

# Regolatore di carica per pannelli solari

## Manuale d'uso



### Specifiche tecniche

#### REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLI SOLARI MOD. CMP12 (12A/12V-24V)

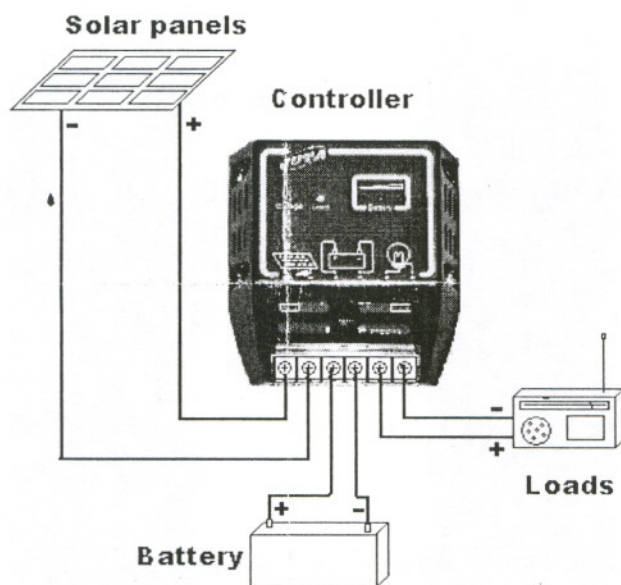
- Tensione uscita: 12V/24 DC
- Max corrente uscita: 12A
- Tensione di sovra-scarica: min 10,5V (batteria 12V) o 21V (batteria 24V)
- Tensione di sovra-carica: max 14V (batteria 12V) o 28V (batteria 24V)
- Corrente di funzionamento pannello: max 12 A
- Tipo di batteria ricaricabile suggerita: batteria sigillata al piombo acido
- Peso: 135g
- Codice Melchioni: **433350105**

### Funzioni

1. Riconoscimento automatico in entrata della tensione del carico a 12V o 24V.
2. Protezione di "sovra-scarica": quando il livello della tensione della batteria collegata diventa troppo basso (uno o due leds rossi accessi), il regolatore di carica automaticamente scollegherà l'utenza collegata per prevenire il danneggiamento della batteria.
3. Protezione di "sovra-carica": quando il livello della tensione della batteria collegata diventa troppo alto, il regolatore di carica automaticamente chiude l'erogazione della tensione da parte dei pannelli solari alla batteria prevenendone il possibile danneggiamento. In caso di lunghi periodi di "sovra-carica" si consiglia di scollegare direttamente i pannelli.
4. Mantenere la batteria in condizioni ottimali di piena carica. In questo caso saranno illuminati i tre leds rossi indicanti il livello di carica della stessa.
5. Nel caso in cui la batteria si stia ricaricando, il led verde ("Charge") pulserà ed, al contrario, rimarrà spento quando non vi sia in corso alcuna ricarica.

## Come effettuare i collegamenti del regolatore di carica

1. Il regolatore deve essere posizionato in un ambiente asciutto (attenzione a pioggia e neve) e ben ventilato possibilmente vicino ai pannelli solari per minimizzare le dispersioni.
2. Collegare la batteria ricaricabile (non inclusa) ai morsetti 3-4 del regolatore di carica. Fare attenzione alla giusta polarità di connessione per non danneggiare il prodotto. Se la batteria risulta correttamente collegata e carica il led verde ("Charge") rimarrà acceso.
3. Connettere i terminali provenienti dal pannello solare ai 2 morsetti del regolatore di carica (1-2). Fare attenzione alla giusta polarità di connessione per non danneggiare il prodotto. Solitamente il cavo rosso rappresenta il polo positivo (+) e quello nero rappresenta il polo negativo (-). A collegamento ultimato il led di carica si accenderà.
4. Nel caso in cui vi fosse un utenza a basso voltaggio, collegarla ai morsetti 5-6. Anche in questo caso bisogna fare attenzione alla giusta polarità di connessione per non danneggiare il prodotto. Se il carico risulta correttamente collegato il led verde ("Load") rimarrà acceso.



**Melchioni S.p.A.**

Via P. Colletta, 37

20135 MILANO – Italy

Tel. +39 02 5794240 – Fax +39 02 5794320

[www.melchioni.it](http://www.melchioni.it)