

Cod. 90010407

miniMAC

Centralina di gestione impianto radio

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,

grazie per aver scelto un prodotto ALEWINGS.

La miniMAC è una centralina di gestione impianto radio RC in grado di gestire due pacchi batteria; in ingresso accetta 6 canali dal ricevitore e in uscita è in grado di pilotare fino a 9 servocomandi. E' dotata di uno stabilizzatore di tensione per alimentare servi e ricevente da 5 a 7.4V fino a 30A di picco.

Comprende circuiti di amplificazione e filtraggio per il segnale servo.

Comprende inoltre doppi interruttori elettronici, indicatori di stato batterie, e singole protezioni al corto circuito per ogni servocomando.

RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE PRESENTA LE SEGUENTI NOVITA':

- Look completamente rinnovato con dimensioni e peso ridotti
- Possibilità di programmare la tensione d'uscita a qualsiasi voltaggio compreso tra 5 e 7,4V
 - Connettori MPX integrati per collegamento alle batterie
- Nuovo pannello esterno con indicatori luminosi blu ad altissima luminosità
 - In dotazione tutti gli accessori necessari per il montaggio

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- 1 Centralina miniMAC
- 1 Pannello esterno miniMAC
- 6 prolunghe di collegamento al ricevitore
- 1 cavo flat di collegamento centralina pannello esterno
 - 4 gommini antivibranti
- 4 viti per fissaggio centralina, 2 viti per fissaggio pannello esterno
 - Manuale d'uso

USO

Prima di utilizzare la miniMAC assicurarsi d'aver effettuato correttamente tutti i collegamenti come indicato nel paragrafo connessioni ed aver selezionato la tensione d'uscita corretta per alimentare la ricevente e i servocomandi in vostro possesso.

ATTENZIONE: non invertire la polarità delle batterie ed utilizzare esclusivamente batterie di tipo loli LiPoli da 7.4V nominali. In caso di inutilizzo della centralina superiore a 1 settimana scollegare entrambe le batterie dal dispositivo.

Da dispositivo non alimentato, cioè non collegato alle batterie di alimentazione, verificare che collegando una o entrambe le batterie, il dispositivo si accenda automaticamente e gli indicatori luminosi presenti sul pannello esterno si accendano fissi.

La miniMAC infatti si accende automaticamente al collegamento delle batterie.

Notare che, al fine di rilevare eventuali interruzioni di alimentazione, a questo punto il dispositivo è entrato nello stato di allarme. Quindi, dopo aver collegato entrambi i pacchi batteria, occorre spegnere il dispositivo e riaccenderlo per resettare l'allarme.

ACCENSIONE:

Da dispositivo spento, premere e mantener premuto il pulsante per almeno 2 secondi per accendere il dispositivo. Gli indicatori luminosi effettueranno 2 sequenze di 3 rapidi flash per conferma e successivamente il dispositivo è pronto per l'uso. Gli indicatori luminosi incominceranno a lampeggiare a diverse frequenze a seconda dello stato delle 2 batterie (vedere paragrafo "Stato batterie").

SPEGNIMENTO:

Da dispositivo acceso, premere e mantener premuto il pulsante per almeno 2 secondi per spegnere il dispositivo. Appena si premerà il pulsante gli indicatori luminosi sul pannello esterno si accenderanno fissi e trascorso il tempo di 2 secondi si spegneranno. Rilasciare il pulsante per spegnere il dispositivo.

ATTENZIONE:

**Usare solo batterie Li.Poli 7,4V
Non invertire la polarità delle batterie
In caso di inutilizzo superiore a 1 settimana scollegare le batterie**

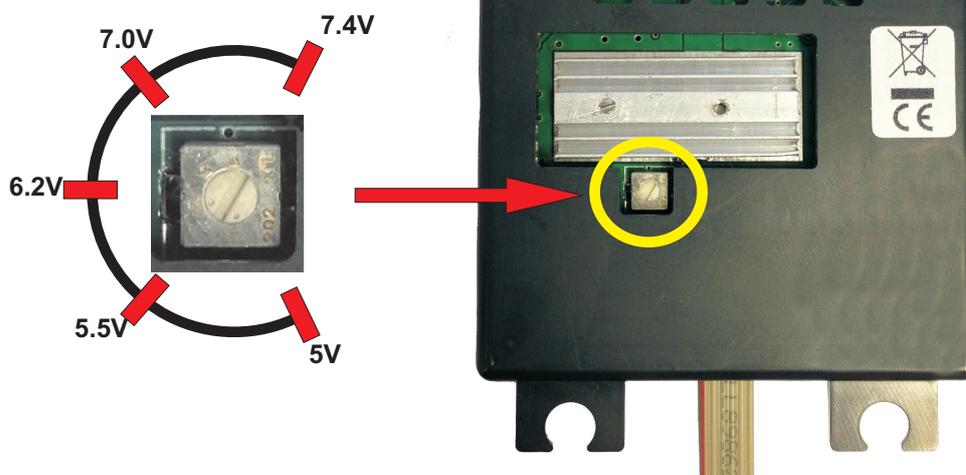
FISSAGGIO

Inserire i 4 gommini antivibranti, forniti in dotazione, nelle apposite sedi sul fondo della centralina. Fissare quindi la centralina alla piastra radio tramite le 4 viti fornite in dotazione; si consiglia di realizzare un supporto antivibrante con delle colonnine verticali in gomma per isolare il circuito elettronico da eventuali vibrazioni trasmesse dal sistema propulsivo.

Scegliere il posto dove installare il pannello, evitare posizioni nelle vicinanze del motore, elettrico o a scoppio che sia, evitare di posizionarlo nella stessa direzione dei gas di scarico e scegliere una posizione facile da raggiungere per facilitare l'accensione e lo spegnimento tramite la pressione del pulsante. Scegliere inoltre un posto ben visibile vi permetterà, con un rapido colpo d'occhio, di verificare lo stato della carica delle batterie di alimentazione in ogni momento.

Realizzare lo scasso nella paratia della fusoliera o nella piastra radio per l'alloggiamento del pannello esterno ed utilizzare le 2 viti in dotazione per il fissaggio.

PROGRAMMAZIONE TENSIONE DI USCITA



Posizionare il potenziometro rotativo, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, nella posizione corrispondente alla tensione desiderata. Qualora sia necessario programmare una tensione di uscita intermedia ai valori indicati in figura o precisa al decimo di volt, si consiglia di utilizzare un comune voltmetro per leggere le tensioni di uscita durante la programmazione.

Posizionando i puntali del voltmetro sui contatti positivo e negativo dei connettori uscita servo ed agendo sul potenziometro rotativo si potrà quindi programmare la tensione desiderata con la massima precisione.

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

STATO BATTERIE

Trascorsi 2 secondi dall'accensione il sistema comincerà a monitorare lo stato delle batterie collegate. Gli indicatori luminosi effettueranno dei lampeggi per indicare lo stato e la capacità residua nelle batterie. Più rapidi saranno i lampeggi e meno corrente sarà disponibile nelle batterie.

ATTENZIONE: Con gli indicatori luminosi accesi fissi non usare il dispositivo.

STATO INDICATORI LUMINOSI:

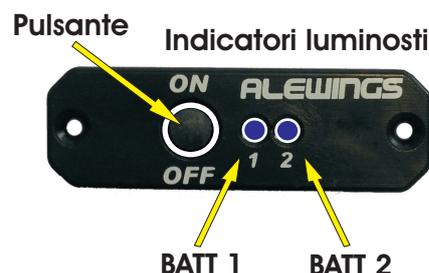
1 lampeggio ogni 3,5sec : >7,5V

1 lampeggio ogni 1sec : >7,2V

1 lampeggio ogni 0,5sec : >7,0V

Acceso fisso : <7,0V e mancanza alimentazione

Per resettare l'allarme spegnere e riaccendere il dispositivo. Se l'allarme persiste verificare il collegamento e la capacità residua delle batterie.



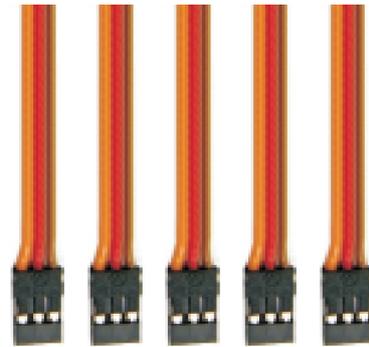
ATTENZIONE: lo stato dei lampeggi non corrisponde allo stato istantaneo delle batterie bensì alla minima tensione delle batterie registrata dall'accensione.

1A/B 2A/B 3A/B 4 5 6



Connessione miniMAC - servocomandi

Collegare alle uscite identificate come "SERVO OUTPUT" i servi da utilizzare. Prestare attenzione alla polarità della spinetta servo



Connessione miniMAC - ricevente

Utilizzando i 6 cavi in dotazione collegare i canali della ricevente alla miniMAC.

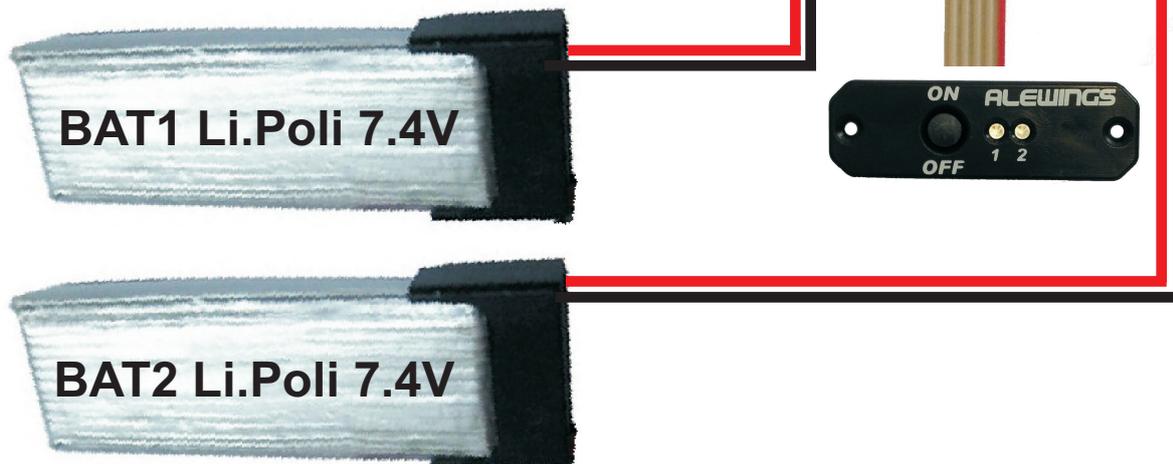
Nota bene: non è assolutamente necessario che il canale 1 della ricevente debba corrispondere al canale 1 della miniMAC

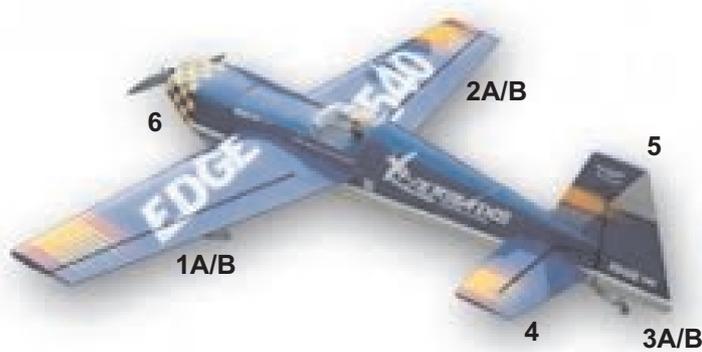
Prestare attenzione alla polarità delle prolunghe di collegamento sia dal lato ricevente che dal lato centralina.



Connessione batterie

Connettere le batterie con connettori di tipo "presa MPX" agli ingressi BAT1 e BAT2 della miniMAC





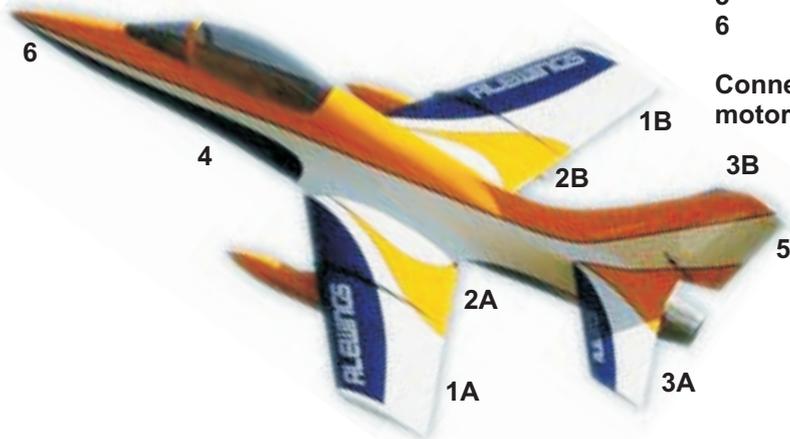
Disposizione canali miniMAC su acrobatico maxi

- 1A/B AIL SX con doppio servo
- 2A/B AIL DX con doppio servo
- 3A/B RUD con doppio servo
- 4 ELE SX con singolo servo
- 5 ELE DX con singolo servo
- 6 THR con singolo servo

Disposizione canali miniMAC su JET Sport

- 1A AIL SX
- 1B AIL DX
- 2A FLP SX
- 2B FLP DX
- 3A ELE SX
- 3B ELE DX
- 4 GEAR
- 5 RUDDER
- 6 RUDDER sterzo

Connettere direttamente alla ricevente il comando motore della turbina ed eventuali altri canali secondari.



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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensioni: | 80x61x23mm 44x16x13mm pannello esterno |
| Peso: | 70gr escluso cavi 100gr compreso cavi e connettori |
| Tensione alimentazione: | da 6,3V a 8,4V |
| Batterie utilizzabili: | 2 pacchi LiPoli da 7,4V |
| Tensione d'uscita: | stabilizzata programmabile da 5,0V a 7,4V |
| Corrente massima: | 20A continuo - 30A di picco |
| Corrente massima per singola uscita: | 2A continui, protetto con fusibile da corto circuito |
| Assorbimento massimo: | circa 100mA con led accesi |
| Assorbimento in stato OFF: | circa 150uA circa 100mA in 1 mese di inutilizzo |
| Temperatura di funzionamento: | -10 up to +60 °C |

Le specifiche possono variare senza preavviso

SMALTIMENTO RAEE



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.