

## Controllo temporale delle sequenze

usando un tempo di ritardo e i mixer con le curve

Un'utile ma poco conosciuta funzione del trasmettore **mx-20** HoTT è la capacità di ritardare praticamente il movimento di tutti i servi con una durata massima di 9.9 secondi, usando un interruttore.

La programmazione di questa funzione, verrà mostrata qui di seguito sulla base di qualche esempio. Si potranno certamente trovare altre applicazioni quando si acquisirà una certa familiarità con queste funzionalità.

La programmazione inizia con il menu ...

**"Impostaz. controlli"**

(pag. 96)

Per essere in grado di esplorare ogni punto della curva di controllo durante la programmazione, bisogna prima assegnare uno dei comandi relativi proporzionali ad un canale di controllo che in questo esempio sarà CTRL 8 sull'ingresso 9. Lasciare comunque il valore "GL" standard nella colonna "Type" in modo che questa impostazione sia attiva per tutte le fasi di volo, e analogamente saranno programmati i mixer liberi.

Inizialmente non inserire alcun tempo di ritardo nella colonna "Time+".

				typ	-.	offset
Ingr.	6	GL	---	0%		
Ingr.	7	GL	---	0%		
Ingr.	8	GL	---	0%		
►Ingr.	9	GL	Ct8	0%		

Poi nel menu ...

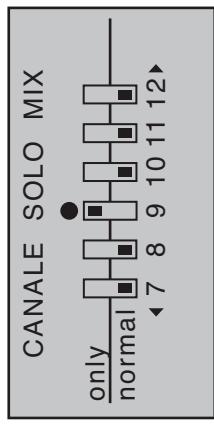
---

**"Canale solo mix"**

(pag. 193)

il canale scelto, il "g" in questo caso, viene impostato su "Only MIX".

"Canale solo mix" (pag. 193)



È obbligatorio che sia impostato su "Only MIX", perché le curve di controllo dei mixer, descritte nell'esempio seguente, funzionano solo sull'uscita dello stesso canale se non c'è una connessione diretta tra il controllo e l'uscita! Solo allora il segnale di controllo lineare può essere manipolato quasi arbitrariamente per essere ritrasmesso all'uscita appropriata.

Quindi si passa al menu ...

**"Impostaz. controlli"** (pag. 96) Per essere in grado di esplorare ogni punto della curva di controllo durante la programmazione, bisogna prima assegnare uno dei comandi rotativi proporzionali ad un canale di controllo che in questo esempio sarà CTRL 8

Inizialmente non inserire alcun tempo di ritardo nella colonna "Timet".

M8	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??	fr	to	-
▲C9	9->9	9->9	9->9	9->9	9->9	9->9			
C10	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??			
C11	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??			
C12	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??	??->??			

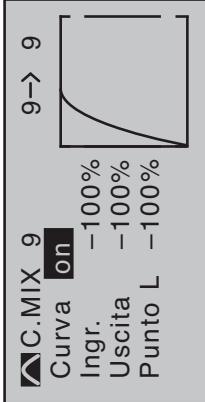
Programmare un mixer con curva per lo stesso canale,  
esempio da "g" a "g":

Programmable I/O

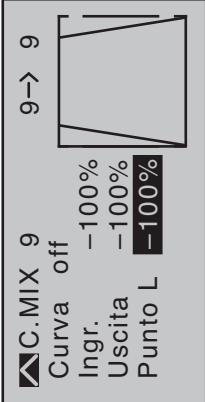
esempio da "g" a "9":

M8  
? - ?

... un avvio dolce e progressivo del motore o l'estensione di una pinna motore ...

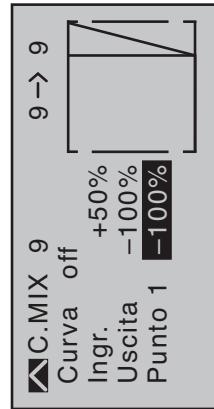


... il controllo di un portello del carrello retrattile che si richiude dopo che il carrello è stato estraio:



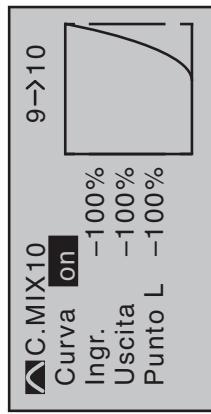
**Per esempio**, la curva di controllo dovrebbe essere per...

... accensione ritardata per un faro dopo aver iniziato l'estrazione del carrello di atterraggio:



In questa seconda schermata viene impostata l'escursione desiderata della curva di controllo, per cui gli esempi seguenti dovrebbero solo essere spunti di riflessione per una applicazione personalizzata.

... attivazione con lo stesso interruttore, ma con un avvio ritardato del motore collegato all'uscita 10.



Nota:

La funzione programmata funziona come voluto in base a questi suggerimenti (che si possono verificare in qualsiasi momento passando al menu "Visualizza serv" con la pressione simultanea delle due frecce ▶ e ▷ del tasto di destra) e poi completare la programmazione assegnando un interruttore qualsiasi, come "SW 8" nel menu ...

#### "Imposta controlli"

(pag. 96)

... al canale di controllo usato al posto del comando proporzionale rotativo selezionato (in questo esempio "CTRL 8" sul canale "9") e il tempo simmetrico o asimmetrico impostato nella colonna "- Time +" per la durata di tempo in cui la funzione dovrebbe avvenire:

Ingr. 6	GL	---	0%
Ingr. 7	GL	---	0%
Ingr. 8	GL	---	0%
►Ingr. 9	GL	8	0%

◆ typ - offset

►Ingr.	9	9.9	9.9
Ingr. 10	0.0	0.0	0.0
Ingr. 11	0.0	0.0	0.0
Ingr. 12	0.0	0.0	0.0

◀ - time +

Nota:  
Durante l'assegnazione dell'interruttore, tenere sempre presente che si possono attivare varie funzioni con lo stesso interruttore! Per esempio si può abbinare l'azionamento di un carrello collegato all'Uscita 6, dello sportello del carrello con ritardo collegato all'Uscita 9, e/o i fari, ecc.