

PVRegulator

Cod. 90030109
Cod. 90030110

7A e 15A max peak

MANUALE D'USO V1.0

ALEWINGS® di Alessandro Torri

v. del Lavoro, 41 20084 Lacchiarella MI ITALY

www.alewings.it info@alewings.it

Gentile cliente,

cegliamo l'occasione per ringraziarti e congratularci con te per l'acquisto dello stabilizzatore di tensione serie PVRegulator.

I PVRegulator sono degli stabilizzatori di tensione lineari con tensione di uscita programmabile, tramite un potenziometro rotativo, da 5V a 7,4V; utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, programmare la tensione di uscita desiderata sarà veramente molto semplice.

Sono dotati inoltre di un interruttore elettronico interno che vi permetterà di accendere-spendere il dispositivo senza l'ausilio di un interruttore esterno. Lo spegnimento avviene inserendo il jumper, fornito con il dispositivo, sui 2 contatti come indicato il Figura 1.

E' il circuito ideale per alimentare ricevente, servocomandi ed altre utenze, a tensione stabilizzata con una corrente massima di picco pari a 7A per la versione cod. 9003109 e pari a 15A per la versione cod. 9003110.

Garantire infatti una tensione stabilizzata di alimentazione ai servocomandi, indipendente dalla tensione d'ingresso e dal carico in uscita, permette ai servocomandi di lavorare sempre al massimo delle loro prestazioni e al massimo dell'efficienza.

FISSAGGIO

Fissare il dispositivo con del velcro dal lato opposto al dissipatore oppure con una fascetta di plastica; per la versione cod. 9003110 utilizzare i due appositi fori di fissaggio presenti sul circuito.

Tuttavia si consiglia di realizzare sempre un supporto anti-vibrante per isolare il dispositivo elettronico da eventuali vibrazioni trasmesse dal sistema propulsivo.

Lasciare la parte con il dissipatore termico libera da gommapiuma o schiume simili per agevolare la dispersione del calore.

CONNESSIONI

Prima di collegare una qualsiasi batteria al dispositivo verificare che le polarità dei connettori siano corrette.
ATTENZIONE : NON INVERTIRE MAI LA POLARITA'

Collegare la batteria al connettore identificato come "Ingresso Batteria" (Figura 1). Connettere l'uscita del dispositivo, identificata come "Uscita Regolatore" (Figura 1) alla ricevente o al dispositivo da alimentare.

PVRegulator 7A codice 90030109

COMANDO INTERRUOTORE
Jumper inserito: OFF
Jumper non inserito: ON

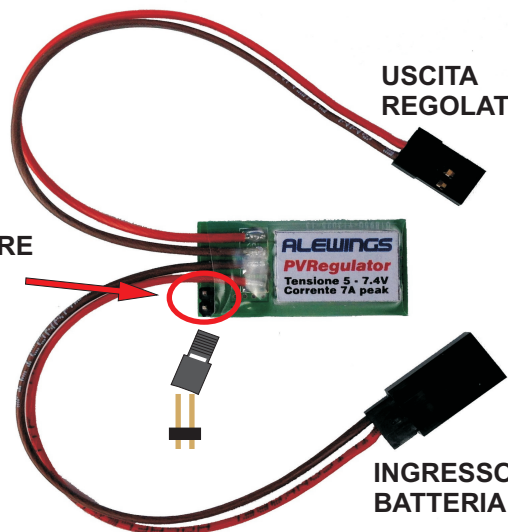
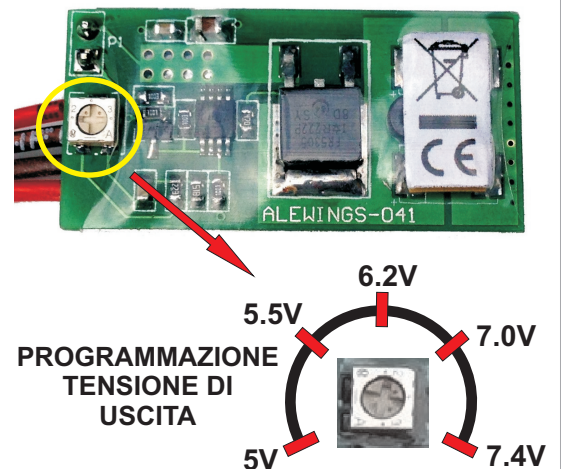


FIGURA 1

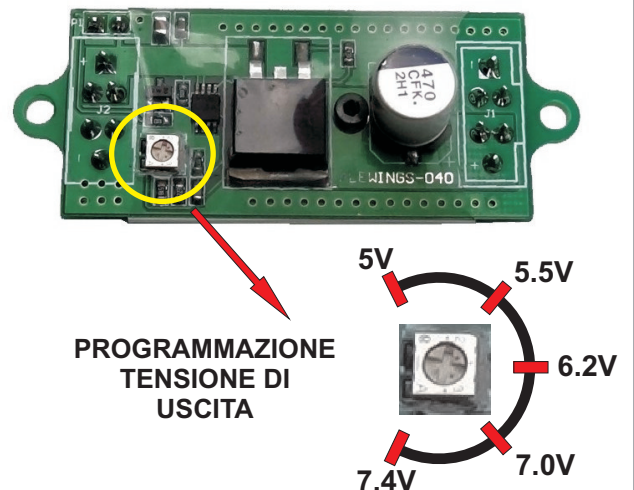


PVRegulator 15A codice 90030110

COMANDO INTERRUOTORE
Jumper inserito: OFF
Jumper non inserito: ON



FIGURA 1



USO

Prima di collegare il PVRegulator alla ricevente e/o ai servocomandi è obbligatorio programmare e verificare se la tensione di uscita è compatibile con i dispositivi da alimentare.

Connettere la batteria al PVRegulator e posizionare il potenziometro rotativo, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, nella posizione corrispondente alla tensione desiderata. Fare riferimento alla Figura 1.

Qualora sia necessario programmare una tensione di uscita intermedia ai valori indicati in Figura 1 o precisa al decimo di volt, si consiglia di utilizzare un comune voltmetro per leggere la tensione di uscita durante la programmazione.

Posizionando i puntali del voltmetro sui contatti positivo e negativo del connettore identificato come "Uscita Regolatore" ed agendo sul potenziometro rotativo si potrà quindi programmare la tensione desiderata con la massima precisione.

ATTENZIONE: E' FATTO OBBLIGATORIO, PRIMA DI COLLEGARE L'USCITA DEL PVREGULATOR A QUALSIASI DISPOSITIVO, PROGRAMMARE LA CORRETTA TENSIONE DI USCITA COMPATIBILE CON DISPOSITIVI DA ALIMENTARE.

Collegata la batteria al PVRegulator e programmata la tensione di uscita si potrà procedere a collegare il connettore "Uscita Regolatore" al dispositivo da alimentare (ricevente, servocomandi o altro).

Il PVRegulator è acceso e pronto per funzionare.

Se si desidera spegnerlo non necessita di interruttori esterni, è dotato infatti di un interruttore elettronico interno comandato dal jumper fornito in dotazione. Inserendo il jumper nei contatti, come indicato in Figura 1, si forzerà il PVRegulator nello stato OFF.

Togliendo il jumper il PVRegulator automaticamente si porterà nello stato ON.

Nel caso non si utilizzi il dispositivo per un periodo superiore ad un mese si consiglia di scollegare le batterie; il PVRegulator, come tutti i dispositivi dotati di interruttore elettronico, anche nello stato OFF, consuma corrente dalla batteria.

Il consumo di corrente dalla batteria in un mese di inutilizzo è di circa 150mA.

AVVERTENZE



Non è un giocattolo. Tenere lontano dalla portata di bambini.

Prestare attenzione ai seguenti punti in quanto possono portare a danneggiare il dispositivo e alla decadenza della garanzia. Il mancato rispetto di questi punti può portare anche a lesioni personali gravi.

- Non lasciare mai incustodito il prodotto, mentre è acceso, in uso o connesso a una fonte di alimentazione. Se si verifica un difetto, potrebbe incendiare il prodotto e le parti vicine.

- Evitare assolutamente collegamenti errati o connessioni con polarità invertita del prodotto.

- Tutti i cavi e le connessioni devono essere ben isolati. Cortocircuiti possono anche distruggere il prodotto.

- Non permettere mai che questo prodotto o altri componenti elettronici vengano a contatto con acqua, oli e combustibili o altri liquidi elettro-conduttivi, in quanto potrebbero contenere minerali, dannosi per i circuiti elettronici. Se questo accade, interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto e lasciarlo asciugare accuratamente e inviarlo in assistenza per un controllo.

- Effettuare tutti i collegamenti con estrema attenzione. Se una qualsiasi delle connessioni si allenta a causa delle vibrazioni, si rischia di compromettere il funzionamento del dispositivo.

- Non tagliare o modificare le connessioni originali da fabbrica

- Non cambiare mai la polarità delle connessioni

- Non aprire il prodotto e non saldare mai sulla scheda elettronica

SPECIFICHE

Tensione massima d'ingresso:	8.4V	
Accumulatori:	Nicd, NiMh, Lilon, LiPoli, LifePO4	
Massima corrente di picco:	7A	90030109
	15A	90030110
Corrente continua erogabile:	5A - 15A a seconda della versione	
Max potenza dissipabile:	90030109 10W 30", 5W 3', 4W 8'	
	90030110 10W 60", 5W 5', 4W 14'	*
<i>*In aria libera non ventilata a 20°C di temperatura ambiente</i>		
Assorbimento:	5mA @ 7.4V	
Dimensioni:	35x17.5x10mm	90030109
	50x23x22mm	90030110
Peso comprensivo di cavi:	10gr	90030109
	14gr	90030110
Temperatura di funzionamento:	-10 up to +60 °C	

Le specifiche possono variare senza preavviso

SMALTIMENTO RAE



Il contenitore per la raccolta urbana barrato segnala che all'interno dell'Unione Europea il prodotto è soggetto a raccolta speciale alla fine del ciclo di vita. Non smaltire questi prodotti nei rifiuti urbani.