

REGOLATORE DI CARICA DOPPIA BATTERIA

12/24V-10 A

(cod. REGDUO10A)

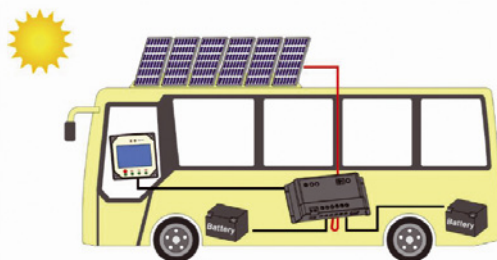


La ringraziamo per aver acquistato questo regolatore di carica per applicazioni fotovoltaiche. Prima di utilizzare l'apparecchio, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale nel quale sono riportati tutti i dati tecnici e le istruzioni per il miglior utilizzo del dispositivo. Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso. Il produttore e il rivenditore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel presente documento.

1. Introduzione

Il dispositivo è in grado di gestire la ricarica di due batterie e può funzionare automaticamente sia con batterie a 12 che a 24 V. Consente di fornire il giusto grado di corrente alle batterie proteggendole da un eccesso di scarica o carica con lo scopo di prolungarne il più possibile il ciclo di vita. Possibilità di selezionare il tipo di batteria e di definire le priorità di ricarica. Protezione contro corto circuito, inversione di polarità e corrente inversa al pannello. Ideale per auto, camper, caravan, barche, ecc.

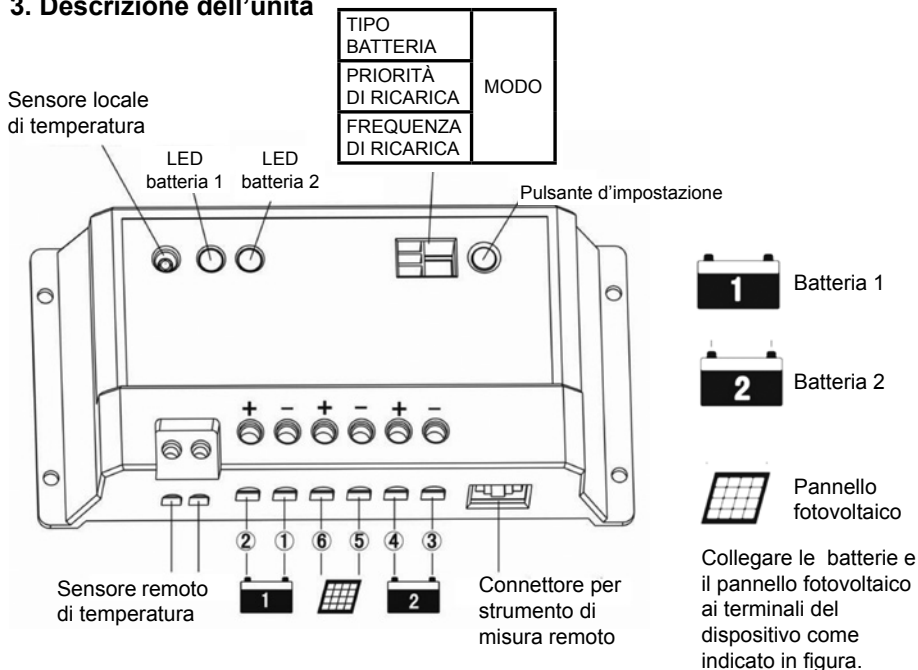
Nota: l'unità deve essere utilizzata solamente con pannelli solari.



2. Caratteristiche tecniche

	Batteria sigillata	Batteria con elettrolita allo stato liquido	Batteria a gel
Tensione di regolazione	14,2 V	14,4 V	14,6 V
Protezione da eccesso di carica	14,4V	14,6V	14,8V
Protezione da eccesso di scarica	13,7 V	13,7 V	13,7 V
Massima tensione pannello solare	30 V (o 55 V)		
Gamma di tensione della batteria	1-15 V		
Boost time	30 minuti		
Autoconsumo	4 mA (di notte) - 10 mA (in carica)		
Compensazione di temperatura	-30 mV/°C/12 V		
Sezione minima dei cavi di collegamento	4 mm ²		
Dimensioni (mm)	153 x 76 x 37 (altezza)		
Temperatura	da -35°C a +55°C		

3. Descrizione dell'unità



Sensore remoto di temperatura:

Terminali per il collegamento del sensore di temperatura (opzionale) per il controllo a distanza della temperatura della batteria.

Sensore locale di temperatura:

Misura la temperatura ambiente consentendo al dispositivo di adeguare di conseguenza i parametri di carica.

LED batteria 1:

Fornisce indicazioni circa lo stato di carica, lo stato della batteria e di eventuali errori.

LED batteria 2:

Fornisce indicazioni circa lo stato di carica, lo stato della batteria e di eventuali errori.

Connettore per strumento di misura remoto (opzionale):

Porta di comunicazione per il misuratore a distanza.

Nota: se non viene collegato il sensore remoto di temperatura, il controller elabora i dati rilevati in funzione dalla temperatura locale.

4. Impostazioni

L'unità dispone di 3 LED per l'indicazione delle impostazioni riportate nella prima colonna della tabella a fianco.

Per selezionare il LED relativo alla funzione desiderata utilizzare il pulsante d'impostazione posto a lato del display. Per modificare il valore della funzione selezionata premere e tenere premuto il tasto (circa 5 secondi) fino a quando la cifra sul display non lampeggia,

TIPO BATTERIA	MODO
PRIORITÀ DI RICARICA	
FREQUENZA DI RICARICA	

1. (1° LED) Impostazione tipo di batteria

Quando la cifra sul display lampeggia utilizzare il pulsante per selezionare il numero relativo all'impostazione desiderata (vedi tabella a fianco). Attendere che la nuova impostazione venga salvata (il display smette di lampeggiare).

Numero indicato	Tipo di batteria
1	Sigillata
2	A gel
3	Con elettrolita liquido

2. (2° LED) Impostazione priorità di ricarica

Mediante il pulsante è possibile impostare la percentuale di ricarica per la batteria 1; il regolatore calcolerà automaticamente quella per la batteria 2 (vedi tabella a fianco).

Con display lampeggiante utilizzare il pulsante per selezionare la percentuale desiderata. Attendere che la nuova impostazione venga salvata (il display smette di lampeggiare).

Nota: durante il funzionamento, il dispositivo ripartisce la ricarica secondo le impostazioni effettuate. Quando la batteria 1 è completamente carica, la corrente viene deviata sulla batteria 2. Il sistema riprenderà automaticamente la ricarica della batteria 1 non appena questa risulterà scarica. Quando il dispositivo rileva la presenza della sola batteria 1, tutta la corrente disponibile viene deviata automaticamente verso di essa.

Numero indicato	Ricarica batteria 1	Ricarica batteria 2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90% (predefinita)	10%

3. (3° LED) Impostazione frequenza di ricarica

Il terzo LED è relativo alla frequenza di ricarica i cui valori sono specificati nella tabella a fianco.

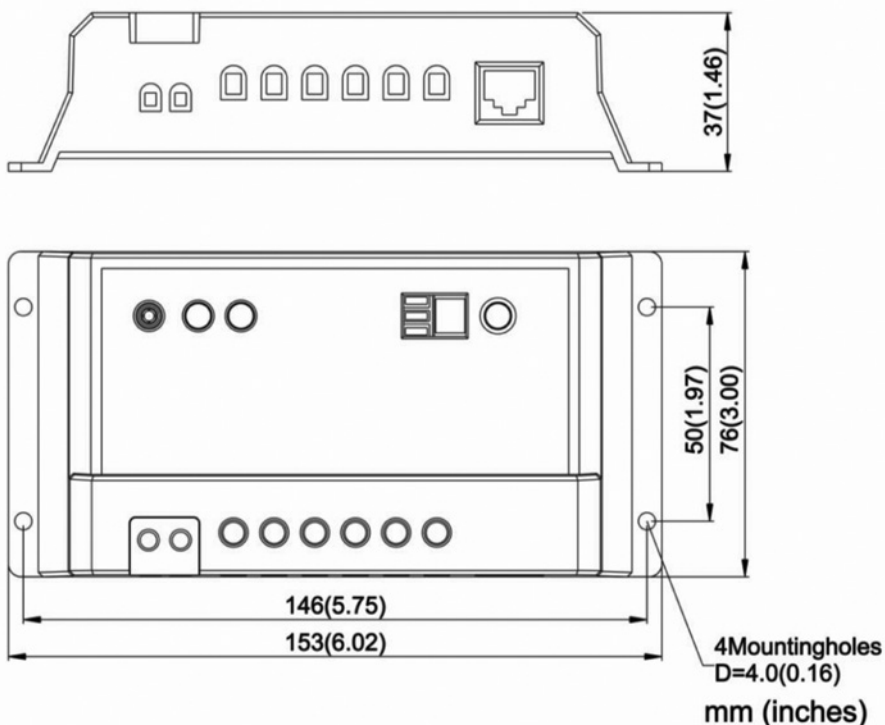
Con display lampeggiante utilizzare il pulsante per selezionare la frequenza desiderata. Attendere che la nuova impostazione venga salvata (il display smette di lampeggiare).

Numero indicato	Frequenza di ricarica PWM
0	25Hz (predefinita)
1	50Hz
2	100Hz

5. Soluzioni ai problemi più comuni

Problema	Soluzione
Il LED d'indicazione batteria lampeggia.	Verificare il pannello fotovoltaico, la batteria ed assicurarsi che i collegamenti siano corretti.
Il LED d'indicazione batteria lampeggia lentamente.	La batteria è completamente carica.
Il LED d'indicazione batteria è acceso fisso.	La batteria è in carica.
Il LED d'indicazione batteria lampeggia rapidamente.	La ricarica non può essere effettuata.
Il LED d'indicazione batteria è spento.	Nessuna batteria collegata o sovratensione.

6. Dimensioni



7 GARANZIA

L'apparecchio è coperto da garanzia per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative. La garanzia copre i soli difetti di costruzione e decade nel caso di uso improprio, manomissione od installazione non corretta dell'apparecchio. Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo. Durante il periodo di garanzia, l'apparecchio sarà riparato o sostituito con uno di pari prestazioni. Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente. L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto. Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali ed un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura o di altro documento attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-778112

web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com



Aggiornamento: 29/11/2010

futurel 

The logo for 'futurel' features the word 'futurel' in a bold, lowercase, sans-serif font. To the right of the text is a red sunburst icon with multiple rays emanating from a central point.