

Manuale Utente

REGOLATORE DI CARICA CON CREPUSCOLARE NV10 - NV20 - NV30



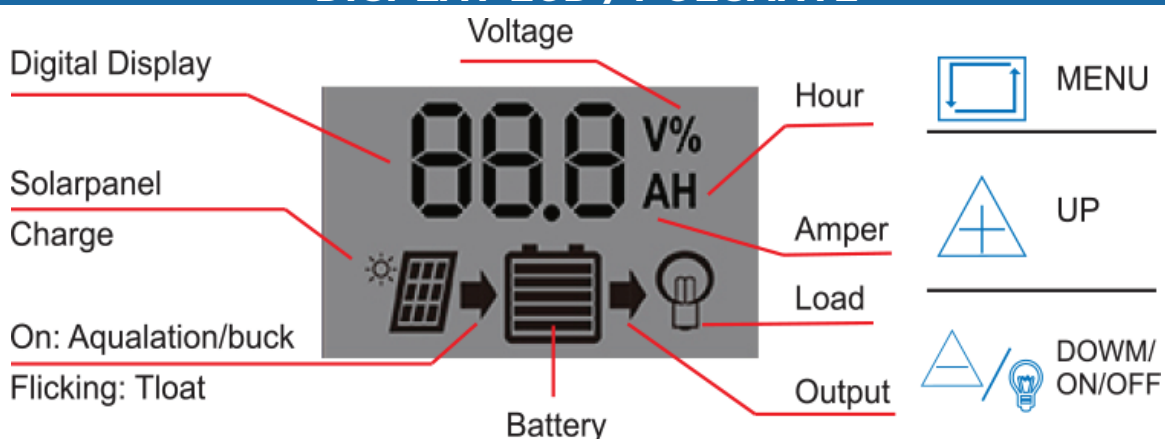
ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1. **Accertarsi che la batteria abbia una tensione sufficiente** per consentire al regolatore di riconoscere il tipo di batteria prima dell' installazione.
2. Il cavo della batteria deve essere il più corto possibile per minimizzare le perdite.
3. Il regolatore è adatto solo per batterie al piombo acido: ACIDO LIBERO, AGM, GEL. **Non è adatto per batterie al litio o altro.**
4. Il regolatore di carica è adatto solo per la ricarica da fonte fotovoltaica. **Non connettere mai un'altra fonte di ricarica al regolatore di carica.**

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. Micro controller incorporato.
2. Ampio display LCD, tutti i parametri regolabili.
3. Gestione completa della carica PWM in 3 fasi.
4. Protezione da cortocircuito integrata, protezione inversa, protezione da sovraccarico.
5. Doppio MOSFET Protezione da corrente inversa, bassa dispersione di riscaldamento.

DISPLAY LCD / PULSANTE



MENU: Per passare tra differenti schermate o per accedere / uscire alle impostazioni tieni premuto a lungo.

UP: Premi per aumentare il valore.

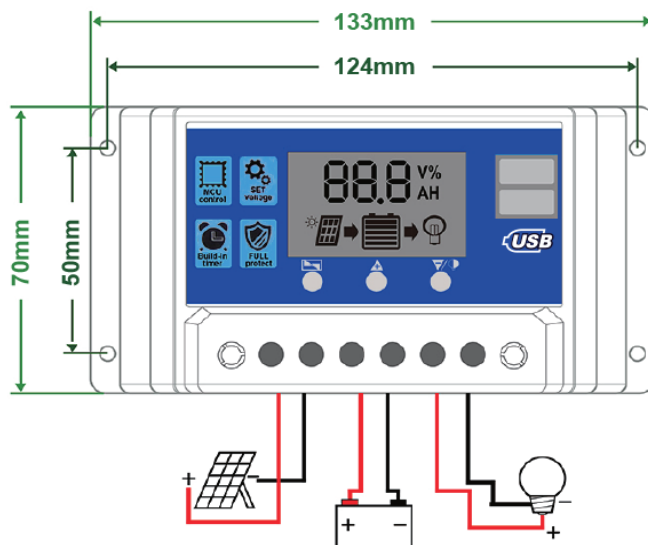
DOWN: Premi per diminuire il valore.

SISTEMA DI CONNESSIONE

1. Connetti la batteria al regolatore di carica - più e meno.
2. Connetti il modulo fotovoltaico al regolatore - più e meno.
3. Connetti l'utenza al regolatore di carica - più e meno.



**Effettuare il passaggio inverso in caso di disinstallazione!
Una sequenza errata può danneggiare il regolatore!**



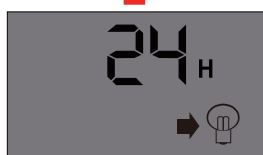
DISPLAY LCD / IMPOSTAZIONI



1 Schermata Principale



6 Tipo di batteria



5 Modalità di Lavoro



Navigazione Schermate

Premi MENU per navigare nelle differenti schermate

Set dei parametri

Nella schermata 2-5, premi il pulsante UP e resta in attesa per 5 secondi, ripristino delle impostazioni predefinite. Premi il pulsante MENU e resta in attesa per 5 secondi, nelle impostazioni manuali il numero lampeggerà ora, premi il pulsante UP e DOWN per sistemare i valori dei parametri. Una volta terminato premi il pulsante MENU per 5 secondi per uscire dalle impostazioni.



2 Tensione di mantenimento



3 Batteria Carica



4 Batteria Scarica

MODALITA' CREPUSCOLARE

Attenzione:

1. Premi il pulsante DOWN per attivare / disattivare la visualizzazione sul display principale.

2. La modalità di lavoro funziona come di seguito.

[24H] Carico sempre attivo.

[1-23H] Carico attivo per il numero di ore impostato (da 1 a 23 ore) dopo il tramonto.

[OH] Carico attivo dal tramonto all'alba.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Situazioni	Probabili Cause	Risoluzioni
Icona di carica non accesa quando è soleggiato	Pannello Solare Scollegato o Inversione di polarità	Controllare le connessioni
Icona Carico Spento	Impostazione della modalità errata	Impostare di nuovo
	Batteria Scarica	Ricarica
Icona di carica lampeggia lentamente	Sovraccarico	Ridurre la potenza del carico
Icona di carica lampeggia lentamente	Piccolo circuito di protezione	Autoriconnessione
Spento	Batteria troppo scarica inversa	Controlla la connessione della batteria (Ricaricarla)

PARAMETRI TECNICI

Modello	NV10	NV20	NV30
Tensione della Batteria	12V / 24V Adattamento Automatico		
Carica Corrente	10A	20A	30A
Scarica Corrente	10A	10A	10A
Max Input Solare	< 41V		
Equalizzazione	B01 Ermetica	B02 Gel	B02 Piombo
	14.4V	14.2V	14.6V
Mantenimento	13.7V (impostazioni , regolazione intervallo 12.7 - 15 V)		
Batteria Scarica	10.7V (impostazioni , regolazione intervallo 9 - 11.3 V)		
Batteria Carica	12.6V (impostazioni , regolazione intervallo 11.5 - 13 V)		
Consumo Corrente in Stand-By	< 10mA		
USB Output	5V / 2A Max		
Temperatura di Lavoro	-35°C ~ +60°C		
Dimensione / Peso	133*70*35mm / 132g		

*** Tutte le tensioni di colore rosso sono x2, durante l'utilizzo dei sistemi a 24V.**

*** Tutti i prodotti specificati sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.**



Distributed by
Diciolla s.r.l.

Viale Donato Saponaro, 55
70016 Noicattaro (BA)
P.IVA IT07827270724
Tel (+39) 080.4780349
Fax (+39) 080.4786928

www.energiasolare100.com
info@energiasolare100.com