

E.T.S. III

ELECTRONIC TRIGGER SYSTEM

TAKE AIR SOFT TO THE NEXT LEVEL

MADE IN ITALY



EVOLUTION ITALIAN AIRSOFT EXCELLENCE

UNIVERSO SNIPER AIRSOFT



ITALIAN AIRSOFT EXCELLENCE



FOLLOW US

@evolutioninternationalofficial

BASED IN ITALY

www.evolutioninternational.it

QUICK START GUIDE • GUIDA RAPIDA • MANUALE DE USO

E.T.S. III

QUICK START GUIDE

With the E.T.S. III you can easily assign independently different functions and values to the selector lever's SEMI and AUTO positions. The number of combinations is virtually endless. With its advanced programming functions you'll be able to customize the behaviour of your replica and make it do exactly what you want by using just the selector lever and the trigger, without any limitation or need to use external units to program the functions or to buy additional software to unlock the most advanced features.

WARNING: Make sure the selector lever is on SAFE position before connecting the battery.

SEMI POSITION – PROGRAMMING THE FUNCTIONS

STEP 1 Open the FUNCTIONS LIST: Move the Selector lever on SEMI, then connect the battery	STEP 2 Select the function: Pull the trigger the proper number of times following the FUNCTIONS LIST to select the desired function	STEP 3 Set the value: Move the selector lever on AUTO, then press the trigger following VALUE SELECTION to set the wanted value	STEP 4 Turn the selector lever on SEMI to save and return to the main menu or go to Step 6 to exit	STEP 5 Set other functions starting from Step 2 or go to Step 6 to exit	STEP 6 Turn the selector to SAFE to save and exit from programming mode The guns is ready to go
--	--	--	---	--	--

SEMI

FUNCTIONS LIST	FUNCTION	DEFAULT VALUE	VALUES SELECTION	INFO FOR EACH TRIGGER PULL	WHAT IT DOES
1	Burst Semi	1	From 0 to 10	0 = Return to the default value 1-10 = Each trigger pull increases the number of shots	Determines the number of BB's shot when the selector is on SEMI position
2	Trigger Response	0	From 0 to 10	0 = Function deactivated 1-10 = Each trigger pull increases the trigger response	Increases the reactivity through the spring pre-cocking, makes the trigger response faster and similar to a real gun
3	Ramping Semi	1	From 0 to 4	0 = Return to the default value 1-4 = Select 0-80-150-250 milliseconds of delay before switching to full auto	Keeping the trigger pulled after the first shot the gun switches to full auto and continues firing
4	Active Brake	1	From 0 to 5	0 = Return to the default value 1-5 = Select the electromagnetic brake intensity level	Electromagnetic brake. It avoids double shots when using high voltage batteries and low tension springs
5	Full Cycle	0	0 or 2	2 trigger pulls activate the function	The gun always completes the shooting cycle even if the trigger is released
6	Reset	0	2	2 trigger pulls to reset all functions to the default values	Resets all SEMI functions to the default values

AUTO POSITION – PROGRAMMING THE FUNCTIONS

STEP 1 Open the FUNCTIONS LIST: Move the Selector lever on AUTO, then Connect the battery	STEP 2 Select the function: Pull the trigger the proper number of times following the FUNCTIONS LIST to select the desired function	STEP 3 Set the value: Move the selector lever on SEMI, then pull the trigger following VALUE SELECTION to set the wanted value	STEP 4 Turn the selector lever on AUTO to save and return to the main menu or go to Step 6 to exit	STEP 5 Set other functions starting from Step 2 or go to Step 6 to exit	STEP 6 Turn the selector to SAFE to save and exit from programming mode The guns is ready to go
--	--	---	---	--	--

AUTO

FUNCTIONS LIST	FUNCTION	DEFAULT VALUE	VALUES SELECTION	INFO FOR EACH TRIGGER PULL	WHAT IT DOES
1	Burst Auto	1	From 0 to 10	0 = Full Auto 1-10 = Each trigger pull increases the number of shots	Determines the number of BB's shot when the selector is on AUTO position
2	PWM ROF Control Auto Boost	0	From 0 to 4	0 = Function deactivated 1-4 = Select Low, Mid, High, Max levels Auto Boost is always active	Slows down the Rate of Fire for the use of high voltage batteries. The AutoBoost uses for the first BB the full battery's Voltage for the maximum trigger reactivity
3	Ramping Auto	1	From 0 to 4	0 = default value 1-4 = Select 0-80-150-250 milliseconds of delay before switching to full auto	Keeping the trigger pulled after the burst the gun switches to full auto and continue firing. It can be enabled only when the Burst Auto function is active
4	Battery protection LiPo - LIFE	5	From 0 to 5	Programmable warning and cut-off levels, see the scheme below	When active after shooting warns with a buzz to alert that the battery voltage is low, before cutting-off the power
5	Full Cycle	0	0 or 2	2 trigger pulls activate the function	The gun always completes the shooting cycle even if the trigger is released. It can be enabled only when the Burst Auto function is active
6	Reset	0	2	2 trigger pulls to reset all functions to the default values	Resets all AUTO functions to the default values

SET-UP AND FEEDBACK

Access to SEMI Functions List	3 vibrations
Access to AUTO Functions List	4 vibrations
From Functions List to Values Selection	1 vibration
From Values Selection to Functions List	1 vibration SEMI 2 vibrations AUTO
Exit from programming mode SAFE	3 vibrations SEMI 2 vibrations AUTO
Reset	4 vibrations SEMI 5 vibrations AUTO
Battery connect on SAFE position	1 vibration
Low battery warning	Vibration after the last shot

BATTERY PROTECTION the system recognizes automatically the battery Voltage

BATTERY TYPE	TRIGGER PULLS	WARNING VOLTAGE	CUT-OFF VOLTAGE
-	0 = deactivated	-	-
LiPo 7.4V	2 = standard protection	6.5V	6V
LiPo 7.4V	3 = high protection	7.6V	7.1V
LiPo 11.1V	2 = standard protection	9.6V	9.1V
LiPo 11.1V	3 = high protection	11.4V	10.7V
LiFe 9.9V	4 = protezione standard	8.6V	6.3V
LiFe 9.9V	5 = high protection	9.5V	9.1V



COMPLETE GUIDE AND VIDEO TUTORIALS

Designed and made in Italy
Evolution International S.r.l.
Viale Emilia 83/A, Cologno M.se, MI
www.evolutioninternational.it



The user's preferences are saved and stored in the electronic board's memory, no data will be lost when the battery is disconnected. When a battery is connected the electronic board is always active even if the selector lever is on SAFE position. When not in use remove the battery to prevent battery drain. Max supported Voltage: 30V, A/B Negative Peak: 90A, A/B Positive Peak: 161A, Minimum duration of moving parts: 50.000 BB at 25 BB/sec. The wrong or improper use may lead to malfunctions, damages or shorten service life.



Il **Sistema E.T.S. III** permette di programmare in modo indipendente le funzioni ed i valori da assegnare alle posizioni SEMI ed AUTO del selettore di tiro. Il numero di combinazioni è virtualmente illimitato, con le sue funzioni avanzate di programmazione potrai personalizzare il funzionamento della tua replica e fargli fare esattamente quello che vuoi, utilizzando solo il selettore di tiro ed il grilletto, senza limitazioni o necessità di utilizzare unità esterne per la programmazione o di acquistare software aggiuntivo per sbloccare le funzioni più complesse.

ATTENZIONE: Assicurarsi che il selettore di tiro sia sempre in posizione SAFE prima di collegare la batteria.

PROGRAMMARE LE FUNZIONI DEL GRILLETTO IN POSIZIONE SEMI

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
Entrare nel menù SEMI: Posizionare il selettore su SEMI e poi collegare la batteria	Per selezionare la funzione: Premere il grilletto il numero di volte necessario indicato nel MENU' FUNZIONI	Selezionare il valore della funzione: Spostare il selettore su AUTO e premere il grilletto per settare il valore seguendo SELEZIONE VALORI	Spostare il selettore su SEMI per salvare e tornare al menù principale oppure passare allo Step 6	Proseguire nella programmazione da Step 2 oppure passare allo Step 6	Spostare il selettore su SAFE per salvare le impostazioni ed uscire dalla programmazione. La replica è pronta all'uso

SEMI

MENU FUNZIONI	FUNZIONE	VALORE DI DEFAULT	SELEZIONE VALORI	INFO PER OGNI PRESSIONE DEL GRILLETTO	COSA FA
1	Burst Singolo	1	Da 0 a 10	0 = Ritorna al valore di default 1-10 = Ogni pressione aumenta il numero dei colpi	Seleziona il numero di colpi sparati quando il selettore è su SEMI
2	Reattività Grilletto	0	Da 0 a 10	0 = Funzione disattivata 1-10 = Ogni pressione aumenta la reattività	Determina la reattività del grilletto attraverso la pre-carica del pistone e rende la risposta del grilletto più immediata
3	Ramping Singolo	1	Da 0 a 4	0 = Ritorna al valore di default 1-4 = Seleziona 0-80-150-250 millisecondi di ritardo partenza raffica	Tenendo il grilletto premuto dopo la partenza del primo colpo attiva la raffica libera
4	Active Brake	1	Da 0 a 5	0 = Ritorna al valore di default 1-5 = Seleziona il livello di intensità del freno elettromagnetico	Freno elettromagnetico, evita i doppi colpi o colpi maggiori del previsto con molle morbide e Voltaggi elevati
5	Completamento Ciclo	0	0 o 2	0 = valore di default 1-2 = Seleziona il numero di volte per completare il ciclo di sparata	Ad ogni pressione del grilletto verranno sempre completati i cicli di sparata impostati anche se il grilletto viene rilasciato
6	Reset	0	2	0 = valore di default 1-2 = Seleziona il numero di volte per resettare tutte le funzioni	Cancela tutte le impostazioni programmate dall'utente e ripristina a quelle di default

PROGRAMMARE LE FUNZIONI DEL GRILLETTO IN POSIZIONE AUTO

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
Entrare nel menù AUTO: Posizionare il selettore su AUTO e poi collegare la batteria	Per selezionare la funzione: Premere il grilletto il numero di volte necessario indicato nel MENU' FUNZIONI	Selezionare il valore della funzione: Spostare il selettore su SEMI e premere il grilletto per settare il valore seguendo SELEZIONE VALORI	Spostare il selettore su AUTO per salvare e tornare al menù principale oppure passare allo Step 6	Proseguire nella programmazione da Step 2 o passare allo Step 6	Spostare il selettore su SAFE per salvare le impostazioni ed uscire dalla programmazione. La replica è pronta all'uso

AUTO

MENU FUNZIONI	FUNZIONE	VALORE DI DEFAULT	SELEZIONE VALORI	INFO PER OGNI PRESSIONE DEL GRILLETTO	COSA FA
1	Burst Raffica	0	Da 0 a 10	0 = Ritorna al valore di default 1-10 = Ogni pressione aumenta il numero dei colpi	Seleziona il numero di colpi sparati quando il selettore è su AUTO
2	PWM ROF Control Boost Automatico	1	Da 0 a 4	0 = Funzione disattivata 1-4 = Seleziona rallentamento Minimo, Medio, Alto, Massimo Boost automatico sempre attivo	Rallenta la celerità di tiro (ROF) per l'utilizzo con batterie di elevato Voltaggio. Il Boost automatico fa partire il primo colpo a pieno Voltaggio per una maggiore reattività
3	Ramping Raffica	1	Da 0 a 4	0 = valore di default 1-4 = Seleziona 80-150-250 millisecondi di ritardo partenza raffica	Tenendo il grilletto premuto dopo la partenza della raffica controllata (Burst) si attiva la raffica libera. Funziona solo con Burst Raffica attivo
4	Protezione Batteria LiPo e LiFe	0	Da 0 a 5	0 = valore di default 1-5 = Seleziona il livello di protezione della batteria	Se attivo avverte tramite vibrazione che la batteria si sta esaurendo prima di bloccare l'utilizzo per non danneggiarla.
5	Completamento Ciclo	0	0 o 2	0 = valore di default 1-2 = Seleziona il numero di volte per completare il ciclo di sparata	Ad ogni pressione del grilletto verranno sempre completati i cicli di sparata impostati anche se il grilletto viene rilasciato. Funziona solo con Burst Raffica attivo
6	Reset	0	2	0 = valore di default 1-2 = Seleziona il numero di volte per resettare tutte le funzioni	Cancela tutte le impostazioni programmate dall'utente e ripristina a quelle di default

CONFERMA MENU' E IMPOSTAZIONI

Ingresso menù SEMI	3 vibrazioni
Ingresso menù AUTO	4 vibrazioni
Da Menù Funzioni a Selezione Valore	1 vibrazione
Da Selezione Valore a Menù Funzioni	1 vibrazione SEMI 2 vibrazioni AUTO
Uscita programmazione SAFE	3 vibrazioni SEMI 2 vibrazioni AUTO
Reset	4 vibrazioni SEMI 5 vibrazioni AUTO
Connessione batteria con selettore su SAFE	1 vibrazione
Avviso batteria scarica	Vibrazione dopo l'ultimo colpo sparato

PROTEZIONE BATTERIA PARAMETRI il sistema riconosce automaticamente la batteria collegata

TIPO BATTERIA	PRESSIONI GRILLETTO	VOLTAGGIO AVVISO	BLOCCO
-	0 = disattivato	-	-
LiPo 7.4V	2 = protezione standard	6.5V	6V
LiPo 7.4V	3 = protezione alta	7.6V	7.1V
LiPo 11.1V	2 = protezione standard	9.6V	9.1V
LiPo 11.1V	3 = protezione alta	11.4V	10.7V
LiFe 9.9V	4 = protezione standard	8.6V	6.3V
LiFe 9.9V	5 = protezione alta	9.5V	9.1V



GUIDA E VIDEO TUTORIALS

Progettato e prodotto in Italia da Evolution International S.r.l.
Viale Emilia 83/A, Cologno M.se, MI
www.evolutioninternational.it



La programmazione impostata resta memorizzata anche rimuovendo la batteria.

Quando la batteria è collegata la scheda è sempre attiva anche quando il selettore è posizionato su SAFE. Durante i periodi di inutilizzo rimuovere la batteria per evitare che si scarichi.

Scheda elettronica programmabile per strumenti Soft Air. Massimo Voltaggio supportato 30V, A/B Picco negativo 90A, A/B Picco positivo 161A, Durata minima delle componenti mobili 50.000 BB a 25 BB/sec

L'errato utilizzo può causare malfunzionamenti non coperti da garanzia o una durata inferiore delle componenti.



El **gatillo electrónico E.T.S. III** permite programar de modo independiente las funciones cuando el selector de tiro se encuentra en las posiciones SEMI y AUTO. El número de combinaciones es virtualmente ilimitado, con sus funciones avanzadas de programación podrás personalizar totalmente el funcionamiento de tu replica de modo que haga exactamente lo que tu desees con el solo uso del selector de tiro y del gatillo, sin necesidad de usar una unidad externa para su programación o comprar software opcional para acceder a las funciones más avanzadas.

ATENCION: Asegurarse que el selector de tiro se encuentre siempre en la posición SAFE antes de conectar la batería.

PROGRAMAR LAS FUNCIONES DEL GATILLO EN POSICION SEMI

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
Activar la modalidad de programación SEMI: Posicionar el selector en SEMI y luego conectar la batería	Para seleccionar la función: Apretar el gatillo el número de veces necesario siguiendo MENU' FUNCIONES	Seleccionar el valor de la función: Posicionar el selector en AUTO y apretar el gatillo para seleccionar el valor siguiendo SELECCION VALOR	Posicionar el selector en SEMI para salvar y volver al menù principal o ir directamente al Step 6	Continuar la programación desde el Step 2 o ir directamente al Step 6	Posicionar el selector en SAFE para salvar las impostazioni y salir del modo programación. Replica lista para jugar.

SEMI

MENU FUNCIONES	FUNCIONES	VALOR DE DEFAULT	SELECCION VALOR	INFO PARA CADA PRESION DEL DISPARADOR	¿QUE HACE?
1	Burst Semi	1	De 0 hasta 10	0 = Volver al valor de default 1-10 = Cada presión aumenta el número de tiros	Selecciona el número de BB's disparados cuando el selector se encuentra en SEMI
2	Reactividad	0	De 0 hasta 10	0 = Función desactivada 1-10 = Cada presión aumenta la reactividad	Determina la reactividad del disparador a través del pre-cocking del pistón y determina una más rápida respuesta
3	Ramping Semi	1	De 0 hasta 4	0 = Volver al valor de default 1-4 = Selecciona 0-80-150-250 milisegundos de retraso	Luego el disparo del primer BB, siguiendo con el gatillo apretado pasa automáticamente en ráfaga libre
4	Active Brake	1	De 0 hasta 5	0 = Volver al valor de default 1-5 = Selecciona el nivel de intensidad del freno electromagnético	Freno electromagnético, para evitar el problema de doble BB's cuando se usan muelles pocos potentes y baterías de alto Voltaje
5	Conclusión Ciclo	0	0 o 2	0 = valor de default 1-2 = Seleziona el número de veces para completar el ciclo de disparo	Apretando el gatillo siempre será disparado el número de BB's programado aun se suelte el gatillo antes de la terminación del ciclo de disparo
6	Reset	0	2	0 = valor de default 1-2 = Seleziona el número de veces para volver a las funciones originales	Cancela la programación del usuario y vuelve a las condiciones de fabrica (valor de default)

PROGRAMAR LAS FUNCIONES DEL GATILLO EN POSICION AUTO

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
Activar la modalidad de programación AUTO: Posicionar el selector en AUTO y luego conectar la batería	Para seleccionar la función: Apretar el gatillo el número de veces necesario siguiendo MENU' FUNCIONES	Seleccionar el valor de la función: Posicionar el selector en SEMI y apretar el gatillo para seleccionar el valor siguiendo SELECCION VALOR	Posicionar el selector en AUTO para salvar y volver al menù principal o ir directamente al Step 6	Continuar la programación desde el Step 2 o ir directamente al Step 6	Posicionar el selector en SAFE para salvar las impostazioni y salir del modo programación. Replica lista para jugar.

AUTO

MENU FUNCIONES	FUNCIONES	VALOR DE DEFAULT	SELECCION VALOR	INFO PARA CADA PRESION DEL DISPARADOR	¿QUE HACE?
1	Burst Ráfaga	1	De 0 hasta 10	0 = Volver al valor de default 1-10 = Cada presión aumenta el número de tiros	Selecciona el número de BB's disparados cuando el selector se encuentra en AUTO
2	PWM ROF Control y Boost Automatico	0	De 0 hasta 4	0 = Función desactivada 1-4 = Selecciona ralentización Mínima, Media, Alta, Máxima Boost automatico siempre activo	Ralentiza la celeridad de tiro (ROF) permitiendo el uso de baterías de alto Voltaje. El Boost automatico usa el Voltaje original de la batería para el disparo del primer BB para aumentar la reactivad
3	Ramping Ráfaga	1	De 0 hasta 4	0 = Volver al valor de default 1-4 = Selecciona 0-80-150-250 milisegundos de retraso	Seguendo con el gatillo apretado luego el disparo del primer BB en Burst cambia automáticamente en ráfaga libre. Funciona solo con Burst Ráfaga activado
4	Protección Baterías LiPo y LiFe	5	De 0 hasta 5	0 = valor de default 1-5 = Seleziona el nivel de protección de la batería	Nivel de aviso y protección programable, consultar la sección dedicada
5	Conclusión Ciclo	0	0 o 2	0 = valor de default 1-2 = Seleziona el número de veces para completar el ciclo de disparo	Apretando el gatillo siempre será disparado el número de BB's programado aun se suelte el gatillo antes de la terminación del ciclo de disparo
6	Reset	0	2	0 = valor de default 1-2 = Seleziona el número de veces para volver a las funciones originales	Cancela la programación del usuario y vuelve a las condiciones de fabrica (valor de default)

AVISOS

Entrada en el menù SEMI	3 vibraciones
Entrada en el menù AUTO	4 vibraciones
Desde Menù Funciones a Selección Valor	1 vibración
Desde Selección Valor a Menù Funciones	1 vibración SEMI 2 vibraciones AUTO
Salida programación (SAFE)	3 vibraciones SEMI 2 vibraciones AUTO
Reset	4 vibraciones SEMI 5 vibraciones AUTO
Conexión batería con selector en SAFE	1 vibración
Aviso batería descarga	Vibración después cada tiro

PROTECCION BATERIA el sistema reconoce automáticamente la batería conectada

TIPO BATERIA	PRESIONES GATILLO	AVISO	DESACTIVACION
-	0 = desactivado	-	-
LiPo 7.4V	2 = protección estándar	6.5V	6V
LiPo 7.4V	3 = protección alta	7.6V	7.1V
LiPo 11.1V	2 = protección estándar	9.6V	9.1V
LiPo 11.1V	3 = protección alta	11.4V	10.7V
LiFe 9.9V	4 = protección estándar	8.6V	6.3V
LiFe 9.9V	5 = protección alta	9.5V	9.1V



INFORMES Y VIDEO TUTORIALS

Diseñado y producido en Italia por Evolution International S.r.l.
Viale Emilia 83/A, Cologno M.se, MI
www.evolutioninternational.it



La programación queda memorizada en la memoria interna aun desconectando la batería.

Quando la batería está conectada el sistema está siempre activo aun que el selector de tiro se encuentre en posición SAFE. Cuando no se usa la replica desconectar la batería para que no se descargue.

Sistema electrónico para Airsoft. Máximo Voltaje soportado 30V, A/B Peak negativo 90A, A/B Peak positivo 161A, Duración mínima de los microswitch 50.000 BB a 25 BB/sec

El uso no conforme puede causar daños cubiertos por la garantía y/o una duración inferior de las componentes.