

# Hauptmenüs (Tasten)

# ROYAL pro

# MULTIPLEX®

### Setup

- Setup
- Exit
- Sender
- Mischer def.
- Zuordnung
- Schulung
- Benutzer

### Geber

- Geber
- Exit
- Combi-Sw
- Hohe
- Q-Diff.
- Geber Mix
- HÖHE+
- QUER+
- FLAP+
- Schaltpunkte

**Dynamisches Menü!**  
Nur verwendete Geber erscheinen.

Schaltpunkte für Geberschalter vom gerasteten Knüppel oder Schieber EF

### Mixer

- Mixer
- Exit
- Combi-Sw
- Combi-Sw
- Q-Diff.
- Geber Mix
- HÖHE+
- QUER+
- FLAP+

**Dynamisches Menü!**  
Diese 3 Mischer erscheinen immer!

Ab hier erscheinen die freien Mischer, die im Modell(speicher) verwendet werden.

### Servo

- Servo
- Exit
- Abgleich
- Zuordnung
- Monitor
- Testlauf

Platzhalter

### Timer

- Timer
- Exit
- Modell
- Rahmen
- Summe
- Intervall

### Speicher

- Speicher
- Exit
- wählen
- kopieren
- löschen
- Flugphasen
- Eigenschaft
- neu anlegen
- Modulation

### Sender

- Exit
- Sound
- Sicherheit
- Gas-Check
- HF-Check
- Akku
- Alarm
- Kapazität
- Ladung
- Selbstentl.
- Display
- Kontrast
- Trimmergrafik

Alle  
EIN  
Ein  
6.90V  
1500mAh  
354mAh  
klein  
0  
0

(Akku)-Kapazität: Bereich 50 ... 4000 mAh, Akkumanagement AUS: 0 mAh einstellen

berechnete Restladung

Selbstentladung norm = 1% pro Tag, Klein = 0,3% pro Tag

### Geber

- Geber
- Exit
- Trim
- Step
- D/R
- Weg
- Expo

Trim zeigt aktuelle Trimmung je Flugphase, nicht änderbar

Step = Schrittweite 0.4/1.5/2.5/3.5%

Weg und Expo flugphasenabhängig

### Mixer

- Combi-Sw
- Exit
- Combi-Sw
- Combi-Sw
- Combi-Sw
- Combi-Sw
- Combi-Sw

zugeordneter Schalter aktueller Schaltzustand \* = Ein

Mitnahmegrad +xx% = Quer → Seite, -xx% = Quer ← Seite, Flugzustandsabhängig

### Servo

- Abgleich
- Exit
- 1 Quer
- 2 HÖHE+
- 3
- 4 Gas
- 5 Quer
- 6 FLAP+

zugeordnete Servos

nicht belegt

Abgleich

REVI/TRM

P1 -100%

P2 -50%

P3 0%

P4 50%

P5 100%

### Timer

- Modell
- Exit
- Zeit
- Alarm
- Differenz
- Schalter

Gesamtbetriebszeit des Modellspeichers mit HF-Abstrahlung!

Rückstellen mit Taste REV/CLR bis 99 h 59 min

Timer: Rahmen z.B. für Wettbewerbstesting

### Speicher

- wählen
- kopieren
- löschen
- 1 EasyStar
- 2 EasyGlider
- 3 Cularis
- 4 Gemini
- 5
- 6 Twister

aktiver Modellspeicher

Modelname Modellspeicher-Nummer

### Mischer def.

- Exit
- 1 HÖHE+
- 2 U-LEIT+
- 3 DELTA+
- 4 QUER+
- 5 FLAP+
- 6 <<MIX6>>
- 7 <<MIX7>>
- ... so weiter bis
- 14 <<MIX14>>

14 freie Mischer definierbar, Mischer 1 bis 5 vordefiniert, max. 5 Mischer pro Modellspeicher gleichzeitig verwendbar, Name mit max. 8 Zeichen

### Geber

- Gas
- Exit
- N.Aus
- Trim
- Step
- Mode
- Expo
- Slow

zugeordneter Not-AUS-Schalter

Trim-Anzeige -Schrittweite -Mode (HALB - VOLL)

Slow nur in Richtung Vollgas (0.0s ... 6.0s)

### Mixer

- Geber Mix
- Exit
- Weg
- Quelle
- Ziel
- Schalter

Geber in Geber mischen, Weg flugphasenabhängig

zugeordneter Schalter EIN, AUS oder Mischerschalter Mx1, ... Mx3

aktueller Schaltzustand \* = eingeschaltet

### Servo

- Zuordnung
- Exit
- 1 QUER+
- 2 HÖHE+
- 3 Seite
- 4 Gas
- 5 QUER+
- 6 FLAP+

Impulsformat: UNI oder MPX

Anzahl der Kurvenpunkte: einstellbar sind ... 2P = ... nur Endlagen, 3P = ... Mitte und Endlagen, 5P = ... nicht-linearer Verlauf

Funktion Impulsformat Empfängerenausgang Nr.

### Timer

- Summe
- Exit
- Zeit
- Alarm
- Differenz
- Schalter

Timer: Summe z.B. für Motorlaufzeit

Schalter Zählichung Schalterstellung für EIN

### Speicher

- Flugphasen
- Exit
- 1 NORMAL
- 2 ACRO
- 3 START1
- 4 LANDUNG
- Zeit

Flugphasen mit Schalterangabe

langsame Flugphasenumschaltung AUS, 1, 2, 4sec

### Zuordnung

- Exit
- Mode
- Zuordnung
- Name
- Geber
- Schalter

5 Zuordnungen für Geber und Schalter möglich, Name mit max. 8 Zeichen, Zuordnung 1 bis 3 vordefiniert als 1 Motor, 2 Segler, 3 Heli

### Geber

- Spoiler
- Exit
- Laufzeit
- Festwert

Laufzeit gleich für alle Flugphasen (0.0s ... 6.0s)

Festwert Flugphasen-abhängig

### Mixer

- Mixer
- Exit
- 2
- Quer
- Spoiler
- Flap
- Hohe
- Tr

je nach Typ des Anteils: Weg<sub>1</sub>, Weg<sub>2</sub>, Weg<sub>3</sub> Offs Tot. Pkt.

der Mischanteil ist: \* aktiv, - nicht aktiv, G Kennbuchstabe des Schalters bei schaltbaren Anteilen

### Servo

- Testlauf
- Exit
- Geber
- Stellzeit

Servodauerlauf für Reichweitentest

Geber wählbar, Stellzeit AUS, 0.1s ... 6.0s

### Timer

- Intervall
- Exit
- Zeit
- Alarm
- Differenz
- Schalter

Timer: Intervall z.B. für Training Zeitlandung oder Überwachung der Motorlaufzeit bei Steigflügen

### Speicher

- Eigenschaft
- Exit
- Vorlage
- Mode
- Zuordnung
- Modellname

Vorlage nicht änderbar

Mode 1 ... 4 Name der verwendeten Zuordnung(s)liste, Modellname, 16 Zeichen

### Schulung

- Exit
- Mode
- Quer
- Hohe
- Seite
- Gas
- Spoiler

Lehrer Multiplex/Uni oder Schüler Multiplex/Uni

zugeordneter Schalter

5 Funktionen übergebbar, Zuordnung mit Quick-Select im Schüllersender

### Geber

- Fahrwerk
- Exit
- Laufzeit

nur Laufzeit einstellbar

Endlagen im Menü Servo, Abgleich einstellen

### Mixer

- Fahrwerk
- Exit
- Laufzeit

nur Laufzeit einstellbar

Endlagen über Menü Servo, Abgleich einstellen

### Servo

- Monitor
- Exit
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

grafisch

numerisch

### Timer

- Zeit
- Alarm
- Differenz
- Schalter

für die Timer Rahmen, Summe und Intervall gilt:

Zeit = vergangene Zeit seit dem letzten Rückstellen Kann nur auf 0:00:00 zurückgesetzt werden!

Alarm = vorinstellbarer Alarm Mit Alarm = 0:00:00 laufen die Timer vorwärts, mit gesetztem Alarm rückwärts.

Differenz = mit Alarm auf 0:00:00 gleiche Anzeige wie Zeit Bei gesetztem Alarm wird angezeigt: Alarm - Zeit (Alarm - vergangene Zeit)

### Speicher

- neu anlegen
- Exit
- Speichernr.
- Vorlage
- Servo-Konfig
- Mode
- Zuordnung

Ein neues Modell wird automatisch im ersten freien Speicher angelegt

Die Anzeige Speichernr. -1 bedeutet: Alle Modellspeicher belegt! "neu anlegen" nicht möglich.

### Benutzer

- Exit
- PIN
- Sprache
- Name

PIN = 0000 keine PIN-Funktion, Hauptsprache immer Englisch, (Benutzer)-Name max. 16 Zeichen

### Geber

- Schaltpunkte
- Exit
- E
- F

Schaltpunkte für Geberschalter

Nur zur Einstellung der Umschaltpunkte!

AUS/EIN-Stellung wird im Menü Setup, Zuordnung, Schalter festgelegt

Die Mischanteile können nicht flugphasen-abhängig eingestellt werden.

Einstellungen im Menü Servo können nicht flugphasen-abhängig verändert werden!

### Speicher

- Modulation
- Exit
- PCM
- Fails.setzen
- Shift

PCM nur möglich mit HF-Modul: HFM-S-M-PCM/PPM

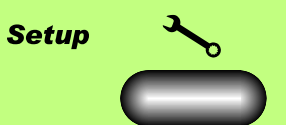
Shift nur für 72 MHz US/ES

Failsafe setzen:

- Vorbereitung im Menü Parameter aufrufen (wie oben dargestellt)
- Mit den Gebern (Knüppel, Schieber, Schalter) das Modell in die gewünschte Failsafe-Stellung bringen.
- Taste REV/CLR drücken und wieder los lassen. Die Anzeige wechselt für eine Sekunde in EIN In dieser Zeit wird die Failsafe-Stellung an den Empfänger übertragen. Die Anzeige wechselt zurück in AUS

Die Anzeige Speichernr. -1 bedeutet: Alle Modellspeicher belegt! "neu anlegen" nicht möglich.

# Menu principal (teclas)



Setup	
Exit	
Emisora	....
Def. mezcla	....
Asignacion	....
Aprendizaje	....
Usuario	....

Emisora	
Exit	
Tonos	Todos
Seguridad	
Gas-Check	ON
RF-Check	ON
Bateria	
Alarma	6.90U
Capacidad	1500mAh
Cap. dispon.	354mAh
Autodescar.	Poco
Display	
Contraste	0
Gráfico trim	0

Carga de batería:  
Zona 50 ... 4000 mAh,  
Anular gestión bat.:  
elegir 0 mAh

Carga disponible calculada

Descarga Automática  
(sin operación)  
norm. = 1% al día  
poco = 0,3% al día

Definir mezcla	
Exit	
1 PROFUND+	....
2 COLA-U+	....
3 DELTA+	....
4 ALERON+	....
5 FLAP+	....
6 <<MIX6>>	....
7 <<MIX7>>	....
... hasta	
14 <<MIX14>>	....

14 mezcl. libres por definir,  
mezcl. 1 a 5 predefinida,  
max. 5 mezcl. por memoria  
de modelo,  
nombre (max. 8 caracteres)

Asignacion	
Exit	
Modo	4: <N> <*>
Asignacion	1
Nombre	MOTOR
Mando	....
Interrupt.	....

5 grupos de asignación para  
mandos e interruptores son  
posibles,  
nombre (max. 8 caract.),  
grupo 1 a 3 pre-definido  
como:  
1 MOTOR, 2 VELERO,  
3 HELI

Aprendizaje	
Exit	
Modo	<N> <*> Prof. M
Aleron	OFF -
Profundidad	OFF -
Direccion	OFF -
Gas	OFF -
Spoiler	OFF -

Profesor Multiplex/Uni ó  
Alumno Multiplex/Uni

interruptor asignado

max. 5 funciones,  
asignación con Quick-Select  
en el transmisor alumno

Usuario	
Exit	
PIN	0000
Idioma	Espanol
Nombre	MULTIPLEX

PIN = 0000  
PIN no activo

idioma principal  
siempre inglés,  
nombre de propietario  
max. 16 caracteres



Mando	
Exit	
Aleron	....
Profund.	....
Direc.	....
Gas	....
Spoiler	....
Flap	....

**Menu dinámico !**  
Solamente los mandos  
utilizados en el modelo  
(memoria) aparecen en el  
menu.

Punto de activación para los  
conmutadores de mando  
(stick con pasos/fricción ó  
los corredizos E/F)

Aleron.NORMAL	
Exit	
Trim	0.0%
Paso	1.5%
D/R	100%
Rec.	100%
Expo	0%

Trim muestra la posición  
actual en cada fase de  
vuelo, no conmutable

Step = paso de trim  
0.5/1.5/2.5/3.5%

Recorrido y Expo  
dependiendo de  
las fases vuelo

Gas	
Exit	
M. OFF	H>A
Trim	0.0%
Paso	1.5%
Modo	SEMI
Expo	0%
Slow	0.0s

Interruptor asignado para  
STOP motor

Indicación trim:  
- posición actual  
- % por paso  
- Modo (SEMI - INT.)

Slow activo solamente en  
dirección todo gas  
(0.0s ... 6.0s)

Spoiler.NORMAL	
Exit	
Tiemp. uso	0.0s
Valor fijo	30%

Velocidad idéntica para  
todas fases de vuelo  
(0.0s ... 6.0s)

Valor fijo  
dependiendo de las fases de  
vuelo

Tren	
Exit	
Tiemp. uso	2.0s

Velocidad variable

Ajustar las posiciones  
extremas en el menú  
Servo, Calibrado

Embra9.	
Freno	
Giro	
Mezcl.	
AUX1	
AUX2	

Fin de recorrido, centro y  
puntos de curvas están  
ajustados en el menú  
Servo, Calibrado.

Punto activ.	
Exit	
←I→	←- 50%
E	←- 0%
F	←* 0%

Solo para ajustar los puntos  
de interrupción !

Posición ON  
delante/detrás:  
ajustar en el menú  
Setup, Asignación, Interrupt.

Todos los otros mandos  
no disponen de parámetros!



Mezclador	
Exit	
Combi-Sw.	....
Diff. Ale.	....
Mezcl. Mando	....
PROFUND+	....
ALERON+	....
FLAP+	....

**Menu dinámico !**  
Estos 3 mezcladores  
aparecen siempre !

Desde aquí solamente los  
mezcladores utilizados en el  
modelo (memoria) aparecen  
en el menú.

Combi-Sw.NORMAL	
Exit	
Combi-Sw.	<N> <*>
Aleron <Dir.	← +50%

Commutador asignado  
Posición actual  
\* = ON

Valor eficaz  
+xx% = Aleron → Direc.  
-xx% = Aleron ← Direc.  
dependiendo de  
las fases de vuelo

Mezcl. ma. NORMAL	
Exit	
Rec.	← OFF
Origen	-----
Destino	-----
Interrupt.	ON *

Mezclador:  
mando a mando,  
recorrido dependiendo de las  
fases de vuelo

Commutador asignado:  
ON, OFF ó conmutador  
para mezcl. Mx1, ... Mx3,  
Posición actual: \* = ON

Mezcla. ALERON+	
Exit	
rec.	-----
rec	-----
Spoiler	OFF OFF *
Flap	OFF OFF *
Prof.-Tr	OFF OFF G-

Título dependiendo de la  
parte de mezcla elegida:  
rec+ rec+ rec  
Offs fuer Pt.

parte mezcla es:  
\* activo  
- pasivo  
G signo del conmutador  
(si conmutable)

Servo. Asignación	
Exit	
1 ALERON+	UNI 3P
2 PROFUND+	UNI 3P
3 Direc.	UNI 3P
4 Gas	UNI 3P
5 ALERON+	UNI 3P
6 FLAP+	UNI 3P

Formato de impulso:  
UNI ó MPX

Cantidad de puntos posibles:  
seleccionar ...  
2P = ... posiciones extremas  
3P = ... centro y pos. extr.  
3P = ... curva no-lineal

Servo-Calibrado	
Exit	
1 Aleron	....
2 PROFUND+	....
3	....
4 Gas	....
5 Aleron	....
6 FLAP+	....

servo asignado

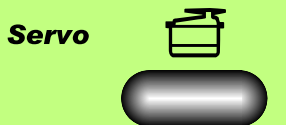
sin asignación

Servo-Monitor	
Exit	
Mando	Direc.
Tiempo	2.0s

Movimiento permanente de  
un servo para prueba de  
alcance

Elegir mando,  
Duración del movimiento  
OFF, 0.1s ... 6.0s

Los valores de mezcla son idénticos  
en todas las fases de vuelo.



Servo	
Exit	
Calibrado	....
Asignacion	....
Monitor	....
Test	....

Servo-Calibrado	
Exit	
1 Aleron	....
2 PROFUND+	....
3	....
4 Gas	....
5 Aleron	....
6 FLAP+	....

servo asignado

sin asignación

Calibrado. Aleron	
Exit	
REV/TRM	0
P1	-100%
P2	---
P3	0%
P4	---
P5	100%

SERVO: 1

Servo. Asignación	
Exit	
1 ALERON+	UNI 3P
2 PROFUND+	UNI 3P
3 Direc.	UNI 3P
4 Gas	UNI 3P
5 ALERON+	UNI 3P
6 FLAP+	UNI 3P

Formato de impulso:  
UNI ó MPX

Cantidad de puntos posibles:  
seleccionar ...  
2P = ... posiciones extremas  
3P = ... centro y pos. extr.  
3P = ... curva no-lineal

Servo-Monitor	
Exit	
1	-34%
2	-16%
3	82%
4	12%
5	-34%
6	0%
7	0%
8	0%
9	0%
10	0%
11	0%
12	0%

gráfico

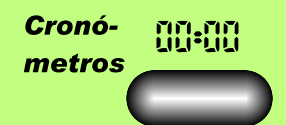
numérico

Servo-Test	
Exit	
Mando	Direc.
Tiempo	2.0s

Movimiento permanente de  
un servo para prueba de  
alcance

Elegir mando,  
Duración del movimiento  
OFF, 0.1s ... 6.0s

Los valores de mezcla son idénticos  
en todas las fases de vuelo.



Cronómetros	
Exit	
Modelo	....
Marco	....
Σ Suma	....
⌘ Intervalo	....

Modelo	
Exit	
Tiempo	0h00min

Tiempo total de operación  
del modelo  
con transmisión RFI!

Reset con la tecla  
REV/CLR,  
tiempo máx. 99 h 59 min

Marco	
Exit	
Tiempo	0:03:17
Alarma	0:07:30
Diferencia	+0:04:23
Commutador	---

Timer: Marco

p.ej. entrenamiento para  
competición

Σ Suma	
Exit	
Tiempo	0:03:17
Alarma	0:07:30
Diferencia	+0:04:23
Commutador	<N> <*>

Timer: Suma

p.ej. tiempo total  
del motor

interruptor

estado actual

dirección de contar posición ON  
(delante / detrás)

⌘ Intervalo	
Exit	
Tiempo	0:00:00
Alarma	0:00:00
Diferencia	+0:00:00
Commutador	---

Timer: Intervalo

P.ej. prácticas de aterrizaje  
por tiempo definido ó  
controlar el tiempo motor en  
un vuelo para ganar altura

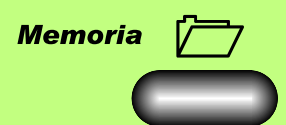
para los cronómetros Marco, Suma e Intervalo:

Tiempo  
= tiempo pasado desde la activación anterior  
Reset a 0:00:00 solamente posible!

Alarma  
= Alarma a predetermined  
Con Alarma = 0:00:00 el cronómetro contar adelante,  
con Alarma activado el cronómetro contar atrás.

Diferencia  
= Con Alarma = 0:00:00 igual indicación como tiempo  
Indicación con alarma activado:  
Alarma - Tiempo (Alarma menos el tiempo pasado)

Commutador  
Commutador asignado  
Signo del conmutador <N> conmutador N, a la izq.  
Indicación de la posición ON ↑ ↓ delante/detrás  
Stato attuale \* posizione interr. = ON



Memoria	
Exit	
seleccion	....
Copiar	....
Borrar	....
Fases vuelo	....
Propiedades	....
Nuevo mod.	....
Modulacion	....

Selección	
Exit	
1 EasyStar	
2 EasyGlider	
3 Cularis	
4 Genini	
5	
6 Twister	

Memoria activa

Nombre del modelo  
Número de memoria

Fases vuelo	
Exit	
1 NORMAL	J>
2 ACRO	J>
3 START1	J>
4 ATERI.	x <N>
Retardo	1se9

Fases de vuelo con  
interruptores asignados

cambiar retardo los  
fases de vuelo  
OFF, 1, 2, 4sec

Propiedades	
Exit	
Plantilla	BASIC
Modo	4: < >
Asignacion	MOTOR
Nombre	EasyStar

Plantilla:  
Cambiar imposible  
Modo: 1 ... 4  
Nombre de grupo de las  
asignaciones  
Nombre del modelo,  
max. 16 caracteres

Nuevo mod.	
Exit	
Num. de mem.	3
Plantilla	4-COMP.
Config.	MPX-UNI
Modo	4: < >
Asignacion	PLANEAD.
OK	

Un nuevo modelo se crea automáticamente en la primera  
memoria libre.

La indicación Num. de mem. -1 significa:  
Todas las memorias ocupadas !  
"Nuevo modelo" imposible.

Modulacion	
Exit	
M-PCM	OFF
set failsafe	
Shift	↓

M-PCM disponible  
solamente con  
modulo HF:  
HF-M-PCM/PPM

"Shift" solamente con  
72 MHz US/ES

Set failsafe:  
1. Preparación in menu:  
Activar parámetro (como se muestra arriba)  
2. Con los mandos (stick, cursor, interruptor)  
Ajustar el modelo con posiciones failsafe.  
3. Pulse y suelte la tecla REV/CLR.  
La indicación cambia durante 1 sec en ON.  
Durante esta tiempo los ajustes para failsafe  
son transmitidos al receptor. Luego la indicación  
es de nuevo OFF.

# Menus principaux (touches)

## Setup

- Setup
- Exit
- Emetteur
- Mixer def.
- Attribution
- Ecolage
- Utilisateur

## Emetteur

- Exit
- Sons
- Sécurité
- Check Gaz ON
- Check HF ON
- Accu
- Alarme 6.90V
- Capacité 1500mAh
- Charge 354mAh
- Déch.s.op. petit
- Display
- Contraste 0
- Graph. trim 0

Capacité de l'accu: Zone 50 ... 4000 mAh, Arrêter management accu: régler sur 0 mAh

Charge restante calculée

Déchargement sans oper. norm. = 1% par jour, petit = 0,3% par jour

## Mixer def.

- Exit
- 1 PROFOND+ ...
- 2 EMPEN-U+ ...
- 3 DELTA+ ...
- 4 AILERON+ ...
- 5 FLAP+ ...
- 6 <<MIX6>> ...
- 7 <<MIX7>> ...
- ... jusqu'à
- 14 <<MIX14>>

14 mixeurs libres à définir, mixeurs 1 à 5 pré-définies, utiliser max. 5 mixeurs par mémoire du modèle, nom (max. 8 caractères)

## Attribution

- Exit
- Mode 4: 0 ↔
- Attribution
- Nom MOTEUR
- Commande
- Commutat.

5 groupes d'attributions pour commandes et interrupteurs sont possibles, nom (max. 8 caractères), groupes 1 à 3 pré-définis comme: 1 Moteur, 2 Planeur, 3 Heli

## Ecolage

- Exit
- Mode <N>+\* MaîtreM
- Aileron OFF -
- Profondeur OFF -
- Direction OFF -
- Gaz OFF -
- Spoiler OFF -

Maître Multiplex/Uni ou Elève Multiplex/Uni

interrupteur attribué

max. 5 fonctions, attribution par Quick-Select sur l'émetteur élève

## Utilisateur

- Exit
- PIN 0000
- PIN désactivé,
- Langue Français
- Nom MULTIPLEX

PIN = 0000

langue principale toujours Anglais,

nom du propriétaire max. 16 caractères



## Commandes

- Commandes
- Exit
- Aileron
- Profondeur
- Direction
- Spoiler
- Flap
- Commut. E.C.

Menu dynamique! Seulement les commandes utilisées sont affichées.

Points de commutation pour les interrupteurs à commande (manche avec crantage ou curseur E/F)

## Aileron.NORMAL

- Exit
- Trim 0.0%
- Pas 1.5%
- D/R 100%
- Cour 100%
- Expo 0%

Trim montre la position du trim pour chaque phase de vol, interchangeable

Pas = pourcentage de trim par pas 0.5/1.5/2.5/3.5%

Course et Expo selon la phase de vol

## Gas

- Exit
- M.off H>A
- Trim 0.0%
- Pas 1.5%
- Mode HALB
- Expo 0%
- Slow 0.0s

Inter. attribué pour Urgent STOP Gaz

Affichage trim: - position actuelle, - % par pas, - Mode (DEMI - TOUT)

Slow activé seulement vers plein gaz (0.0s ... 6.0s)

## Spoiler.NORMAL

- Exit
- Durée 0.0s
- Val. fixe 30%

Durée identique pour toutes les phases de vol (0.0s ... 6.0s)

Valeur fixe selon la phase de vol

## Train

- Exit
- Durée 2.0s

Durée réglable

Régler positions extrêmes, dans le menu Servo, Réglage

Toutes les autres commandes n'ont pas de paramètres!

- Crochet
- Frein
- Guro
- Mélange
- AUX1
- AUX2

Fin du course, centre et points des courbes sont réglé dans le menu Servo, Réglage.

## Commut. E.C.

- Exit
- ↔ -50%
- E -0%
- F +0%

Points de commutation pour les commutateurs de commande

Seulement pour régler les points de commutation!

Position ON avant/arrière: régler dans le menu Setup, Attribution, Commutat.

## Mixer

- Mixer
- Exit
- Combi-Sw
- Ai.Diff.
- Int.com
- PROFOND+
- AILERON+
- FLAP+

Menu dynamique!

Ces 3 mixeurs apparaissent toujours!

À partir d'ici les mixeurs utilisés dans le modèle (la mémoire) apparaissent.

## Combi-Sw.NORMAL

- Exit
- Combi-Sw <N>+\*
- Ail. > Dir. 0 +50%

Interrupteur attribué

Position actuelle \*= ON

Valeur d'affectation +x% = Aileron → Direction, -x% = Aileron ← Direction selon la phase de vol

## Mix.com.NORMAL

- Exit
- Course OFF
- Source
- Dest.
- Inter. ON \*

Mélanger: commande vers commande, course selon la phase de vol

Interrupteur attribué: ON, OFF ou interrupteur pour mixeurs Mx1, ... Mx3, Position actuelle: \*= ON

## Mixer.AILERON+

- Exit
- #2
- Spoiler OFF OFF \*
- Flap OFF OFF \*
- Prof.-Tr OFF OFF G-

Mixeurs libres dans la partie dynamique du menu: pré-défini: PROFOND+, EMPEN-U+, DELTA+, AILERON+, FLAP+ libre: <<MIX6>>, ... <<MIX14>>

selon type de partie: cou+ cou+ cou offs mor. pt

la partie du mixeur est: \* active, - passive, G signe d'interrupteur (si commutable)

Les valeurs de mixage sont identiques pour toutes les phases de vol.

## Servo

- Servo
- Exit
- Réglage
- Attribution
- Monitor
- Test

## Servo.Réglage

- Exit
- 1 Aileron
- 2 PROFOND+
- 3
- 4 Gaz
- 5 Aileron
- 6 FLAP+

Servo attribué

pas d'attribution

## Abal Quer

- Exit
- REV/TRM
- P1 0
- P2 -100%
- P3 -50%
- P4 0%
- P5 50%
- 100%

1 2 3 4 5

## Servo.Attribution

- Exit
- 1 AILERON+ UNI 3P
- 2 PROFOND+ UNI 3P
- 3 Direction UNI 3P
- 4 Gaz UNI 3P
- 5 AILERON+ UNI 3P
- 6 FLAP+ UNI 3P

Format d'impulsion: UNI ou MPX

Nombre des points possib.: réglable sont ... 2P = ... positions extrêmes, 3P = ... centre et pos. extr., 5P = ... courbe non-linéaire

Fonction

Nombre des points de la courbe

Format d'impulsion

Sortie du récepteur

## Servo-Monitor

graphique

numérique

1: -34%	2: -16%
3: 82%	4: 12%
5: -34%	6: 0%
7: 0%	8: 0%
9: 0%	10: 0%
11: 0%	12: 0%

## Servo.Test

- Exit
- Commande
- Durée 2.0s

Marche sans arrêt d'un servo pour teste de porté

Commande à choisir, Durée de mouvement OFF, 0.1s ... 6.0s

Les valeurs de mixage sont identiques pour toutes les phases de vol.

## Timer

- Timer
- Exit
- Modèle
- Fenêtre
- Somme
- Intervalle

## Modèle

- Exit
- Temps 0h00min

Temps d'opération totale du mémoire du modèle avec émission HF!

Reculer avec la touche REV/CLR, temps max. 99 h 59 min

## Fenêtre

- Exit
- Temps 0:03:17
- Alarme 0:07:30
- Différence +0:04:23
- Interr. --- -

Timer: Fenêtre

p.ex. training pour des competitions

## Somme

- Exit
- Temps 0:03:17
- Alarme 0:07:30
- Différence +0:04:23
- Interrupteur <N>+\*

Timer: Somme

p.ex. temps total du moteur

Interrupteur

État actuelle interr.

Sense de décompte

Position ON (avant / arrière)

## Intervalle

- Exit
- Temps 0:00:00
- Alarme 0:00:00
- Différence +0:00:00
- Interr. --- -

Timer: Intervalle

p.ex. training atterrissage de precision ou contrôler temps moteur pendant des ascencions

pour les timers Fenêtre, Somme et Intervalle:

TEMPS = temps passée depuis la dernière remise

Remise à 0:00:00 seulement possible!

Alarme = Alarme pré-réglable

Avec Alarme = 0:00:00 les timers montent, avec Alarme activé ils descendent.

Différence = Avec Alarme = 0:00:00 même indication que Temps

Affichage avec Alarme activé: Alarme - TEMPS (Alarme moins temps passé)

Interr. Interrupteur attribué

Signe d'interrupteur <N> interrupteur N, à gauche

Indication de la position ON ↕ avant/arrière

État actuel \* position interr. = ON

## Mémoire

- Mémoire
- Exit
- Choisir
- Copier
- Effacer
- Phases d.vol
- Propriété
- Nouveau mod.
- Modulation

## Choisir

- Exit
- Copier
- Effacer
- Exit
- 1 EasyStar
- 2 EasyGlider
- 3 Cularis
- 4 Genini
- 5
- 6 Twister

Mémoire active

Nom du modèle

Numero du mémoire

## Phases d.vol

- Exit
- 1 NORMAL J>
- 2 ACRO J>
- 3 START1 J>
- 4 ATTER. x <N>
- Durée 1sec

Phases de vol avec les interrupteurs attribué

changement lent des phases de vol OFF, 1, 2, 4sec

## Propriété

- Exit
- Mod.de base BASIC
- Mode 4: 0 ↔
- Attribution MOTEUR
- Nom EasyStar

Mod. de base: interchangeable

Mode: 1 ... 4

Nom de la groupe des attributions

Nom du modèle, 16 caractères

## Nouveau mod.

- Exit
- Num. de mém. 3
- Mod. de base 4-VOLETS
- Config MPX-UNI
- Mode 4: 0 ↔
- Attribution PLANEUR
- OK

Un nouveau modèle est crée automatiquement dans la premiere mémoire libre.

L'affichage Num. de mém. -1 signifie: Toutes les mémoires occupées! "Nouveau modèle" impossible.

## Modulation

- Exit
- M-PCM OFF
- Set Failsafe
- Shift +

M-PCM est disponible seulement avec le module HF: HFM-S M-PCM/PPM

"Shift" seulement avec 72 MHz US/ES

Set failsafe:

- Préparation dans le menu: Activer paramètre (comme montré ci-dessus)
- Avec les commandes (manches, curseurs, interrupteurs) règlez le modèle comme souhaité pour failsafe.
- Poussez et relâchez la touche REV/CLR. L'affichage change pour 1 sec à ON. Pendant ce temps les réglages pour failsafe sont transféré vers le récepteur. Après l'affichage retourne à OFF.



# Menu principali (tasti)

### Setup

- Setup
- Exit
- Radio
- Defin. Mixer
- Attribuzione
- Scuola
- Utente

### Radio

- Exit
- Segnali ac. Tutti
- Sicurezza
- Gas-Check ON
- HF-Check ON
- Batteria
- Allarme 6.90U
- Capacità 1500mAh
- Cap. dispon. 354mAh
- ScaricaAut minima
- Display
- Contrasto 0
- Graf. Trim. 0

Carica della batteria:  
Zona 50 ... 4000 mAh,  
Finire management batt. mettere a 0 mAh

Carica disponibile calcolata

ScaricaAut (senza oper.)  
norm. = 1% per giorno  
minima = 0,3% per giorno

### Def. mixer

- Exit
- 1 ELEVAT+
- 2 CODA-U+
- 3 DELTA+
- 4 ALETT+
- 5 FLAP+
- 6 <<MIX6>>
- 7 <<MIX7>>
- ... fino a
- 14 <<MIX14>>

14 misc. libere da definire, mixer 1 fino a 5 pre-defin., max. 5 miscelatori per memoria di modello, nome (max. 8 carattere)

### Attribuzione

- Exit
- Mode 4: ⇄
- Attribuzione
- Nome MOTORE
- Comandi
- Interr.

5 gruppi di attribuzione per comandi ed interruttori sono possibili, nome (max. 8 carattere), gruppo 1 fino 3 pre-defin. como: 1 Motore, 2 Aliante, 3 Heli

### Scuola

- Exit
- Modo <N>+\* Istr. M
- Alettoni OFF -
- Elevatore OFF -
- Direzionale OFF -
- Gas OFF -
- Spoiler OFF -

Istruttore Multiplex/Uni o Allievo Multiplex/Uni

interruttore assegnato

max. 5 funzioni, attribuzione per Quick-Select sul trasmettitore allievo

### Utente

- Exit
- PIN 0000
- Lingua Italiano
- Nome MULTIPLEX

PIN = 0000  
PIN non attivato

lingua principale sempre Inglese,

nome del proprietario max. 16 carattere

### Pt. interr.

- Exit
- ←I+ ↓- -50%
- E ↓- 0%
- F ↓\* 0%

Solo per regolare i punti di interruzione!

Posizione ON avanti/indietro: regolare in menu Setup, Attribuzione, Interr.



### Comandi

- Comando
- Exit
- Alettoni
- Elevat.
- Direz.
- Spoiler
- Flap
- Pt.interr.

Menu dinamico!  
Solamente le comandi utilizzati sono indicati.

Punti di commutazione per gli interruttori a comandi (stick con scatto/pattino o cursori E/F)

### Alettoni.NORMALE

- Exit
- Trim 0.0%
- Step 1.5%
- D/R 100%
- Corsa 100%
- Expo 0%

Trim mostra la posizione di ogni fase di volo, immutabile

Step = passo dei trim 0.5/1.5/2.5/3.5%

Corsa ed Expo corrispondente ai fasi di volo

### Gas

- Exit
- M.off H>A
- Trim 0.0%
- Pas 1.5%
- Mode MET.
- Expo 0%
- Slow 0.0s

Inter. attribuito per STOP motore

Indicazione trim: - posizione attuale - % per passo - Mode (MET. - INT.)

Slow attivo solamente in direz. tutto gas (0.0s ... 6.0s)

### Spoiler.NORMAL

- Exit
- Velocità 0.0s
- Val. fisso 30%

Velocità identico per tutte le fasi di volo (0.0s ... 6.0s)

Valore fisso corrispondente ai fasi di volo

### Carrello

- Exit
- Velocità 2.0s

Velocità variabile

Regolare i posizioni estremi in menu Servo, Calibrare

Tutti i altri comandi non hanno dei parametri!

- Gancio
- Freno
- Giro
- Miscela
- AUX1
- AUX2

Fine di corsa, centro e punti delle curve sono regolato in menu Servo, Calibrare.

### Pt. interr.

- Exit
- ←I+ ↓- -50%
- E ↓- 0%
- F ↓\* 0%

Solo per regolare i punti di interruzione!

Posizione ON avanti/indietro: regolare in menu Setup, Attribuzione, Interr.

### Mixer

- Mixer
- Exit
- Combi-Sw
- Diff.Alet.
- Mix comandi
- ELEVAT+
- ALETT+
- FLAP+

Menu dinamico!  
Questi 3 mixer appaiono sempre!

Da qui solamente i mixer utilizzati nel modello (memoria) appaiono nel menu.

### Combi-Sw.NORMAL

- Exit
- Combi-Sw <N>+\*
- Alet. > Dir. +50%

Interruttore attribuito Posizione attuale \*= ON

Valore efficace +x% = Alettoni → Direz. -x% = Alettoni ← Direz. corrispondente ai fasi di volo

### Mix Comandi.NORMAL

- Exit
- Corsa OFF
- Origine
- Dest.
- Interrutt. ON \*

Mixer: comando a comando, corsa corrisp. ai fasi di volo

Interruttore attribuito: ON, OFF o interruttore per mixer Mx1, ... Mx3, Posizione attuale: \*= ON

### Mixer.AILERON+

- Exit
- 2
- Spoiler OFF OFF \*
- Flap OFF OFF \*
- Elev.-Tr OFF OFF G-

Titolo corrispondente al tipo quota miscelazione: Cor+ Cor+ corsa Offs Mor. Pt.

quota miscelazione è: \* attivo - passivo G segno dell'interruttore (se accendibile)

### Servo-Monitor

1:	-34%	2:	-16%
3:	82%	4:	12%
5:	-34%	6:	0%
7:	0%	8:	0%
9:	0%	10:	0%
11:	0%	12:	0%

grafico numerico

### Servo.Test

- Exit
- Comando
- Velocità 2.0s

Marcia infinita di un servo per test di portata

Scegliere comando, Velocità di movimento OFF, 0.1s ... 6.0s

I valori di miscelazione sono identici in tutti i fasi di volo.

### Servo

- Servo
- Exit
- Calibrare
- Attribuzione
- Monitor
- Test

### Servo.Calibrare

- Exit
- 1 Alettoni
- 2 ELEVAT+
- 3
- 4 Gas
- 5 Alettoni
- 6 FLAP+

Servo attribuito senza attribuzione

### Servo.Attribuz.

- Exit
- 1 ALETT+ UNI 3P
- 2 ELEVAT+ UNI 3P
- 3 Direz. UNI 3P
- 4 Gas UNI 3P
- 5 ALETT+ UNI 3P
- 6 FLAP+ UNI 3P

Formato d'impulsione: UNI o MPX

Quantità di punti possib.: da scegliere ... 2P = ... posizioni estremi 3P = ... centro e pos. estr. 5P = ... curva non-lineare

Funzione Uscita della ricevente

Quantità dei punti di curva Formato d'impulsione

### Servo-Monitor

grafico numerico

### Servo-Monitor

grafico numerico

### Servo.Test

- Exit
- Comando
- Velocità 2.0s

Marcia infinita di un servo per test di portata

Scegliere comando, Velocità di movimento OFF, 0.1s ... 6.0s

I valori di miscela sono identici in tutti fasi di volo.

### Timer

- Timer
- Exit
- Modello
- XT.massimo
- ΣSomma
- Intervallo

### Modello

- Exit
- Tempo 0h00min

Tempo totale di operazione del modello con trasmissione HF!

Reset con il tasto REV/CLR, tempo mass. 99 h 59 min

### XT.massimo

- Exit
- Temp 0:03:17
- Allarme 0:07:30
- Differenza +0:04:23
- Interruttore ---

Timer: Tempo massimo p.es. allenamento per competizione

### ΣSomma

- Exit
- Tempo 0:03:17
- Allarme 0:07:30
- Differenza +0:04:23
- Interruttore <N>+\*

Timer: Somma p.es. tempo totale del motore

Interruttore Senso di contare

Stato attuale Posizione ON (avanti / indietro)

### Intervallo

- Exit
- Tempo 0:00:00
- Allarme 0:00:00
- Differenza +0:00:00
- Interruttore ---

Timer: Intervallo p.es. allenamento per atterraggio di precisione o sorvegliare tempo di motore durante un volo per prendere quota

per il timer T.massimo, Somma ed Intervallo:

Tempo = tempo passato dalla precedente attivazione Reset a 0:00:00 solamente possibile!

Allarme = Allarme pre-regolabile Con Allarme = 0:00:00 il timer conta avanti, con Allarme attivato il timer conta indietro.

Differenza = Con Allarme = 0:00:00 stessa indicazione come tempo Indicazione con allarme attivato: Allarme - Tempo (Allarme meno il tempo passato)

Interr. Interruttore attribuito Segno dell'interruttore <N> interruttore N, alla sinistra Indicazione della posizione ON ↑↓ avanti/indietro Stato attuale \* posizione interr. = ON

### Mémoire

- Memoria
- Exit
- Scelta mod.
- Copia
- Cancella
- Fasi di volo
- Caratter.
- Nuovo mod.
- Modulazione

### Scelta mod.

- Exit
- Copia
- Cancella
- 1 EasyStar
- 2 EasyGlider
- 3 Cularis
- 4 Genini
- 5
- 6 Twister

Nome del modello Numero della memoria

Memoria attiva

### Fasi di volo

- Exit
- 1 NORMALE J>
- 2 ACRO J>
- 3 START1 J>
- 4 ATTER. x <N
- Velocità 1sec

Fasi di volo con interruttori attribuiti

cambiamento lento delle fasi di volo OFF, 1, 2, 4sec

### Caratter.

- Exit
- Mod. base BASIC
- Mode 4: ⇄
- Attribuzione Motor
- None EasyStar

Mod. base: Cambio impossibile Mode: 1 ... 4 Nome del gruppo dei attribuzioni Nome del modello, max. 16 caratteri

### Nuovo mod.

- Exit
- Nr.memoria 3
- Mod. base 4-UOLETS
- Conf19.servi MPX-UNI
- Mode 4: ⇄
- Attribuzione ALIANTE OK

Un nuovo modello viene creato automaticamente nella prima memoria libera.

L'indicazione Num. de mém. -1 significa: Tutti memorie occupate! "Nuovo modello" impossibile.

### Modulazione

- Exit
- M-PCM OFF
- set failsafe
- Shift ↓

M-PCM è disponibile solamente con modulo HF: HFM-S M-PCM/PPM

"Shift" solamente con 72 MHz US/ES

Set failsafe: 1. Preparazione in menu: Attivare parametro (come mostrato in alto) 2. Con i comandi (stick, cursori, interruttori) Regolare il modello come desiderato per failsafe. 3. Premere e lasciare il tasto REV/CLR. L'indicazione cambia per 1 sec in ON. Durante questo tempo le regolazioni per failsafe sono trasferiti alla ricevente. Poi l'indicazione ritorna in OFF.

I valori di miscela sono identici in tutti fasi di volo.