

MANUAL DE USUARIO
USER MANUAL

Thermion

ATENCIÓN

- Lea por completo las instrucciones del aparato.
- Guarde las instrucciones del aparato.
- Preste atención a todas las advertencias.
- No utilice éste aparado junto a agua o en condiciones de gran humedad ambiente.
- No instale cerca de fuentes e calor como radiadores o disipadores.
- Limpie con una gamuza seca o levemente húmeda.
- Proteja el cable de alimentación de posibles tirones o pisotones.
- Desconecte el aparado durante tormentas eléctricas o cuando no vaya a ser usado por largos periodos de tiempo.
- No existen partes en el interior que puedan ser reparadas por el usuario.
- Cualquier operación en el interior del dispositivo debe ser realizada por personal cualificado.
- Se requerirá la intervención de un servicio técnico cuando el aparato se dañe de alguna forma, por ejemplo por sobretensiones, caídas, derrames de líquidos sobre el mismo o si es expuesto a lluvia o humedad.
- ATENCIÓN: Para reducir el riesgo de shock, no exponga el aparato a lluvia o humedad.
- Para más información o ante cualquier duda, consulte con el fabricante.

GARANTÍA

Triode Electronic Engineering S.L. garantiza este producto durante dos años desde su compra frente a defectos en materiales y procesos de manufactura bajo condiciones normales de uso.

La garantía ofrecida por Triode Electronic Engineering S.L. comprende la sustitución de piezas defectuosas que muestren evidencias de defectos, siempre que el producto sea devuelto a Triode Electronic Engineering S.L. en un plazo de dos años desde su compra.

Triode Electronic Engineering S.L. se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño o realizar cualquier tipo de adición o mejora en este producto sin incurrir en obligación de instalar las mismas en productos fabricados previamente.

La garantía quedará anulada si se realizan operaciones en el interior del mismo por parte de una persona que no sea un técnico cualificado de Triode Electronic Engineering S.L.

La garantía quedará anulada si el dispositivo es alimentado con voltaje AC o fuera del rango especificado en este manual.

Para ejercer el uso de la garantía debe presentarse una prueba de compra.

Nombre del fabricante	Triode Electronic Engineering S.L.
Dirección del fabricante	C/ Gabriel Ciscar 23 CP. 02005 Albacete, España.
Nombre del producto	PowerTrem

CONTROLES

1. **PALANCA CLASSIC/HARMONIC** PowerTrem tiene dos modos de funcionamiento

   - El modo **Classic** recrea el trémolo de un amplificador clásico Fender. Este modo modula el sonido subiendo y bajando el volumen de la guitarra como los trémolos tradicionales.
   - En el modo **Harmonic** tendrás un trémolo como el de un amplificador Magnatone. En este tipo de trémolo subirá y bajará alternativamente el volumen de los agudos y los graves.

2. **INTENSITY** Define el nivel de atenuación que el trémolo tendrá sobre el sonido. En el caso del trémolo clásico hará que las bajadas de volumen sean más profundas y el en modo armónico que los agudos y graves se corten alternativamente de forma más agresiva.

3. **SPEED** Selecciona la velocidad de la modulación.

4. **LEVEL** Permite compensar las modulaciones de volumen del efecto y ajustar el nivel de salida. Situarlo sobre la mitad es un buen punto de partida.

5. **LED** Cuando el efecto esté conectado, el LED se iluminará con la misma forma de onda y frecuencia de la modulación.

6. **ENTRADA DE ALIMENTADOR** Conecta una fuente de alimentación de 9VDC con polaridad ⊕—C—⊖. No excedas 11V DC de entrada o conectes el dispositivo a fuentes de alimentación AC o podría resultar dañado.

   FORMA DE ONDA Dentro del pedal se encuentra un selector para modificar la forma de onda de la modulación. Puedes seleccionar entre senoidal que es la que el pedal tiene inicialmente configurada o puedes seleccionar una onda cuadrada, que es más agresiva.

USO Y PRIMERA CONFIGURACIÓN

El **trémolo** es uno de los efectos más clásicos en la guitarra, modulando el volumen para generar una oscilación rítmica. PowerTrem ofrecen tanto un modo normal como un modo armónico, permitiendo una mayor versatilidad tonal.

Ubicación en la cadena de efectos: Generalmente, el trémolo se coloca **tras los efectos de overdrive y distorsión** para una modulación clara y definida. También puedes probar antes de la distorsión para obtener un efecto más suave y dinámico. Si estás usando un amplificador de alta ganancia, pon PowerTrem en el lazo de efectos.

Ajusta la velocidad y profundidad en función del ritmo e intensidad de la melodía: velocidades bajas crean un efecto sutil, velocidades altas generan un sonido más nervioso y rítmico.

Usa la onda senoidal para un efecto vintage y onda cuadrada para cortes muy marcados.

PowerTrem es un efecto totalmente analógico y necesita unos 10 segundos para arrancar desde el momento en que se conecta a la alimentación.

Modo Normal

Este es el trémolo clásico, que modula el volumen de la señal de manera uniforme.

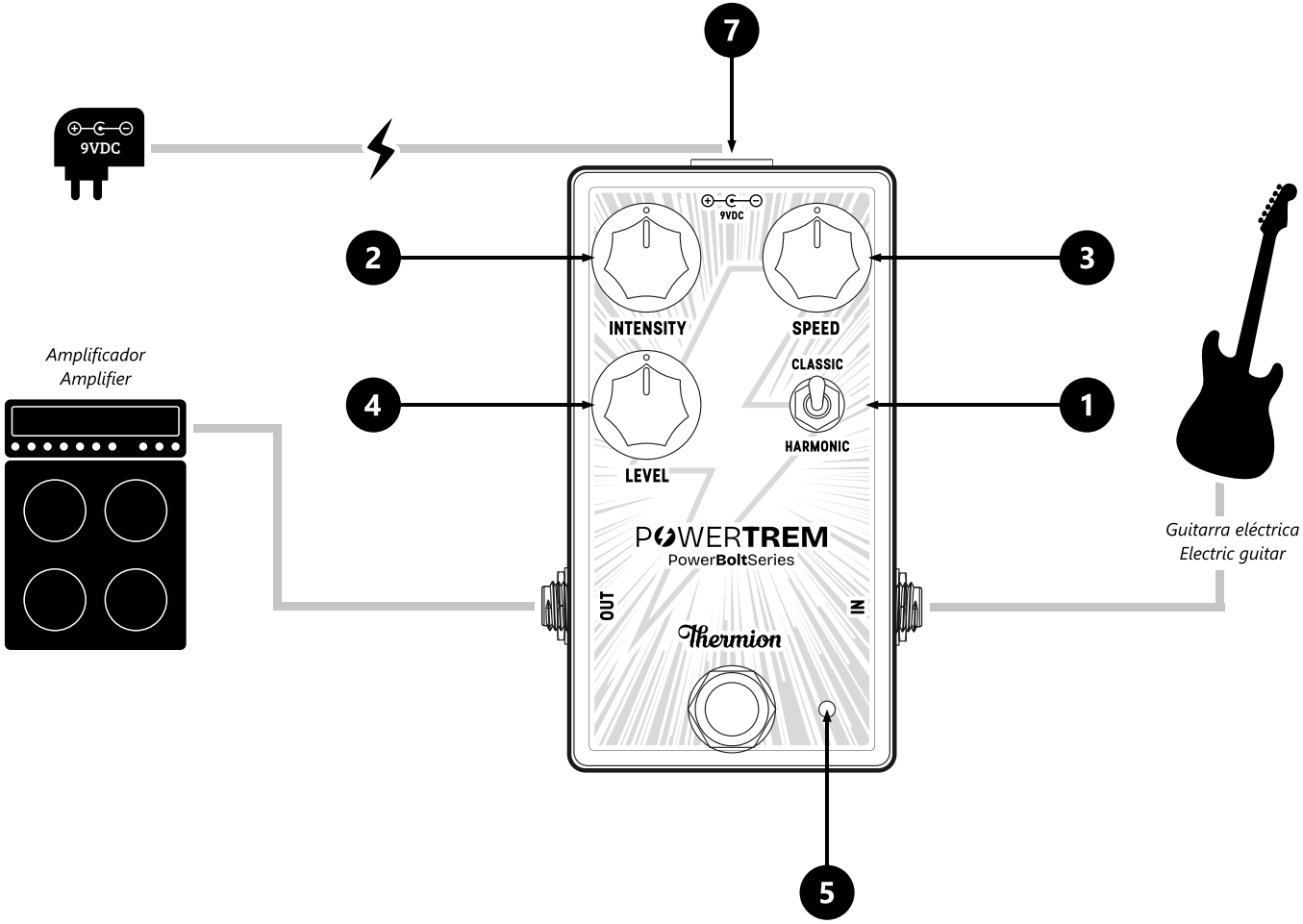
- *Sonido vintage*: Perfecto para estilos como surf rock, blues y country.
- *Uso sutil*: Configuraciones suaves pueden agregar movimiento a acordes limpios y arpegios sin ser demasiado llamativas.
- *Texturas rítmicas*: Con ajustes rápidos y profundos, se pueden crear pulsaciones que encajen con el tempo de la canción.

Modo Armónico

Este modo divide la señal en frecuencias altas y bajas, modulándolas de manera alterna para un efecto más envolvente y tridimensional.

- *Psicodelia y sonidos ambientales*: Perfecto para texturas flotantes en géneros como el rock progresivo y el shoegaze.
- *Combinación con reverb y delay*: Crea un efecto espacial aún más pronunciado.
- *Sonido dinámico*: Responde muy bien a la intensidad del ataque, dando un efecto más expresivo en solos o partes melódicas.

Siguiendo estos pasos, podrás disfrutar de una gran variedad de tonos Tremolo en tu guitarra. ¡Disfruta de la modulación de PowerTrem!


7
9VDC
2
3
INTENSITY
SPEED
CLASSIC
4
1
HARMONIC
LEVEL
Amplificador
Amplifier
POWERTREM
PowerBoltSeries
OUT
IN
Thermion
Guitarra eléctrica
Electric guitar
5

WARNING

- Read carefully this manual before use.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Do not use this apparatus near water.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Clean only with dry cloth.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the device.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- No user serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to ain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Refer to labels on the unit, including bottom cover, or other markings and pertinent information.

WARRANTY

Thermion warrants this product to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service.

Thermion liability under this warranty is limited to repairing or replacing defective materials that show evidence of defect, provided the product is returned to Thermion with return authorization, where all parts and labor will be covered up to a period of two years.

The company shall not be liable for any consequential damage as a result of the product's use in any circuit or assembly.

Proof-of-purchase is considered to be the burden of the consumer.

Thermion reserves the right to make changes in design, or make additions to, or improvements upon this product without incurring any obligation to install the same on products previously manufactured.

The consumer forfeits the benefits of this warranty if the product's main assembly is opened and tampered with by anyone other than a certified Thermion technician or, if the product is used with voltages outside of the range suggested by the manufacturer.

Manufacturer name	Triode Electronic Engineering S.L.
Manufacturer Adress	C/ Gabriel Císcar 23 CP. 02005 Albacete, España.
Product name	PowerTrem

CONTROLS

1. **CLASSIC/HARMONIC LEVER** PowerTrem has two modes.
   - Classic mode recreates the tremolo of a classic Fender amp. This mode modulates the sound by raising and lowering the guitar's volume like traditional tremolos.
   - In Harmonic mode, you'll have a tremolo like that of a Magnatone amp. This tremolo alternates raising and lowering the treble and bass frequencies.
2. **INTENSITY** Defines the amount of attenuation the tremolo will have on the sound. In the case of the classic tremolo, it will make the volume drops deeper, and in Harmonic mode, it will alternately cut the treble and bass frequencies more aggressively.
3. **SPEED** Selects the speed of the modulation.
4. **LEVEL** Allows you to compensate for the effect's volume modulations and adjust the output level. Setting it about halfway is a good starting point.
5. **LED** When the effect is engaged, the LED will light up with the same waveform and frequency as the modulation.
6. **POWER INPUT** Connect here a 9VDC pedal power supply with ⊕—C—⊖ polarity. Do not exceed 11V voltage input or connect AC power supplies, or the pedal may be damaged.

CHANGING THE WAVEFORM Inside the pedal you can find a selector switch for modifying the modulation waveform. You can choose between sine wave, which is the default setting for the pedal, or a square wave, which is more aggressive.

Tremolo is one of the most classic guitar effects, modulating volume to generate a rhythmic oscillation. PowerTrem offers both a normal and harmonic mode, allowing for greater tonal versatility.

Placement in the effects chain: Generally, the tremolo is placed **after overdrive and distortion effects** for clear, defined modulation. You can also try it before distortion for a smoother, more dynamic effect. If you are using a high gain amp, place PowerTrem in the effects loop.

Adjust the tremolo's speed and depth based on the rhythm and intensity of the melody: low speeds create a subtle effect, while high speeds generate a more edgy, rhythmic sound.

Use sine waves for a vintage effect and square waves for sharp cuts.

PowerTrem is a completely analog effect and takes about 10 seconds to start up from the moment it's connected to power.

Normal Mode

This is the classic tremolo, which modulates the signal volume evenly.

- *Vintage sound*: Perfect for styles like surf rock, blues, and country.
- *Subtle use*: Soft settings can add movement to clean chords and arpeggios without being too present.
- *Rhythmic textures*: With quick and deep adjustments, you can create beats that match the tempo of the song.

Harmonic Mode

This mode divides the signal into high and low frequencies, modulating them alternately for a more immersive and three-dimensional effect.

- *Psychedelic and ambient sounds*: Perfect for floating textures in genres like progressive rock and shoegaze.
- *Combination with reverb and delay*: Creates an even more pronounced spatial effect.
- *Dynamic sound*: Responds very well to the intensity of the attack, giving a more expressive effect in solos or melodic parts.

By following these steps, you can enjoy a wide variety of tremolo tones on your guitar. Enjoy the PowerTrem modulation!

www.thermion.eu