

GENTILE CLIENTE

Desideriamo ringraziarLa per aver accordato la Sua preferenza ad un nostro prodotto che non dubitiamo Le fornirà un servizio duraturo e tecnicamente soddisfacente.

INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Le avvertenze relative alla sicurezza indicate di seguito dovranno essere osservate durante tutte le fasi di impiego dell'apparecchio. Alpha Elettronica non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui il Cliente non rispetti tali raccomandazioni, modifichi o manometta l'articolo.

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione od intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

AVVERTENZE PRELIMINARI

- Accertarsi che il carica batteria sia idoneo alla batteria da caricare.
- Assicursi che durante la carica vi sia una adeguata ventilazione, in quanto durante la carica si può generare la formazione di GAS esplosivi.
- Posizionare l'apparecchio lontano da fonti di calore, fiamme, scintille.
- Effettuare la carica in luoghi riparati da agenti atmosferici, non esporre a Piogge ed intemperie.
- Non caricare batterie del tipo non ricaricabile.



Carica Batteria per Piombo

Lead Battery Chargers
Charger de Batterie au FIL
Akku-Ladegerät Leitung

Manuale d'uso

User's Manual
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung

Dear Customer:



We'd like to thank you for your choice. Our product will offer you a high technology standard and a long lasting service.

General information on safety

The following instructions about safety must be respected during every step of the utilisation of your instrument.

Alpha Elettronica does not assume any responsibility in case of customer's failure to comply with these requirements or in case the customer alters or tampers with the charger.

In case of failure or faulty functioning, switch the charger off, avoid any repairing operation and call a qualified technician.

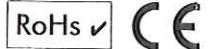
Preliminary precautions

- Verify the battery charger features suits your battery.
- Use the charger in airy place.
- The charging operation may generate flammable gas
- Be sure not to place the charger near heat sources, flames or sparks sources.
- Place this article in dry and weatherproof places. Charge only rechargeable batteries.

Fare riferimento al
manuale di istruzioni
Please refer the
instruction manual
Se référer au manuel
d'instruction
Auf das Anweisung
Handbuch sich beziehen

Terminale di Terra
Earth Terminal
Borne de la terre
Masse Anschluss

Uso Interno
For Internal Use
Usage interne
seulement
Für nur internen
Gebrauch





Funzionamento dei carica batteria per elementi al Piombo

Quando si connettono o si sconnettono le batterie dal carica batterie, questo deve essere spento tramite l'interruttore oppure sconnettendo il cavo rete.

E' bene che il caricabatterie sia dimensionato in modo tale che la corrente di carica sia compresa fra 1/8 e 1/15 della capacità nominale della batteria.

All'accensione il carica batteria si predispone per la carica.

Nei modelli SW 18 806, SW 18 812, SW 18 824, SWD 60 806, SWD 60 812, SWD 60 824 la tensione d'uscita è regolabile tramite un potenziometro.

Tensione per una corretta carica della batteria sono:

Batterie 6 V:	6,9 Vcc	Carica Tampone
	7,3 Vcc	Carica Ciclica

Batterie 12 V:	13,8 Vcc	Carica Tampone
	14,6 Vcc	Carica Ciclica

Batterie 24 V:	27,6 Vcc	Carica Tampone
	29,2 Vcc	Carica Ciclica

Batterie 42 V:	41,4 Vcc	Carica Tampone
----------------	----------	----------------

La durata massima della carica di tipo ciclico non deve superare le 24h, al fine di non sovraccaricare e quindi danneggiare la batteria.

Per i modelli **BA, BE, SW 18, SWD 60 8xx** la fase di carica è segnalata dall'accensione del led Giallo.

Per la serie **CB 170** la fase di carica è segnalata dall'accensione del led verde.

Nei modelli **CB 170 ed SWD 60 8XX**, il LED rosso segnala l'inversione di polarità, mentre per gli altri modelli il Led è spento.

Per questi modelli, terminata la carica, il LED si spegne, ma il carica batteria continua ad erogare una corrente di mantenimento al fine di mantenere la batteria carica.

Per i modelli **ACP, SWD 60 806P/812P/824P** la fase di carica è segnalata dall'accensione del Led verde lampeggiante.

La fine della carica è segnalata dal Led verde fisso

La carica si caratterizza da tre fasi con tensioni diverse, vedi grafico U_{loU} e U_{loP}. I Caricabatteria multi-stage a tre fasi sfruttano un metodo di carica più complesso basato su microprocessore. La logica di controllo permette di ottenere una maggiore efficienza della batteria ottimizzando i tempi di ricarica e la vita della batteria stessa. L'accensione del Led rosso segnala l'inversione di polarità oppure anomalia.

Se si carica una batteria d'automobile procedere come segue: Collegare per primo il morsetto non connesso alla carrozzeria, l'altro collegamento deve essere fatto alla carrozzeria lontano dalla batteria e dalle condutture di carburante, poi collegare il carica batteria alla rete di alimentazione.

Si raccomanda di verificare con attenzione che la polarità del carica batteria corrisponda a quella richiesta dalla batteria facendo riferimento alle istruzioni del costruttore

Le caratteristiche specifiche variano a seconda del modello. Vedere espressamente i dati di targa del caricabatterie.

Dati generali:

Temperatura di funzionamento: -10°C + 30°C

Conforme alla direttiva CEE73/23 e 93/68 (EN60335-2-29)

e direttiva CEE 89/336 (/ Normativa EN 55014-1 Carica batterie lineari - EN 55022 Classe B modelli Switching)

BE 806	BE 812	BA 806	BA 812	BA 824	CB17012	CB17014	SW 18 806	SW 18 812	SW 18 824	SWD 60 806	SWD 60 812	SWD 60 824	SWD 60 806P	SWD 60 812P	SWD 60 824P
230	230	230	230	230	230	230	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
6,9	13,8	6,9	13,8	27,6	6,9-7,3	13,8-14,5	27,6-28,6	27,6	27,6	6,9-7,3	13,8-14,5	27,6-28,6	6,9-7,3	13,8-14,5	27,6-28,6
600	600	800	800	400	2000	2000	1400	2000	2000	3500	3500	3000	2800	2800	2000
1,3-8 Ah	1,3-8 Ah	1,3-12 Ah	1,3-12 Ah	1,3-7,2 Ah	7,2-26 Ah	7,2-44 Ah	7,2-44 Ah	7,2-44 Ah	7,2-44 Ah	7,2-70 Ah	7,2-70 Ah	7,2-70 Ah	7,2-70 Ah	7,2-70 Ah	7,2-70 Ah
SI/Yes	SI/Yes	SI/Yes													
IU Control	IU Control	IU Control													
77,0x58,0	77,0x58,0	107,6x68,4	107,6x68,4	107,6x68,4	164x227	164x227	164x227	164x227	164x227	80x156x48	80x156x48	80x156x48	80x156x48	80x156x48	80x156x48
x53,6	x53,6	x53,4	x53,4	x53,4	x82	x82	x82	x82	x82	x96,0	x96,0	x96,0	x96,0	x96,0	x96,0
480	480	700	700	700	2300	2300	2300	2300	2300	500	500	500	500	500	500

Entrata Vac/Input Vac
Entrée Vac/Eingang Vac

Uscita Vac/Output Vac
Sortie Vac/Ausgang Vac

Corrente mA/Current mA
Courant mA/Gegenwärtung mA

Per Batterie Ah/For batteries Ah
Pour batteries Ah/Für Batterien Ah

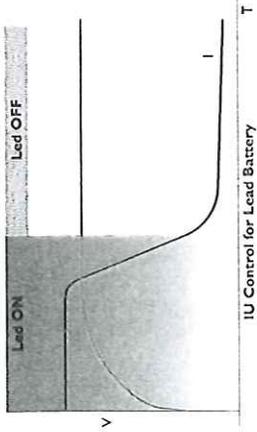
Protezione/Protection
Protection/ Schutz

Tipo di Carica/Type of Charge
Type de charges/Art der Aufladung

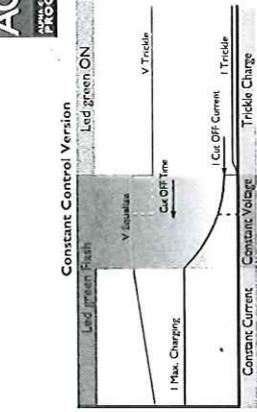
Dimensioni cm/Dimensions cm
Dimensions cm/Auзмasse cm

Peso Gr / Weight gr
Poids gr / Gewicht

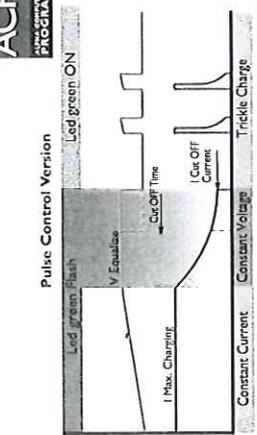
Tipo di carica - Type of charge - Type de charges - Art der Aufladung



IU Control for Lead Battery



Constant Control Version



Pulse Control Version

ACP
ALPHA COMPUTER PROGRAM

Software ACP

Attraverso il Software ACP (Alpha Computer Programme) e l'apposito programmatore SWX connesso ad un qualunque computer è possibile ottimizzare i parametri più significativi della curva di carica

- Tensione di Equalized
- La corrente di Trickle
- Il tempo massimo di Equalized

ACP Software

Through the ACP Software (Alpha Computer Programme) and the programmer SWX - connected to any PC - it's possible to modify the most important parameters of the charging curve.

- Equalized tension
- Trickle voltage
- Charging current
- the max. equalized time