

Zodiac *Solar*

Regolatore di carica per pannelli solari MOD. TPS 545

Manuale d'uso

CE

Specifiche tecniche

. Condizioni di lavoro:	da -10°C a 42°C ed umidità < 80%
. Tensione uscita:	12V DC (+ 10%)
. Max corrente uscita:	4A
. Tensione ottimale in entrata della batteria:	13,5V (+ 10%)
. Tensione di sovra-Scarica:	min 10,5V (batteria)
. Tensione di sovra-Carica:	max 14,5V (batteria)
. Corrente di funzionamento pannello:	max 5°
. Tipo di batteria ricaricabile suggerita:	12V/ (10 - 40) Ah batteria sigillata.

Tipo di protezione applicata al sistema

1. Protezione di "sovra-scarica": quando il livello della tensione della batteria collegata diventa troppo basso (minore di 10,5V), il regolatore di carica automaticamente scollegherà l'utenza collegata ("OUT") per prevenire il danneggiamento della batteria. La situazione normale sarà ristabilita allo spegnimento dell'indicatore.
2. Protezione di "sovra-carica": quando il livello della tensione della batteria collegata diventa troppo alto (superiore a 14,5V), il seguente 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 "sovracarica" si consiglia di scollegare direttamente i pannelli. La situazione normale sarà ristabilita allo spegnimento dell'indicatore.

Come utilizzare il regolatore di carica

1. Connettere i terminali provenienti dal pannello solare ai 2 morsetti del regolatore di carica (IN). 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(-). Per il collegamento di più pannelli fare riferimento alla Fig. 2. A collegamento ultimato il led di carica("charging") si accenderà.
2. Il regolatore deve essere posizionato in un ambiente asciutto (attenzione a pioggia e neve) e ben ventilato vicino ai pannelli solari.

3. Collegare la batteria ricaricabile da 12V (non inclusa) ai morsetti "BAT (rif. Fig. 3). Fare attenzione alla giusta polarità di connessione per non danneggiare il prodotto.
4. Nel caso in cui vi fosse un utenza a basso consumo, collegarla ai morsetti "OUT". Anche in questo caso bisogna fare attenzione alla giusta polarità di connessione per non danneggiare il prodotto.

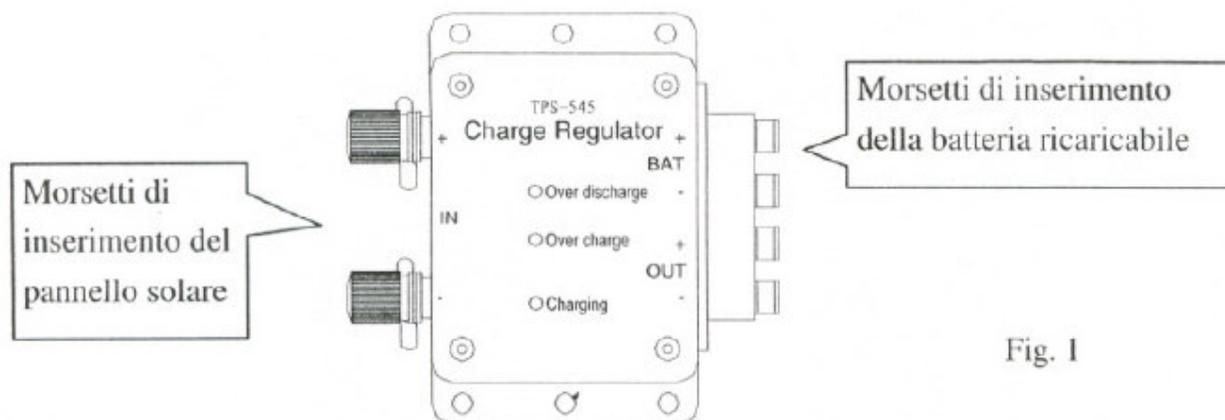


Fig. 1

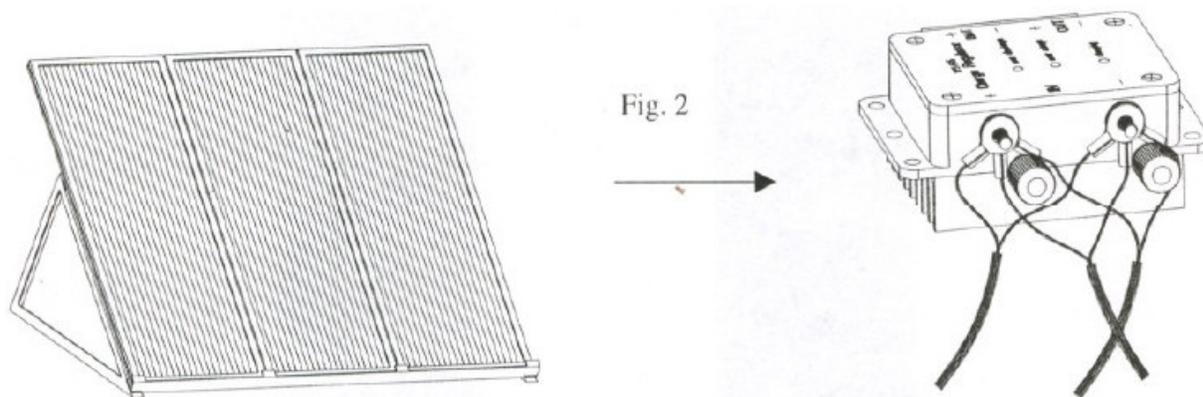


Fig. 3

