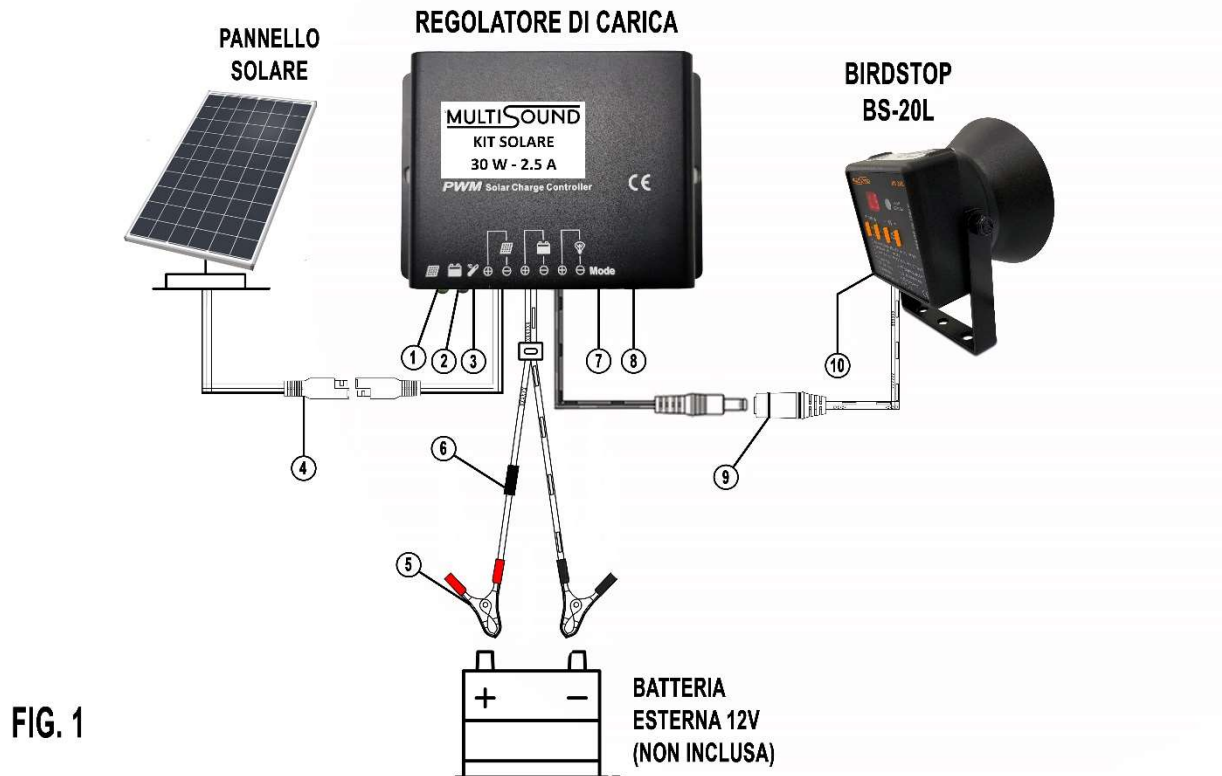


Multisound Kit solare 30W – 12V. / 2.5A

Soluzione completa di alimentazione remota per il funzionamento di dispositivi a 12V.



1	Indicatore LED stato di carica	6	Fusibile 3A
2	Indicatore LED stato batteria	7	Display digitale
3	Sensore di temperatura	8	Tasto per configurazione
4	Conessioni pannello solare	9	Connettore DC-Plug uscita 12V – 2.5A
5	Morsetti batteria	10	Dispositivo da alimentare

Caratteristiche:

Sistema di alimentazione per esterni serie Multisound solar, progettato per far funzionare vari dispositivi elettronici che richiedono una fonte di alimentazione a 12V. con correnti fino a 2.5 A.

Dotato di regolatore di carica sigillato per funzionamento all'esterno, avanzato sistema di carica della batteria con protezione dal sovraccarico o dallo scaricamento eccessivo.

Consigliato l'utilizzo di batterie a 12V da 18AH fino a 100AH (non comprese).

Possibilità di fissaggio del pannello fotovoltaico a un palo di diametro compreso tra 30 e 55 mm.

Il sistema è dotato di un cablaggio semplificato che facilita l'installazione.

Contenuto della confezione:

Q.tà 1 - Pannello solare 20W cablato, assemblato con staffa.

Q.tà 1 - Morsetto stringitubo con ferramenta

Q.tà 1 - Regolatore di carica completo di cablaggi.

Istallazione:

- 1) Fissare il pannello fotovoltaico al palo con un'inclinazione rispetto al suolo di circa 35°
L'area prescelta per il posizionamento del pannello deve essere il più possibile priva di ombre, dovute, ad esempio, ad alberi e rami, fili, cavi elettrici, antenne, edifici, ecc. che possano oscurare anche parzialmente le celle fotovoltaiche.
Il pannello fotovoltaico per poter funzionare bene e produrre il massimo dell'energia ha bisogno di essere esposto al sole diretto su tutta la superficie.
- 2) Posizionare il regolatore vicino alla batteria, assicurandosi di proteggerlo dalle intemperie.
Non installare in ambienti umidi, con nebbia salina, corrosivi, grassi, infiammabili, esplosivi, con accumulo di polvere o altri ambienti severi.

Eeguire i collegamenti al controller di carica nella sequenza:

- A) Batteria, prestare molta attenzione alla polarità “+” e “-”.
Alimentare sempre prima la batteria e verificare che l'indicatore della batteria sia verde, in caso contrario, fare riferimento al capitolo “Risoluzione dei problemi”
- B) Collegare il connettore del pannello solare al regolatore
- C) Collegare il dispositivo da alimentare al plug di alimentazione in uscita dal regolatore

Note:

Il prodotto in oggetto è un componente. Il montaggio deve essere affidato a personale qualificato; Il pannello deve essere installato ad una altezza da terra non superiore a 4m; Assicurarsi che i dadi siano ben serrati da non consentire la rotazione del pannello attorno al palo e/o il movimento di alcuna parte; Il dimensionamento del palo è a carico dell'installatore, Multisound s.n.c. declina ogni responsabilità sul corretto dimensionamento; Multisound s.n.c. declina ogni responsabilità per danni, ferite o malfunzionamenti derivanti da un non corretto assemblaggio, montaggio o da un uso non corretto del prodotto.

INDICATORI E FUNZIONAMENTO:

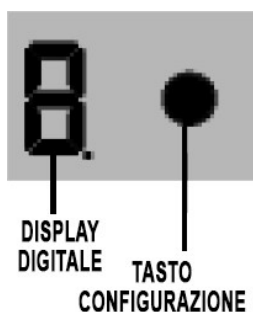
Descrizione degli indicatori:

LED CARICA verde - Fig.1 (1) (funzionamento normale, sovratensione).

LED BATTERIA verde- Fig.1 (2) (funzionamento normale, carica completa), arancione (tensione batteria bassa), rosso (scarica eccessiva), punto decimale display digitale rosso (uscita attiva, sovraccarico, cortocircuito).

Funzionamento: pulsante per configurazione parametri.

Indicatore	Stato	Descrizione
Indicatore LED stato di carica - Fig.1 (1)	Verde fisso	Normale
	Verde lampeggiante veloce	Sovratensione
Indicatore LED stato batteria - Fig.1 (2)	Verde fisso	Normale
	Verde lampeggiante lento	Carica completa
	Arancione fisso	Sotto tensione
	Rosso fisso	Sovrascarica
Punto decimale display digitale (indicatore carico)	Rosso fisso	Uscita attiva
Fig.1 (7)	Rosso lampeggiante lento	Sovraccarico
	Rosso lampeggiante veloce	Cortocircuito



Il display digitale visualizza la modalità di funzionamento della tensione in uscita. Il settaggio preimpostato e consigliato per un corretto funzionamento è “6.”

Nel caso che il regolatore abbia perso la configurazione, premere il pulsante per configurare il parametro, facendo riferimento al metodo di configurazione riportato di seguito:

1. Premere il pulsante per oltre 5 secondi per accendere il display digitale ed entrare nella modalità di selezione dei parametri. Cliccare sul pulsante finché viene visualizzato il n.6 seguito dal punto “6.”
2. Dopo che il display digitale visualizza il valore da configurare, rilasciare il pulsante e attendere 15 secondi. Il display digitale smetterà di lampeggiare, premere e rilasciare il pulsante, se viene visualizzato il programma “6.”, la configurazione è avvenuta con successo.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Guasto	Possibili Cause	Soluzione
L'indicatore di carica è spento durante il giorno quando la luce del sole cade correttamente sul pannello solare	Scollegamento del pannello solare	Verificare che i collegamenti dei cavi del pannello solare e della batteria siano collegati correttamente.
L'indicatore della batteria lampeggia verde velocemente	Tensione della batteria superiore alla tensione di sovratensione	1- Scollegare il pannello solare e misurare se la tensione della batteria è troppo alta. 2- Sostituire il controller. 3- Sostituire la batteria.
L'indicatore della batteria lampeggia rosso e non è presente la tensione in uscita	Fusibile bruciato o Batteria scarica eccessivamente	Verificare lo stato del fusibile, eventualmente sostituirlo. Il controller ha disattivato automaticamente l'uscita a causa della batteria scarica. L'indicatore tornerà verde automaticamente quando sarà completamente carica.
Il punto decimale del display digitale lampeggia velocemente e non è presente la tensione in uscita	Cortocircuito	Rimuovere il cortocircuito. Si riattiva dopo 10 secondi di ritardo la prima volta. Se più di una volta, premere il pulsante per cancellare l'errore e il controller riprenderà dopo 3 secondi o riavviarlo
Il punto decimale del display digitale lampeggia lentamente e non è presente la tensione in uscita	Sovraccarico	Ridurre il numero di apparecchiature elettriche collegate sull'uscita. Premere il pulsante per cancellare l'errore e il controller riprenderà dopo 3 secondi o riavviarlo.

CARATTERISTICHE TECNICHE REGOLATORE CARICA:

Descrizione	Valore
Tensione nominale di sistema	12 VDC
Corrente nominale uscita 12V.	2.5 A
Corrente di picco uscita 12V.	3 A max (Protezione con fusibile)
Fusibile di protezione batteria	3 A
Tensione di Equalizzazione carica batteria	14,8V
Tensione di Boost carica batteria	14,4V
Tensione di mantenimento carica batteria	13,7V
Riconnessione dopo disconnessione per batteria bassa	12,6V
Disconnessione per batteria bassa	11,2V
Assorbimento regolatore	≤4,58mA
Coefficiente di compensazione temperatura	-5mV/°C/2V (25°C)
Temperatura funzionamento	-35°C ~ +50°C
Grado di protezione	IP67
Dimensioni (L x L x A)	108,5 mm × 75 mm × 25,6 mm
Dimensione di montaggio	100,5 mm
Dimensione foro di montaggio	Φ5
Lunghezza cavo con morsetti x batteria 12V.	0.5 mt.
Lunghezza cavo uscita 12 V.	5.0 mt.

CARATTERISTICHE TECNICHE PANNELLO SOLARE:

Descrizione	Valore
Potenza	30 W
Dimensioni	645 x 345 x 115 mm.
Peso pannello comprese staffe	4.4 Kg
Lunghezza cavo pannello solare	5.5 mt.

QR code per manuale utente digitale

