

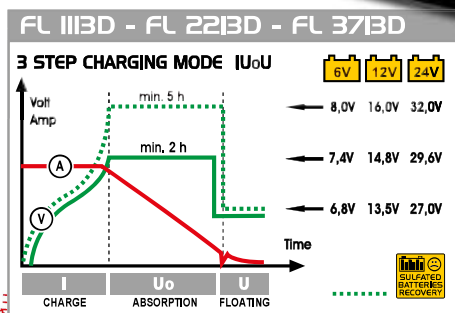
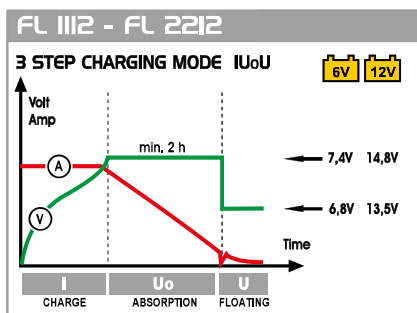


## Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- 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 corti 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