powered by the battery under test.

Possible tests: load tension battery, tension battery during starting, tension charging of generator, tension battery during discharge, test efficiency and status of battery.

ONLY FOR 12V STATER BATTERIES

PB 400 S

- Handset, supplied with carrying case, with an alphanumeric LCD display provides an excellent blue color read in harsh light.
- Powered by 4 x 1.5 V equipped with a printer that can print the test report .
- Appliance training very useful and easy to use.

Possible tests: load tension battery, tension battery during starting, tension charging of generator, tension battery during discharge, test efficiency and status of battery.

ONLY FOR 6 OR 12V STARTER BATTERIES



Codice	Modello	Prove di CCA secondo normative:				Dimensioni (mm)	kg
		DIN	IEC	SAE	EN		
Code	Model	CCA tests according to regulations :				Dimensions (mm)	kg
		DIN	IEC	SAE	EN		
503012	PB 200	110÷670 CCA	130÷790 CCA	200÷1200 CCA	185÷1125 CCA	120 x 70 x h 15	0,18
503013	PB 400 S	25÷1300 CCA	30÷1500 CCA	40÷2000 CCA	40÷2100 CCA	250 x 140 x h 40	2,0

CARICABATTERIE AUTOMATICI CON MANTENIMENTO



Serie **BTE**

Caricabatterie tampone automatici con mantenimento per batterie al piombo, con corrente di carica autodecrescente e corrente di mantenimento proporzionale. Indicati per essere utilizzati in situazioni dove le batterie devono essere mantenute in piena efficienza senza richiedere un continuo controllo per evitare le sovraccariche.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezione termica in uscita.
- Protezione di alimentazione solo su **BTE 60**.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Inserimento e disinserimento della carica automatico.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.
- Regolazione di carica su **BTE 55** e **BTE 60**.
- Indicazione della carica tramite strumenti elettromagnetici.



AUTOMATIC CHARGERS WITH MAINTENANCE



BTE series

Automatic battery chargers with maintenance for lead batteries, with auto-decreasing charge current and proportional maintenance.

Suitable for use in situations where the batteries must be kept in full efficiency without requiring constant monitoring to avoid overcharging.

Specifications :

- Structures in painted steel sheet.
- Transformers with copper winding.
- Thermal output protection.
- Power protection only on **BTE 60**.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Automatic ON / OFF switch charge.
- Indication of the charge cycle by LED.
- Regulation charge on **BTE 55** and **60**.
- Indication of the charge by electromagnetic instruments.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
505112	BTE 50 12/10	230V 50Hz 1ph	0,13	12	7,5 / 10	--	50 ÷ 80	283 x 225 x h 160	6,8
505114	BTE 50 24/10	230V 50Hz 1ph	0,26	24	7,5 / 10	--	50 ÷ 80	283 x 225 x h 160	8,3
505163	BTE 55 12/20	230V 50Hz 1ph	0,25	12	14,5 / 20	2	80 ÷ 130	350 x 255 x h 215	10,6
505164	BTE 55 24/20	230V 50Hz 1ph	0,50	24	14,5 / 20	2	80 ÷ 130	350 x 255 x h 215	13,5
505212	BTE 60 12/30	230V 50Hz 1ph	0,38	12	22 / 30	6	100 ÷ 210	450 x 290 x h 285	14,4
505213	BTE 60 12/40	230V 50Hz 1ph	0,50	12	29 / 40	6	130 ÷ 300	450 x 290 x h 285	16,9
505215	BTE 60 24/30	230V 50Hz 1ph	0,76	24	22 / 30	6	100 ÷ 210	450 x 290 x h 285	17,4
505216	BTE 60 24/40	230V 50Hz 1ph	1	24	29 / 40	6	130 ÷ 300	450 x 290 x h 285	19,7
505218	BTE 60 48/20	230V 50Hz 1ph	1	48	14,5 / 20	6	80 ÷ 130	450 x 290 x h 285	18,2

CARICABATTERIE ELETTRONICO TRAZIONE

ELECTRONIC CHARGERS TRACTION



BCA

Caricabatterie elettronico per batterie al piombo con corrente e tensione di carica controllate.

Indicato per quegli utilizzi quotidiani nei quali viene richiesto il massimo di autonomia alla batteria e la ricarica è resa necessaria per il giorno seguente.

Dati tecnici :

- Contenitore in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatore con avvolgimento in rame.
- Protetto contro inversione di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Ciclo di carica totalmente automatico con mantenimento.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.



BCA

Charger for lead batteries with current and tension of charge controlled.

Suitable for those uses which are required in daily maximum autonomy to the battery and recharging was necessary for following day.

Specifications :

- Structure in painted steel sheet
- Transformer with copper winding.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Fully automatic cycle charge with maintenance.
- Indication of the charge cycle by LED.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
507503	BCA 60 24/5	230V 50Hz 1ph	0,18	24	5	27 ÷ 60	185 x 225 x h 145	6,5

CARICABATTERIE AUTOMATICO TRAZIONE



Serie **BCM**

Caricabatterie per batterie al piombo, con corrente di carica autodecrescente e spegnimento automatico in fine carica. Sono indicati per quegli utilizzi quotidiani nei quali viene richiesto il massimo di autonomia alla batteria e la ricarica è resa necessaria per il giorno seguente.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.
- Regolazione di carica.
- Indicazione della carica tramite strumenti elettromagnetici.



AUTOMATIC CHARGERS TRACTION



BCM series

Chargers for lead batteries, with auto-decreasing charging current and off automatically at the end of charge. They are suitable for daily use in those which qualify for maximum autonomy to the battery and recharging was necessary for the following day.

Specifications :

- Structures in painted steel sheet.
- Transformers with copper winding.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of the charge cycle by LED.
- Regulation of charge.
- Indication of the charge by electromagnetic instruments.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
507101	BCM 2000 12/10	230V 50Hz 1ph	0,13	12	7,5 / 10	2	35 ÷ 50	283 x 225 x h 160	6,1
507102	BCM 2000 12/15	230V 50Hz 1ph	0,20	12	11 / 15	2	55 ÷ 70	283 x 225 x h 160	7,1
507103	BCM 2000 24/10	230V 50Hz 1ph	0,25	24	7,5 / 10	2	35 ÷ 50	283 x 225 x h 160	6,9
507104	BCM 2000 24/15	230V 50Hz 1ph	0,38	24	11 / 15	2	55 ÷ 70	283 x 225 x h 160	8,1
507114	BCM 2001 12/20	230V 50Hz 1ph	0,25	12	14,5 / 20	2	75 ÷ 100	350 x 255 x h 215	10,3
507116	BCM 2001 24/20	230V 50Hz 1ph	0,50	24	14,5 / 20	2	75 ÷ 100	350 x 255 x h 215	12,3
507117	BCM 2001 36/20	230V 50Hz 1ph	0,74	36	14,5 / 20	2	75 ÷ 100	350 x 255 x h 215	15,9
507123	BCM 2001 48/20	230V 50Hz 1ph	1,10	48	14,5 / 20	2	75 ÷ 100	350 x 255 x h 215	17,0
507118	BCM 2001 12/30	230V 50Hz 1ph	0,38	12	22 / 30	2	105 ÷ 140	350 x 255 x h 215	11,8
507119	BCM 2001 12/40	230V 50Hz 1ph	0,50	12	29 / 40	2	145 ÷ 190	350 x 255 x h 215	13,7
507120	BCM 2001 24/30	230V 50Hz 1ph	0,76	24	22 / 30	2	105 ÷ 140	350 x 255 x h 215	14,8
507121	BCM 2001 24/40	230V 50Hz 1ph	1	24	29 / 40	2	145 ÷ 190	350 x 255 x h 215	17,8
507122	BCM 2001 36/30	230V 50Hz 1ph	1,10	36	22 / 30	2	105 ÷ 140	350 x 255 x h 215	18,0
507165	BCM 2002 36/40	230V 50Hz 1ph	1,50	36	29 / 40	4	145 ÷ 190	305 x 280 x h 450	29,0
507166	BCM 2002 48/40	230V 50Hz 1ph	2	48	29 / 40	4	145 ÷ 190	305 x 280 x h 450	29,0
507211	BCM 2003 12/50	230V 50Hz 1ph	0,65	12	36 / 50	4	195 ÷ 240	305 x 280 x h 450	22,0
507212	BCM 2003 12/70	230V 50Hz 1ph	0,90	12	50 / 70	4	245 ÷ 320	305 x 280 x h 450	23,0
507213	BCM 2003 24/50	230V 50Hz 1ph	1,30	24	36 / 50	4	195 ÷ 240	305 x 280 x h 450	26,0
507214	BCM 2003 24/70	230V 50Hz 1ph	1,70	24	50 / 70	4	245 ÷ 320	305 x 280 x h 450	29,0
507216	BCM 2003 36/60	230V 50Hz 1ph	2,20	36	43 / 60	4	215 ÷ 270	305 x 280 x h 450	33,0
507217	BCM 2003 48/50	230V 50Hz 1ph	2,40	48	36 / 50	4	195 ÷ 240	305 x 280 x h 450	35,0



Serie BCE / TS

Caricabatterie con ciclo di carica automatico per batterie al piombo, con corrente di carica autodecrescente.

Dati tecnici :

- Contenitori in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatori con avvolgimento in rame.
- Protezioni di alimentazione, protezione sul circuito comandi e in uscita.
- Timer di sicurezza.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicatori luminosi del ciclo automatico di carica.
- Indicazione della carica tramite strumenti elettromagnetici, bobina mobile per **TS-A**.
- Carica equalizzatrice solo su **TS-A**.
- Alimentazione 230/400V 50-60Hz 3ph con cambio-tensione e adattatore di rete.

Nota:

* = Alimentazione 3ph V 400 senza cambio-tensione



BCE / TS series

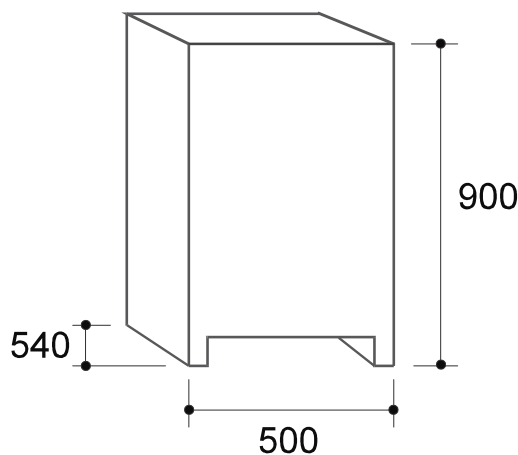
Charger with automatic charge cycle for lead batteries with auto-decreasing charging current.

Specifications :

- Structures in painted steel sheet
- Transformers with copper winding.
- Power protections, protection on circuit of controls and on output.
- Safety timer.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge cycle by LED.
- Indication of charge by electromagnetic instruments, moving coil on **TS-A**.
- Equalizing charge on **TS-A**.
- Power supply 230/400V 50-60Hz 3ph with change-voltage and supply adapter.

Note:

* = power supply 3ph 400V without change-voltage




 Serie **BCE / TS**

BCE / TS series

Codice	Modello	Codice	Modello	kW max	Vcc / Acc nominali	Ah Min ÷ Max	Kg
Code	Model	Code	Model	kW max	Nominal Vdc / Adc	Ah Min ÷ Max	Kg
510101	BCE / TS – A 24/60	510001	BCE / TS – E 24/60	2,1	24 / 60	300 ÷ 370	56,0
510102	BCE / TS – A 24/80	510002	BCE / TS – E 24/80	2,8	24 / 80	400 ÷ 500	60,0
510103	BCE / TS – A 24/100	510003	BCE / TS – E 24/100	3,5	24 / 100	500 ÷ 620	62,0
510104	BCE / TS – A 24/120	510004	BCE / TS – E 24/120	4,2	24 / 120	600 ÷ 750	66,0
510105	BCE / TS – A 24/140	510005	BCE / TS – E 24/140	4,9	24 / 140	700 ÷ 870	73,0
510106	BCE / TS – A 24/160	510006	BCE / TS – E 24/160	5,6	24 / 160	800 ÷ 1000	75,0
510108	BCE / TS – A 24/200	-----	-----	6,9	24 / 200	1000 ÷ 1250	83,0
510111	BCE / TS – A 36/60	510011	BCE / TS – E 36/60	3,1	36 / 60	300 ÷ 370	61,0
510112	BCE / TS – A 36/80	510012	BCE / TS – E 36/80	4,1	36 / 80	400 ÷ 500	66,0
510113	BCE / TS – A 36/100	510013	BCE / TS – E 36/100	5,2	36 / 100	500 ÷ 620	68,0
510114	BCE / TS – A 36/120	510014	BCE / TS – E 36/120	6,2	36 / 120	600 ÷ 750	72,0
510115	BCE / TS – A 36/140	510015	BCE / TS – E 36/140	7,3	36 / 140	700 ÷ 870	78,0
510116	BCE / TS – A 36/160	510016	BCE / TS – E 36/160	8,3	36 / 160	800 ÷ 1000	84,0
510118	BCE / TS – A 36/200	-----	-----	10,4	36 / 200	1000 ÷ 1250	92,0
510131	BCE / TS – A 48/60	510031	BCE / TS – E 48/60	4,1	48 / 60	300 ÷ 370	66,0
510132	BCE / TS – A 48/80	510032	BCE / TS – E 48/80	5,5	48 / 80	400 ÷ 500	71,0
510133	BCE / TS – A 48/100	510033	BCE / TS – E 48/100	6,9	48 / 100	500 ÷ 620	76,0
510134	BCE / TS – A 48/120	510034	BCE / TS – E 48/120	8,3	48 / 120	600 ÷ 750	81,0
510135	BCE / TS – A 48/140	510035	BCE / TS – E 48/140	9,7	48 / 140	700 ÷ 870	87,0
510136	BCE / TS – A 48/160	510036	BCE / TS – E 48/160	11,1	48 / 160	800 ÷ 1000	96,0
510138	BCE / TS – A 48/200	-----	-----	13,5	48 / 200	1000 ÷ 1250	102,0
510141	BCE / TS – A 72/60	510041	BCE / TS – E 72/60	6,2	72 / 60	300 ÷ 370	74,0
510142	BCE / TS – A 72/80	510042	BCE / TS – E 72/80	8,3	72 / 80	400 ÷ 500	78,0
510143	BCE / TS – A 72/100	510043	BCE / TS – E 72/100	10,4	72 / 100	500 ÷ 620	91,0
510144	BCE / TS – A 72/120	510044	BCE / TS – E 72/120	12,5	72 / 120	600 ÷ 750	98,0
510145	BCE / TS – A 72/140	510045	BCE / TS – E 72/140	14,6	72 / 140	700 ÷ 870	105,0
510146	BCE / TS – A 72/160	510046	BCE / TS – E 72/160	16,2	72 / 160	800 ÷ 1000	113,0
510151	BCE / TS – A 80/60	510051	BCE / TS – E 80/60	6,9	80 / 60	300 ÷ 370	76,0
510152	BCE / TS – A 80/80	510052	BCE / TS – E 80/80	9,2	80 / 80	400 ÷ 500	83,0
510153	BCE / TS – A 80/100	510053	BCE / TS – E 80/100	11,6	80 / 100	500 ÷ 620	93,0
510154	BCE / TS – A 80/120	510054	BCE / TS – E 80/120	13,9	80 / 120	600 ÷ 750	103,0
510155	BCE / TS – A 80/140	510055	BCE / TS – E 80/140	16,2	80 / 140	700 ÷ 870	112,0
510156	BCE / TS – A 80/160	510056	BCE / TS – E 80/160	18,0	80 / 160	800 ÷ 1000	120,0
510158	BCE / TS – A 80/200 *	-----	-----	23,1	80 / 200	1000 ÷ 1250	130,0
510164	BCE / TS – A 96/120	510064	BCE / TS – E 96/120	16,6	96 / 120	600 ÷ 750	109,0
510168	BCE / TS – A 96/220 *	-----	-----	32,0	96 / 220	1100 ÷ 1400	135,0



Serie RNA e RNB

Caricabatterie automatici per batterie al piombo, con corrente di carica autodecrescente, due linee di carica selezionabili.

Dati tecnici :

- Contenitore in lamiera di acciaio verniciata.
- Trasformatore con avvolgimento in rame.
- Selettore per carica manuale o automatica.
- Regolazione di carica e selettore di uscita.
- Protezione di alimentazione e di uscita.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Indicazione della carica tramite strumenti elettromagnetici per serie **RN-A**, bobina mobile per serie **RN-B**.

Serie MARINE 6

Caricabatterie elettronici totalmente automatici adattabili a tutti i tipi di batterie, con corrente e tensione di carica controllate, tre linee di carica.

Dati tecnici :

- Contenitore in lamiera di acciaio verniciata e inox.
- Protezione di alimentazione e di uscita.
- Protetti contro inversioni di polarità, sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Funzione di mantenimento.
- Indicatori luminosi di funzionamento e di allarme.



RNA e RNB series

Automatic charger for lead batteries, with auto-decreasing charging current, two lines of charge selectable.

Specifications :

- Structures in painted steel sheet
- Transformers with copper winding.
- Selector for manual or automatic charge.
- Regulation charge and output selector.
- Protection of power supply and output.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Indication of charge by electromagnetic instruments on **RN-A** series, moving coil instruments on **RN-B** series.

MARINE 6 series

Electronic fully automatic charger adaptable to all types of batteries, with charging voltage and current controlled, three output lines.

Specifications :

- Structures in painted steel sheet and inox.
- Supply and output protection.
- Protected against reverse polarity, overload and output short circuit.
- Maintenance function.
- Functioning and alarm lights indicator.



Codice	Modello	Alimentazione	kW Max	Batteria Vcc	Carica Max Acc / Aeff.	Reg. carica	Ah batteria Min ÷ Max	Dimensioni (mm)	kg
Code	Model	Power supply	kW Max	Battery Vdc	Max charge Adc / Aeff.	Charge reg.	Battery Ah Min ÷ Max	Dimensions (mm)	kg
509012	RNA/C 2A 12/30	230V 50Hz 1ph	0,38	12	22 / 30	6	100 ÷ 200	340 X 240 X h 240	13,9
509014	RNA/C 2A 24/30	230V 50Hz 1ph	0,76	24	22 / 30	6	100 ÷ 200	340 X 240 X h 240	15,7
509031	RNB/C 2A 12/40	230V 50Hz 1ph	0,68	12	40 / 56	6	210 ÷ 350	420 x 305 x h 300	23,9
509032	RNB/C 2A 12/60	230V 50Hz 1ph	1,10	12	60 / 84	6	300 ÷ 500	420 x 305 x h 300	25,8
509033	RNB/C 2A 24/40	230V 50Hz 1ph	1,40	24	40 / 56	6	210 ÷ 350	420 x 305 x h 300	28,5
509034	RNB/C 2A 24/60	230V 50Hz 1ph	2,20	24	60 / 84	6	300 ÷ 500	420 x 305 x h 300	31,8
509101	MARINE 6 12/25	230V 50Hz 1ph	0,63	12	25 / 25	-	125 ÷ 350	300 x 380 x h 100	5,0
509110	MARINE 6 12/50	230V 50Hz 1ph	1,25	12	50 / 50	-	250 ÷ 700	300 x 380 x h 100	5,0
509105	MARINE 6 24/25	230V 50Hz 1ph	1,25	24	25 / 25	-	125 ÷ 350	300 x 380 x h 100	5,0
509115	MARINE 6 24/50	230V 50Hz 1ph	2,50	24	50 / 50	-	250 ÷ 700	300 x 380 x h 100	5,0



Codice - Code	Descrizione - Description	kg
504102	Coppia pinze 1000 Acc Max - Set crocodile 1000 Acc Max	0,8



Codice - Code	Modello - Model	mmq	mt	kg
504151	Cavi avviamento - Booster cable	16	2,5	1,40
504162		25	3,5	2,60
504177		35	4,5	5,10
504181		50	4,5	6,40

C.B.C. S.a.s. di Montano C. & C.

Via Faldella, 64/66 - 13044 Crescentino (VC) - ITALIA

Tel. 0161.843451 - 0161.843452 - Fax

0161.834062

www.cbcitalia.it - info@cbcitalia.it



Pesi, dimensioni e caratteristiche tecniche di questo Catalogo possono essere variati dal costruttore senza alcun preavviso.
Tutti i prodotti di questo Catalogo sono costruiti in accordo alle normative vigenti.
Weights, dimensions and specifications of this Catalog can be varied by the manufacturer without notice.
All products in this catalogue are constructed according to regulations.