

MANUAL



MERF 3.2

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
EL 08 DE FEBRERO EL AÑO 2017

WWW.GATEE.EU

Por favor tenga cuidado, porque hay falsificados MERF 3.2 en Internet. Están hechas de componentes baratos y de baja calidad. El uso de falsificada MERF 3.2 es peligroso y puede dañar el rifle y la batería.

¿CÓMO RECONOCER QUE MERF 3.2 ES FALSA?

- Tiene una máscara de soldadura verde
- No tiene el embalaje original GATE

ATENCIÓN

La información contenida en este documento puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

Antes de utilizar el producto por primera vez programa tu **MERF 3.2**.

POR TU PROPIA SEGURIDAD, LEE DETENIDAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN

NORMAS DE SEGURIDAD

NO RETIRES LOS TUBOS TERMORRETRÁCTILES DEL MERF 3.2

¡ATENCIÓN!

Ten especial cuidado a fin de evitar un cortocircuito en la batería. Las consecuencias de dichos cortocircuitos pueden ser peligrosas.

POR TU SEGURIDAD:

Se recomienda que este producto sea instalado en la réplica por un servicio técnico ASG con experiencia.

ATENCIÓN: Antes de comenzar con el proceso de instalación, asegúrate de que tu réplica no tiene munición.

ATENCIÓN: Utiliza siempre un fusible estándar adicional. Debería estar conectado entre la batería y el MOSFET.

ATENCIÓN: Una conexión incorrecta de los terminales positivo y negativo de la batería provocará la avería inmediata del producto GATE y podría provocar un incendio.

ATENCIÓN:

Asegúrate de que posees instrucciones actualizadas. Puedes descargarlas de la sección Asistencia técnica en nuestra página de internet : www.gatee.eu. También podrás encontrarlas en el Formulario de Garantía.

Si tienes algún problema durante la instalación de nuestro producto, envíanos tus preguntas a la dirección de email: support@gatee.eu.

GATE Menet, Wojtak Sp. J. no asume ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño, lesión física o accidente provocado por el uso de este producto o por réplicas eléctricas automáticas equipadas con productos GATE.

INSTRUCCIONES SOBRE EL TRATAMIENTO DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE DESECHO



El símbolo en el producto indica la necesidad de su recogida selectiva como dispositivo eléctrico y electrónico de desecho. Esto significa que, bajo pena de multa, este tipo de productos, así como los residuos que de éste puedan derivarse, no pueden eliminarse en la basura común (p. ej. doméstica), junto con otro tipo de residuos. Según la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 2012/19/UE, los residuos generados por los aparatos eléctricos y electrónicos requieren de una forma especial de tratamiento de residuos, en particular, recuperación, reciclado o eliminación. Este tipo de productos se deben entregar en puntos de recogida de residuos electrónicos o en su punto de venta.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GATE Menet, Wojtak Sp. J. declara con plena responsabilidad que el producto **MERF 3.2** cumple con todos los requisitos de la directiva: Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo. Este producto cumple con los estándares ROHS.

TABLA DE CONTENIDO:

Normas de seguridad	2
Tabla de contenido	4
01. Visión de conjunto	5
• Funciones	6
• En el equipo se incluye	9
02. Montaje	10
• Montaje básico	10
• Montaje avanzado (Enhanced)	10
03. Configurar tu MERF 3.2	12
04. Menús	14
• Submenús	15
• Ajustes de fábrica	17
05. Configuración de Duración de la Ráfaga (Burst Time)	17
06. Condiciones de garantía	20

01. VISIÓN DE CONJUNTO

MOSFET programable multifunción de 3ª generación. El sistema tiene hasta 11 funciones. Su característica más reciente es el modo de ráfaga de tres tiros, que permite limitar la cantidad de disparos. El sistema permite ajustar la cadencia de tiro sin pérdida; protege las baterías modernas de iones de litio: de polímero de litio y de fosfato de litio hierro; tiene un Freno Activo incorporado; y protege los contactos para evitar que se dañen. Con la función de Gatillo Inteligente, se logra una respuesta de gatillo más rápida. Gracias a que tiene dos modos de funcionamiento, el sistema funciona tanto con la instalación original del arma eléctrica automática como con la instalación modificada. El sistema está diseñado para todas las réplicas y en especial para las actualizadas. Se ha adaptado para que funcione hasta con los resortes más potentes, incluido el M170.

FUNCIONES

- MOSFET
- FRENO ACTIVO
- FUSIBLE ELECTRÓNICO
- PROTECCIÓN DE LA BATERÍA
- DEBOUNCING
- MOSFET de 3ª GENERACIÓN
- CONTROL DE CADENCIA DE TIRO
- GATILLO INTELIGENTE
- MODO DE RÁFAGA DE TRES TIROS
- SELECTOR DE FUEGO CONFIGURABLE
- MODOS DE FUNCIONAMIENTO

CARACTERÍSTICAS

- El sistema funciona adecuadamente en un amplio rango de voltajes: 3.2 a 15 V
- Es compatible con las réplicas más potentes de armas eléctricas automáticas
- Ensamblaje muy sencillo
- Protecciones integrales
- Muy bajo consumo de corriente en modo de espera (0.15 mA)
- Muy baja resistencia eléctrica del sistema completo (2.4 mΩ)
- Compatible con todos los tipos de cajas de engranajes (gearboxes)
- Visor de 4 LED
- Conectores DEANS-T

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje de la batería	7.2 - 12.8V
Tipo de Batería	NiCd, NiMH, Li-ion, Li-Poly, LiFePO₄
Resorte	M170, M210

ÍNDICES ABSOLUTOS MÁXIMOS

Tensión de alimentación	3.2 - 15V
Corriente continua máxima	35A
Corriente máxima (3 min)	50A
Resistencia	2.4mΩ

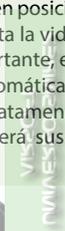
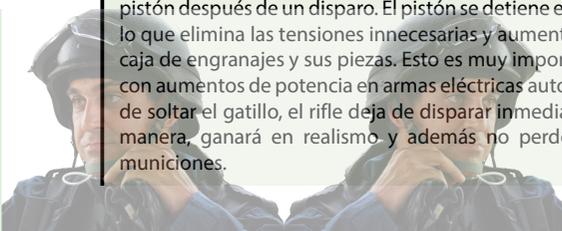
KEY FUNCTIONS

**MOSFET****MOSFET**

¿Desea lograr una mayor cadencia de tiro y que el gatillo responda más rápido? ¿Está planeando aumentar la potencia de su rifle? En ese caso, necesita un MOSFET. Dirige la energía de la batería directamente al motor y evita que pase por los contactos mecánicos del gatillo. Como resultado, se logra una mayor cadencia de tiro y una respuesta más rápida del gatillo. Además, se evita que se fundan los contactos.

**ACTIVE BRAKE****FRENO ACTIVO**

¿Le importa el realismo? ¿Le gustaría prolongar la vida útil de la caja de engranajes? ¿Su rifle tiene una cadencia de tiro tan alta que no puede hacer ni un solo disparo? El freno activo resuelve estos problemas. En modo SEMI, el freno no permite que se comprima el pistón después de un disparo. El pistón se detiene en posición frontal, lo que elimina las tensiones innecesarias y aumenta la vida útil de la caja de engranajes y sus piezas. Esto es muy importante, en especial con aumentos de potencia en armas eléctricas automáticas. Después de soltar el gatillo, el rifle deja de disparar inmediatamente. De esta manera, ganará en realismo y además no perderá sus preciadas municiones.

**ELECTRONIC FUSE****FUSIBLE ELECTRÓNICO**

Los MOSFET nuevos nunca lo decepcionarán en el campo de batalla. Vienen totalmente protegidos contra el sobrecalentamiento y contra cortocircuitos del sistema eléctrico. En caso que el rifle se atasque, protegen el motor y la batería para que no se dañen.

**BATTERY PROTECTION****PROTECCIÓN DE LA BATERÍA**

Protección contra descarga excesiva de la batería. Las baterías modernas de polímero de litio son muy sensibles a la descarga excesiva. Si quiere que la batería no se dañe y le importa su vida útil, esta protección es indispensable. El microprocesador vigilará de manera constante el voltaje de la batería. Si cae a un valor crítico, no permitirá disparar.

**DEBOUNCING****DEBOUNCING**

Garantiza una total compatibilidad de los microinterruptores, proporcionándoles una total resistencia frente a la vibración. Consigues un mayor ROF, una rápida reacción del gatillo y el mosfet se calienta menos.

**3rd GEN
MOSFET****MOSFET de 3ª GENERACIÓN**

La utilización de los transistores y microcontroladores más modernos nos permitió crear el MOSFET más pequeño y fiable del mercado.

**ROF
CONTROL****CONTROL DE CADENCIA DE TIRO**

Permite reducir sin pérdida la cadencia de tiro del rifle. Pueden hacerse ajustes en un rango de entre 30% y 100 %.

**SMART
TRIGGER****GATILLO INTELIGENTE**

Sabemos cuán vital es que el gatillo responda rápido durante el combate. A menudo la victoria se define por fracciones de segundo. Por eso hemos desarrollado la función de Gatillo inteligente. Esta función permite que la respuesta del gatillo sea más rápida. Funciona con el sistema de Control de cadencia de tiro. Durante el primer disparo, el microprocesador establece el Control de cadencia de tiro en 100 %. Después del primer disparo, se cambia al valor programado anteriormente, por ejemplo, al 30 %. Como consecuencia, el primer tiro se dispara con una cadencia de tiro máxima, y los siguientes, con una cadencia reducida. Para obtener resultados óptimos, se debe usar una batería con un voltaje superior al de la estándar. Por ejemplo, si se usa una batería de 7,4 V, se puede cambiar a una de 11,1 V. De esta manera, la respuesta del gatillo será más rápida con la misma cadencia de tiro que con una batería estándar.

3rd Burst



MODO DE RÁFAGA DE TRES TIROS

El modo de Ráfaga le permite realizar series de tres tiros. De esta manera, ahorra municiones y aumenta el realismo. Puede cambiar del modo AUTO al modo RÁFAGA o del modo SEMI* al modo RÁFAGA.

Si en el modo SAFE/SEMI/BURST (Seguro/Semi/Ráfaga), se suelta el gatillo demasiado pronto, puede realizar uno o dos disparos. La duración de la ráfaga está establecida en el menú con una precisión de 4 m. El procesador compensa activamente el cambio de duración de la ráfaga con una disminución de la cadencia de tiro debido a la descarga de la batería.

**De SEMI a RÁFAGA solamente en modo Enhanced (mejorado)*

CONFIGURABLE FIRE SELECTOR



SELECTOR DE FUEGO CONFIGURABLE

Esta función permite elegir 1 de los 5 modos del selector de fuego:

- STOCK WIRING SEMI/AUTO
- STOCK WIRING SEMI/BURST
- MODIFIED WIRING SEMI/AUTO
- MODIFIED WIRING SEMI/BURST
- MODIFIED WIRING BURST/AUTO



Plug&Play



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Hay dos maneras de conectar el sistema a un rifle. Según el método seleccionado, se debe establecer el modo de funcionamiento adecuado: Plug&Play o Mejorado

Plug&Play: lo único que necesita hacer es conectar el sistema entre la batería y el rifle.

Enhanced Mode: Modo mejorado: requiere modificar la instalación del arma eléctrica automática. Conectamos los contactos del gatillo al MERF. Para hacerlo, podemos usar el cable de señal que viene con el equipo.

EN EL EQUIPO SE INCLUYE:

- 01 MERF 3.2
- 02 Equipo adicional de conectores Deans en T
- 03 Cable de una señal para contactos de gatillo
- 04 Cable de dos señales para contactos de gatillo
- 05 Botón de programación del sistema



02. MONTAJE

Gracias a sus dos modos de funcionamiento el **MERF 3.2** puede funcionar tanto con instalaciones originales (preexistente) como modificadas.

1. Montaje básico (no es necesario modificar la instalación):



FIG 1. MONTAJE BÁSICO

Conecta el **MERF 3.2** entre la batería y la réplica. Puedes programarlo gracias al botón incluido en el conjunto.

2. Montaje avanzado (Enhanced) :

Para adaptar la Instalación AEG estándar al **MERF 3.2** es necesario acceder a los contactos. Los contactos en las réplicas AEG con gearbox v2 se encuentran en el interior del gearbox. En las gearbox v3 el proceso es más simple – los contactos están situados en el exterior. Si nunca has desmontado tu réplica eléctrica automática te recomendamos que realices el montaje a través de un servicio técnico ASG.

a) Montaje sin cambio de instalación (cableado)

Conservas la instalación eléctrica original, únicamente la modificas. Separa el cable A del contacto y suéldalo al cable B (o al contrario). En lugar del cable A suelda el cable de señal adicional nº 3. Incluido en el conjunto. Es muy delgado ya que por

él pasa una corriente muy baja que controla el circuito. Para finalizar conéctalo al pin superior.

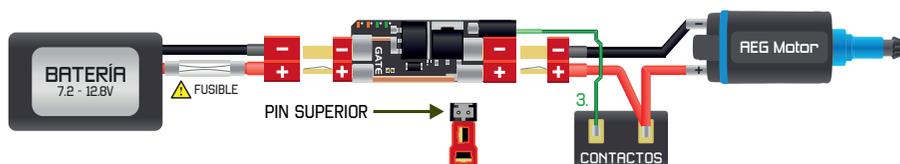


FIG 2. MONTAJE SIN CAMBIO DE INSTALACIÓN (CABLEADO)

b) Montaje con cambio de instalación (cableado)

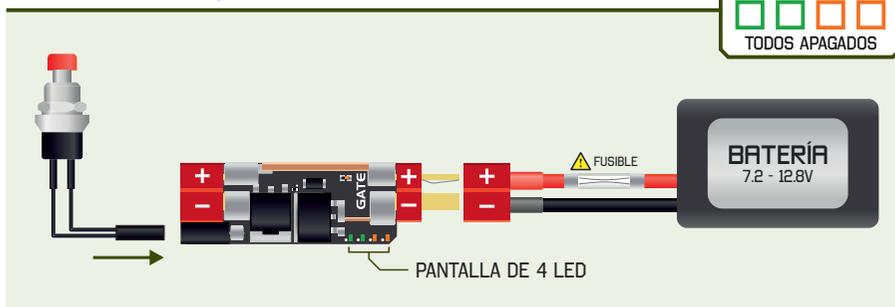
Sustituir el cableado estándar por uno de baja impedancia en la conexión al circuito del MOSFET nos permitirá conseguir un mayor rendimiento. Recomendamos el uso de cables de sílica con un diámetro de 1.5mm² (16 awg). Suelda a los contactos el cable de señal doble incluido en el conjunto. Es muy recomendable si aún no posees las conexiones de la batería mencionadas con anterioridad y una réplica provista con conector tipo T-Deans. Encontrarás una descripción detallada sobre cómo soldar conectores tipo T-Deans en la página web www.gatee.eu en la sección Asistencia Técnica.



FIG 3. MONTAJE CON CAMBIO DE INSTALACIÓN (CABLEADO)

03. CONFIGURAR TU MERF 3.2

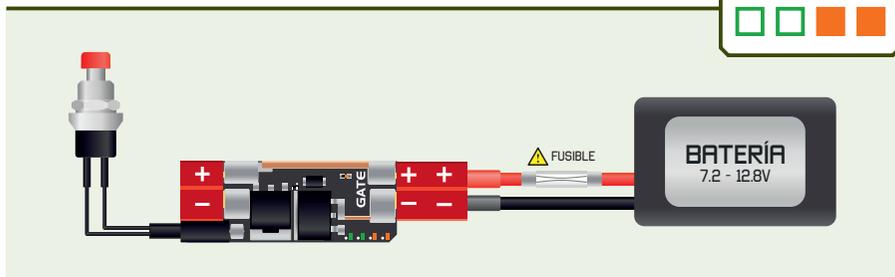
Paso 1. Conecta la batería y el botón al MERF 3.2.



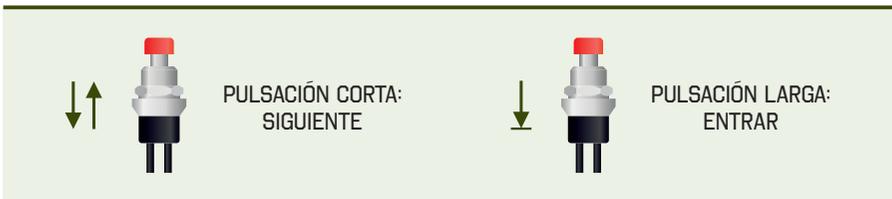
Paso 2. El test comienza de forma automática. Los LEDs se encienden durante un segundo.



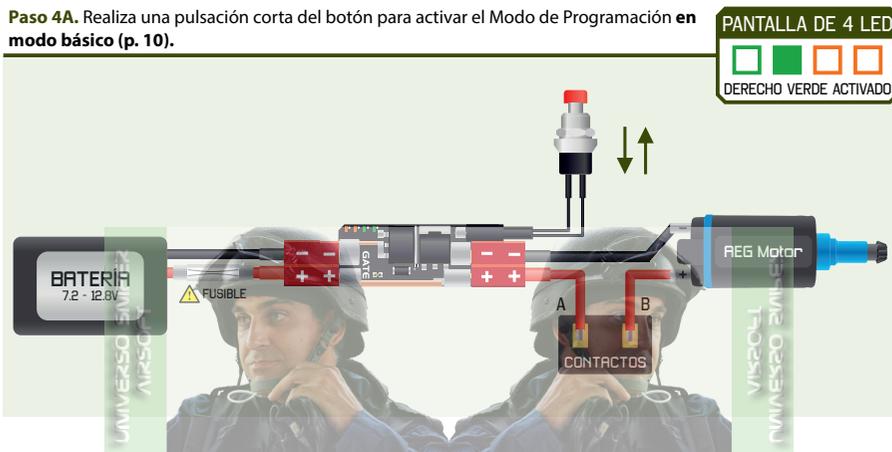
Paso 3. Comprobación automática de la versión del programa. Se encienden dos LEDs durante un segundo.



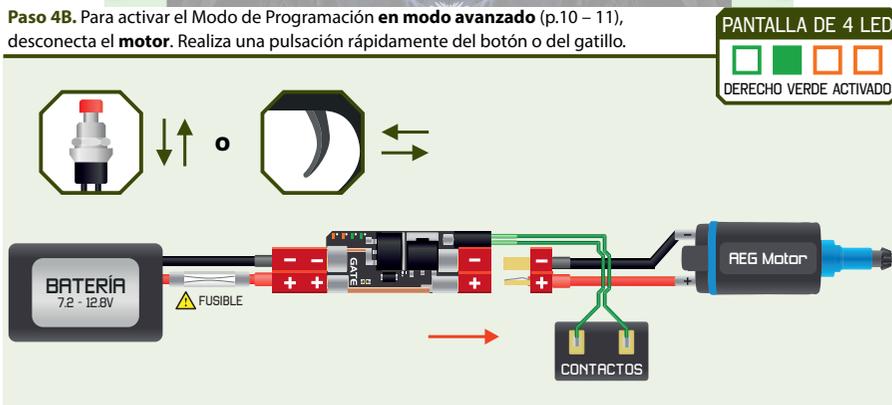
MERF 3.2 diferencia entre pulsaciones largas y cortas de los botones.



Paso 4A. Realiza una pulsación corta del botón para activar el Modo de Programación en modo básico (p. 10).

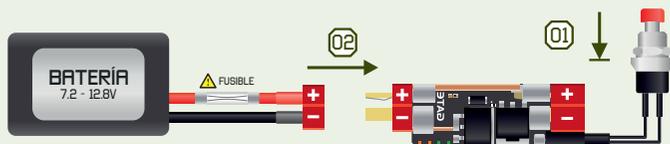


Paso 4B. Para activar el Modo de Programación en modo avanzado (p.10 – 11), desconecta el motor. Realiza una pulsación rápidamente del botón o del gatillo.



MERF 3.2 al detectar la falta de conexión con el motor entrará en el Modo Programación.

Paso 4C: En caso de emergencia, si debido a un error de configuración no puedes encender el circuito, entra en el menú conectando la batería mientras mantienes pulsado el gatillo o el botón.



ILUMINACIÓN DE LOS CUATRO LEDS

El LED está encendido

Los LEDs VERDES muestran las distintas **FUNCIONES**

Los LEDs están apagados

Los LEDs **NARANJA** muestran las **OPCIONES**

Los LEDs parpadean de forma simultánea

Los LEDs parpadean alternativamente

El LED parpadea

Los LEDs VERDES muestran las distintas **FUNCIONES**

Los LEDs **NARANJA** muestran las **OPCIONES**

Los LEDs parpadean de forma simultánea

Los LEDs parpadean alternativamente

04. MENÚS

Realiza una pulsación corta del botón para desplazarte entre funciones.

Pulsa y mantén pulsado el botón durante aproximadamente un segundo para entrar en una función dada.

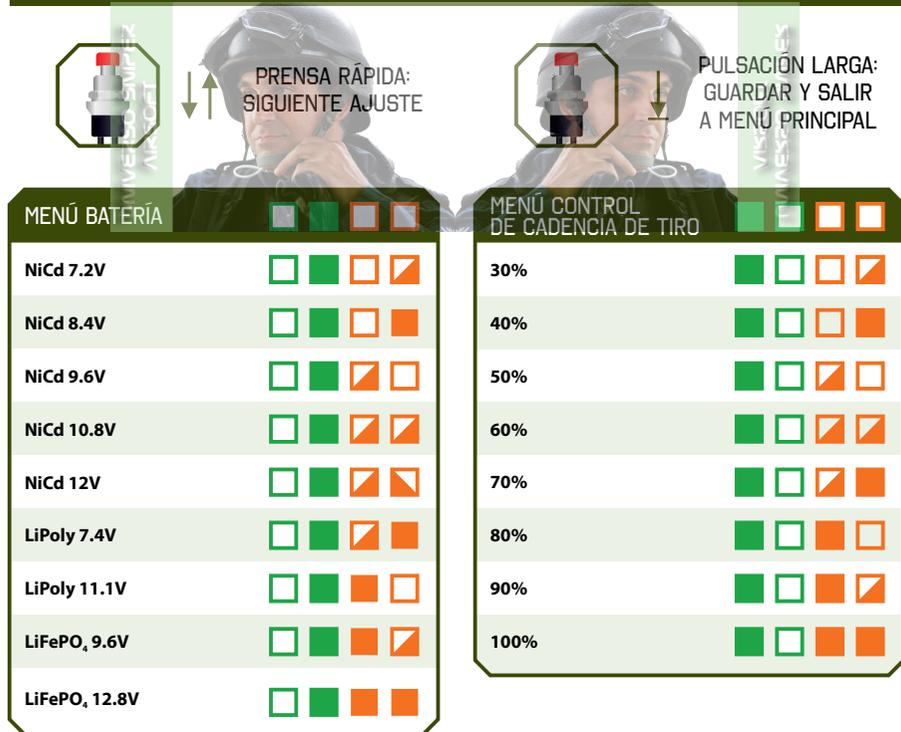
Al entrar en el Menú Funciones, realiza una pulsación corta del botón para desplazarte entre las funciones de configuración. Pulsa el botón durante un segundo para elegir una configuración dada. La configuración se guardará y volverás al Menú Funciones.

ATENCIÓN

Recuerda guardar siempre la configuración una vez programado el **MERF 3.2**. En caso contrario se perderán todos los cambios realizados. Las configuraciones se mantienen en la memoria (incluso con la fuente de alimentación desconectada).



SUBMENÚS



MENÚ GATILLO INTELIGENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MENÚ DURACIÓN APROXIMADA DE LA RÁFAGA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96ms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
128ms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
160ms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192ms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
224ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
288ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
352ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
416ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

MENÚ DURACIÓN EXACTA DE LA RÁFAGA		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+0ms	+0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+4ms	+8ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+8ms	+16ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+12ms	+24ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+16ms	+32ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+20ms	+40ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+24ms	+48ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+28ms	+56ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

MERF 3.2 permite establecer **64** duraciones de Ráfaga.

Una configuración de 192 ms en el Menú Duración Aproximada de la Ráfaga nos permite conseguir **4 ms** extra en el Menú Duración Exacta de la Ráfaga.

Una configuración de 224 a 416 ms en el Menú Duración Aproximada de la Ráfaga nos permite conseguir **8 ms** extra en el Menú Duración Exacta de la Ráfaga.

MODOS DE OPERACIÓN MENÚ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODO AVANZADO SEMI/AUTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODO AVANZADO SEMI/BURST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODO AVANZADO BURST/AUTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODO BÁSICO SEMI/AUTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MODO BÁSICO SEMI/BURST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

AJUSTES DE FÁBRICA

Para restaurar la configuración de fábrica activar el modo de programación y la entrada de los ajustes se enumeran a continuación.

CONFIGURACIÓN DEL ORIGINAL			
BATERÍA	NiCd 7.2V	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTROL DE CADENCIA DE TIRO	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GATILLO INTELIGENTE	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APROXIMADA DURACIÓN DE LA RÁFAGA	288ms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EXACTA DURACIÓN DE LA RÁFAGA	+0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODOS DE OPERACIÓN MENÚ	ENHANCED MODE SEMI/AUTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

05. CONFIGURACIÓN DE DURACIÓN DE LA RÁFAGA (BURST TIME)

El circuito MERF 3.2 permite la simulación de un modo de fuego en Ráfaga de tres disparos. Es compatible con réplicas con una cadencia de tiro de 7 disparos / segundo a 31 disparos / segundo.

Calibra tu Ráfaga a través de la configuración de duración de la Ráfaga del menú.

ACLARACIONES TEÓRICAS

La Duración de la Ráfaga es el tiempo que se tarda en efectuar tres disparos expresado en una unidad de tiempo (milisegundos – 1ms = 0.001s). Podemos configurarla con una resolución de 4 ms para un periodo de 96ms – 220ms y con una resolución de 8 ms para un periodo de 224ms – 472ms.

Tabla (aproximada):

DURACIÓN DE LA RÁFAGA	CADENCIA DE TIRO EXPRESADA EN DISPAROS POR SEGUNDO
96ms	31 rps
128ms	23 rps
160ms	18 rps
192ms	15 rps
224ms	13 rps
288ms	10 rps
352ms	8 rps
416ms	7 rps

La Duración Exacta de la Ráfaga añade a este valor el tiempo seleccionado.

EJEMPLO 1:

Duración de la Ráfaga: 160ms

Duración Exacta de la Ráfaga:

+8ms / +16ms

Total: 160ms+8ms=168ms

EJEMPLO 2:

Duración de la Ráfaga: 224ms

Duración Exacta de la Ráfaga:

+8ms / +16ms

Total: 224ms+16ms=240ms

Puedes configurar 64 duraciones de Ráfaga distintas en la pantalla compuesta por cuatro segmentos.

ACLARACIONES PRÁCTICAS:

La Duración de la Ráfaga se puede configurar a **oído** o **realizando mediciones de la cadencia de tiro** con un micrófono o un cronómetro.

a) Configuración de Ráfaga a oído (si no conoces la cadencia de tiro):

1. Establece la duración aproximada de la Ráfaga de forma que tu réplica realice tres disparos.
2. Reduce la duración aproximada de Ráfaga un nivel.
3. Comprueba que tu réplica realiza tres disparos (si no ocurre así vuelve al punto 2).
4. Entra en el Menú Duración Exacta de la Ráfaga y aumentalo un nivel.
5. Comprueba si la réplica realiza tres disparos (si no ocurre así vuelve al punto 4).
6. FIN

De esta forma has configurado la Ráfaga en tres disparos, para que el percutor se detenga en la posición delantera sin causar tensión en la gearbox.

b) Configuración de Duración de la Ráfaga (conociendo la cadencia de tiro):

Si conoces la cadencia de tiro exacta de tu réplica basta con que introduzcas la duración de los tres disparos en el menú.

Se puede calcular de forma sencilla según la fórmula:

$$\text{Duración de la ráfaga [ms]} = 3000 / \text{cadencia de tiro [d/s]}$$

Ejemplo para una cadencia de tiro de 20 disparos / segundo: $3000 / 20 = 150\text{ms}$

06. CONDICIONES DE GARANTÍA

GATE Menet, Wojtak Sp. J. garantiza que el Producto, en el momento de la compra, no tiene ningún defecto de fabricación y no está dañado. Esta garantía es válida durante un periodo de 12 meses que no podrá ser ampliado. La garantía sólo será válida si el Comprador utiliza el producto conforme a su uso previsto y siguiendo las instrucciones.

1. La garantía será válida siempre y cuando el Comprador haya cumplimentado y enviado correctamente el formulario de garantía.
2. La reclamación de garantía no podrá ser aceptada si: (a) el producto ha sufrido daños mecánicos, térmicos o químicos resultado de un uso accidental, contrario a su finalidad prevista (no conforme a las instrucciones), uso excesivo, negligencia, sobrecarga física, eléctrica o electromecánica; inundación o vertido de líquidos; cambios y modificaciones en la estructura de cualquier pieza del Producto (p. ej retirar los tubos termorretráctiles), o (b) imposibilidad de proporcionar el número de serie del Producto – p. ej., el número de serie haya sido borrado o es ilegible, (c) el Producto ha sido destruido o dañado debido a una instalación incorrecta.
3. El vendedor está obligado a responder a la reclamación de garantía notificada por vía electrónica (e-mail) en un plazo de 7 días laborables, contados a partir de la fecha de recepción de la notificación. La aprobación de la garantía implicará el cambio del Producto por uno nuevo de fábrica.

Contacto: support@gatee.eu