



ALEWINGS di Alessandro Torri
v. del Lavoro, sn - 20084 Lacchiarella MI
P.I. 04683390969 C.F. TRRLSN75S29F205Z
Tel.+39.02.94089939 Fax+39.02.90030855
www.alewings.it info@alewings.it

Versione documento: V1.0

Per consultare l'ultima versione disponibile di questo documento, si consiglia di effettuare il download dal nostro sito www.alewings.it sezione download.

Manuale valido per il codice prodotto E0055A

Servo

DELAY

Modulo

programmatore velocità servi

Manuale d'installazione e d'uso



Questo documento è di proprietà della ALEWINGS. E' ASSOLUTAMENTE vietata la riproduzione e/o la diffusione anche parziale senza esplicita autorizzazione scritta.

Gentile cliente,

cogliamo l'occasione per ringraziarti e congratularci con te per l'acquisto del Servo DELAY.

Il modulo Servo Delay è un dispositivo che permette di regolare la velocità del servocomando. Utile dispositivo per realizzare movimenti realistici per esempio l'apertura e la chiusura di carrelli meccanici, sportelli, cockpit o appendici aerodinamiche.

La programmazione, particolarmente semplice, avviene tramite il pulsante presente sulla scheda.

INSTALLAZIONE:

Fissare il dispositivo con del biadesivo o con del velcro dal lato opposto rispetto al pulsante di programmazione. Si consiglia di realizzare un supporto antivibrante per isolare il circuito elettronico da eventuali vibrazioni trasmesse dal sistema propulsivo.

COLLEGAMENTI:

Collegare il cavo di ingresso del modulo DELAY al canale del ricevitore che si intende utilizzare e all'uscita, il servocomando che si intende rallentare.

Per identificare il pulsante di programmazione, le uscite e la polarità dei collegamenti dei servocomandi, fare riferimento al seguente schema:



PROGRAMMAZIONE:

Dopo aver effettuato i collegamenti precedentemente descritti, è vivamente consigliato, prima di procedere con la programmazione del modulo Servo Delay, eseguire le seguenti istruzioni:

- 1) Effettuare l'inizializzazione del modulo Servo Delay con il comando di ERASE. Dopo questa operazione il Servo Delay è disabilitato e la velocità del servo è quella reale senza alcun rallentamento.
- 2) Effettuare la programmazione, da trasmettitore, delle corse UP - DOWN del canale.



Inizializzazione del modulo Servo Delay (comando ERASE):

Per l'inizializzazione del modulo Servo Delay procedere nel seguente modo:
Da apparato ricevente spento, premere il tasto PRG ed accendere l'impianto radio a cui è stato precedentemente collegato il modulo.
Rilasciare il pulsante.
Il modulo è stato inizializzato e tutti i parametri sono stati riportati come da fabbrica.
L'inizializzazione causa la perdita totale della programmazione e disabilita la funzione Servo Delay.

Programmazione Servo Delay:

Portare lo stick del trasmettitore nella posizione centrale.
Da apparato acceso premere il tasto PRG per circa 3sec ed attendere che il servo collegato all'uscita del modulo esegua il movimento di conferma:

- Il servocomando eseguirà un doppio movimento rapido di $\pm 5^\circ$ rispetto la sua posizione centrale per confermare che il modulo Servo Delay è entrato nella procedura di programmazione.

A questo punto si è attivata la modalità di programmazione.

Agire sullo stick del trasmettitore del canale in uso, spostandolo a fine corsa alto o basso per decidere se aumentare o diminuire la velocità di movimento del servo (il verso alto o basso dipende da come è settata la funzione DIR-REV dal trasmettitore)
Successivamente premere il pulsante PRG per programmare il tempo di delay.

Attenzione: il dispositivo uscirà automaticamente dalla procedura di programmazione, memorizzando il dato, trascorsi 12 secondi senza alcuna pressione del pulsante.

Esempio di programmazione: da procedura di programmazione attiva,

- Spostare lo stick a fine corsa basso (o alto, dipende dal settaggio DIR o REV del trasmettitore) e mantenerlo in posizione.
- Effettuare una pressione del pulsante PRG.
- Muovere lo stick per verificare il rallentamento del servo.
- Se si desidera rallentare ulteriormente il movimento premere più volte il pulsante portando lo stick in posizione di fine corsa. Una pressione prolungata corrisponde alla diminuzione rapida della velocità di movimento del servo.
- Per accelerare il movimento occorre premere il pulsante PRG portando lo stick del trasmettitore in posizione fine corsa opposta.

Durante la programmazione è sempre possibile verificare il movimento del servo spostando lo stick del trasmettitore.

Nota bene:

Ogni pressione del pulsante definisce un aumento o diminuzione del ritardo di movimento del servo di circa 0,5sec, calcolata sul movimento massimo di $\pm 30^\circ$ (60° escursione massima).



ALEWINGS di Alessandro Torri
v. del Lavoro, sn - 20084 Lacchiarella MI
P.I. 04683390969 C.F. TRRLSN75S29F205Z
Tel.+39.02.94089939 Fax+39.02.90030855
www.alewings.it info@alewings.it

Una pressione prolungata del pulsante, superiore a 1sec, corrisponde ad un aumento/diminuzione rapida del ritardo (10 incrementi ogni secondo); per impostare un tempo di movimento di 1 minuto sulla corsa totale del servo di 60° occorrerà tenere premuto il pulsante per 12 secondi.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione:	consigliata 5,4V stabilizzata Range da 4,8V a 6V MAX
Step delay:	0,50 secondi calcolato su un movimento di 60°
Massimo delay programmabile:	60 secondi calcolato su un movimento di 60°
Dimensioni:	14x27mm
Peso:	7gr con cavo da 150mm e connettore
Temperatura di funzionamento:	-10 a +60°C

INFORMAZIONE AGLI UTENTI:

Avvertenze:

Non mettere a contatto o avvicinare a fonti di calore superiori a +60°C, miscele benzina, alcool o solventi, non posizionare il dispositivo in luoghi umidi, non provocare corto circuiti, non danneggiare o togliere la protezione in termorestringente.

Smaltimento rifiuti AEE:

Ai sensi dell'art.13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettroniche ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Questo documento è di proprietà della ALEWINGS. E' ASSOLUTAMENTE vietata la riproduzione e/o la diffusione anche parziale senza esplicita autorizzazione scritta.