

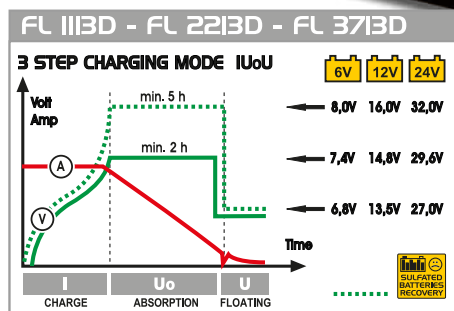
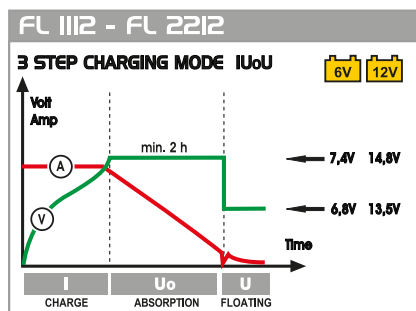


Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- 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**
Sulphated 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

MADE IN SAN MARINO

	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	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

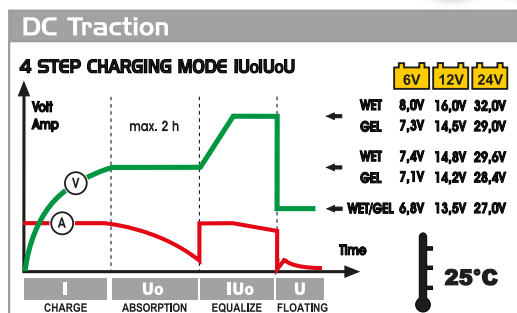
Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- 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

Traction



6-12-24V

DC 3713 Traction

min 30Ah ▶ MAX 270Ah

Traction



FUSE



DC 2213 Traction

fuse 30A (10 pcs) 010295

DC 3713 Traction

fuse 40A (10 pcs) 010278

MADE IN SAN MARINO	6-12-24V	
	DC 2213 Traction	DC 3713 Traction
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6-12-24V	6-12-24V
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
Capacità batteria - Battery capacity	15 - 160Ah	30 - 270Ah
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
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	320100	320200