

JMP

ELECTRONICS

Manual del Propietario

GENERADOR DE PULSOS

Inyectores de Autos y Motos | Reguladores Ralenti

Lea este manual con cuidado antes de utilizar el equipo y guárdelo para futuras consultas.

GP100



GP100

GENERADOR DE PULSOS

Inyectores de Autos y Motos | Reguladores Ralenti

El **GP100** es un generador de señales de comando para inyectores de motos y vehículos nafteros de alta o baja impedancia con la posibilidad de variar tiempo de inyección y RPM.

Puede ser utilizado para accionar los inyectores en operaciones de limpieza en lavadoras por ultrasonido, chequear su comportamiento dinámico en bancos de prueba de inyectores como también utilizarlo como auxilio de inyección reemplazando las señales de la ECU del vehículo.

CARACTERÍSTICAS

Alimentación de 12V CC.

Generación de pulsos para inyectores de alta y baja impedancia.

Prueba de válvulas de ralenti.

Prueba de 4 inyectores en simultáneo (alta y baja impedancia)

Variación de tiempo de inyección de 1 a 6 mS.

Variación de r.p.m. de 1000 a 7000 (Auto).

Variación de r.p.m. de 1000 a 12500 (Moto).

Variación manual o automática de la señal de inyección.

Timer (30 seg, 60 seg, 30 min y 60 min).

Funcionamiento continuo para operaciones de limpieza.

Función de auxilio.

Protección de polaridad invertida.

Sistema Peak & Hold.

Protección de batería alta y baja.

Salida para bomba de combustible, controlada por usuario.

Apagado de bomba en simultáneo con la inyección de pulsos.

Apagado automático tras 2 hs.

Precauciones

Este manual de instrucciones contiene información acerca de la seguridad. Lea la información relevante con atención y observe todos los avisos y advertencias.

- **Antes de utilizar el equipo inspeccione la carcasa. No lo use si está dañada o tiene faltantes.**
- **Preste atención al aislamiento alrededor de los conectores.**
- **Inspeccione los cables de prueba por posibles daños en el aislante o partes metálicas expuestas. Verifique la continuidad de los cables de prueba.**
- **Utilice los terminales y funciones apropiados para sus mediciones.**
- **Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado con la unidad. Si este tuviera algún defecto, póngase en contacto con el fabricante para sustituirlo por otro.**
- **En caso de mal funcionamiento, detener inmediatamente la prueba y verificar los procesos ilustrados y descriptos.**
- **Nunca use el equipo mojado o con las manos húmedas.**
- **No utilice o almacene el equipo en un ambiente de alta temperatura, húmedo, explosivo, inflamable o con fuertes campos magnéticos. La capacidad del equipo puede deteriorarse después de humedecerse.**
- **El circuito interno del equipo no debe ser alterado para evitar posibles daños y cualquier accidente.**
- **Nunca intente reparar o modificar el equipo.**
- **Si el equipo se encuentra debidamente conectado y al realizar una prueba el/los inyector/es no responden, debe considerar que alguno esté produciendo una falla, la cual puede ser tolerada por los sistemas de protección durante un tiempo moderado, pero no de forma permanente.**

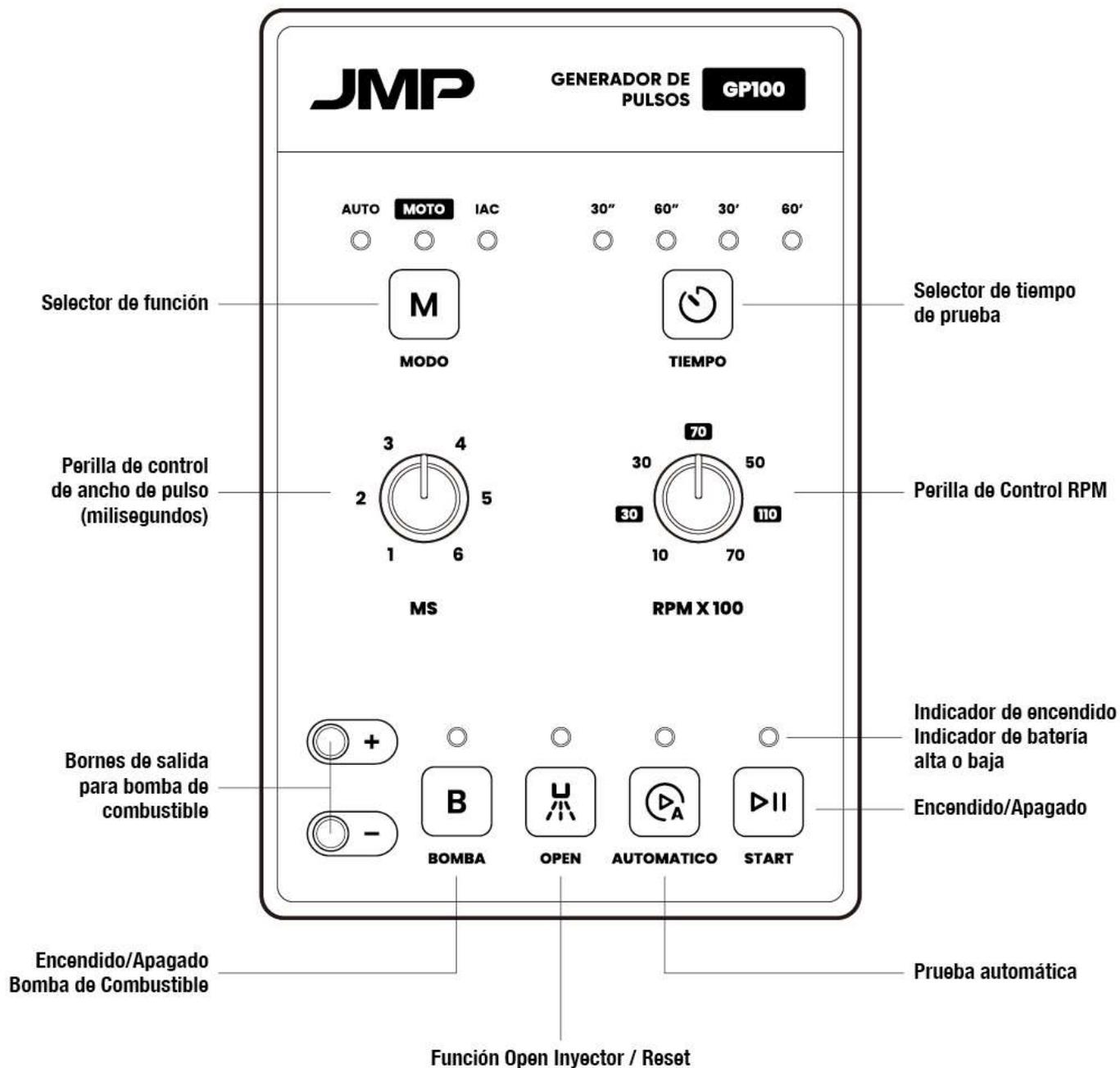


IMPORTANTE

Utilice el probador y los accesorios solo según lo especificado en el manual de uso, de lo contrario, la protección del instrumento y los distintos componentes podría verse reducida.

Descripción del equipo

Controles Frontales



Indicaciones de uso

Inyectores de alta y baja impedancia

1. Conectar los cables de salida a los inyectores.
2. Alimente el equipo. Asegúrese de conectarlo a 12 voltios de corriente continua con la polaridad indicada.
3. Seleccione la función de inyectores **AUTO** o **MOTO**.
4. Ajuste el tiempo de prueba deseado mediante el botón **TIEMPO**. El mismo está indicado por medio de los indicadores amarillos. En el caso de una prueba sin temporizar los indicadores amarillos deben permanecer apagados.
5. Seleccione la opción **AUTOMÁTICO** si desea que los valores de tiempo de inyección (mS) y R.P.M varíen de forma automática durante la prueba. En el caso de querer realizar un ajuste manual de los valores durante la prueba debe asegurarse que el indicador verde de **AUTOMÁTICO** se encuentre apagado.
6. Inicie o detenga la prueba presionando **START**.
7. Durante el transcurso de la prueba puede realizar una apertura total de los inyectores presionando **OPEN**.
La función Open Inyector cuenta con una protección que solo permite realizar la apertura total de los inyectores por un lapso de 2 segundos.
8. Si desea utilizar la salida para bomba de combustible, conecte la misma a los bornes de salida del equipo, respetando la polaridad en ambos extremos de la conexión.
La bomba de combustible se enciende y se apaga automáticamente en simultáneo con la prueba de inyectores, pero el usuario también puede encenderla y apagarla manualmente mediante el botón **BOMBA**.

Protección de batería baja/alta:

Esta protección se activa en caso de detectar una tensión de alimentación menor a 10V o mayor a 16,8V. Este estado se informa apagando todos los leds de estado, anulando todas las salidas y parpadeando el led de **START**.

Una vez que haya ingresado al estado de batería baja/alta, corrobore el nivel de tensión de la fuente de alimentación y presione el botón de reset (**OPEN**).

Indicaciones de uso

Válvulas IAC

1. Conectar los cables de salida a la válvula IAC.
2. Alimente el equipo. Asegúrese de conectarlo a 12 voltios de corriente continua con la polaridad indicada.
3. Seleccione la función **IAC**.
4. Ajuste el tiempo de prueba deseado mediante el botón **TIEMPO** (en esta función solo 30 o 60 seg). El mismo está indicado por medio de los indicadores amarillos. En el caso de una prueba sin temporizar los indicadores amarillos deben permanecer apagados.
5. Active la opción **AUTOMÁTICO** si desea que en el transcurso de la prueba el tiempo de apertura (mS) varíe de forma automática. En esta función se activa automáticamente el temporizador en 30seg. En el caso de querer realizar un ajuste manual de los valores durante la prueba debe asegurarse que el indicador verde de **AUTOMÁTICO** se encuentre apagado.
6. Inicie o detenga la prueba presionando **START**.

Indicaciones de Conexión

Verifique que el equipo sea capaz de probar el actuador a testear. (ver esquemas pag. 6)

El **GP-100** posee 4 (cuatro) pares de cables de salida. Seleccione uno de ellos y realice la conexión teniendo en cuenta la polaridad indicada en los esquemas.

R - Cable Rojo (Positivo)

N - Cable Negro (Negativo)

Al realizar una prueba, asegúrese que solamente esté conectada 1 (una) válvula IAC al equipo.

Indicaciones de conexión

Válvulas IAC

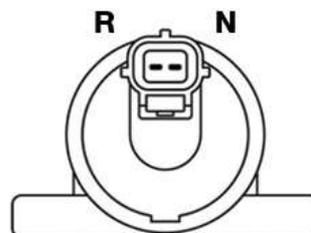
1



Fabricante:
Ford-Motorcraft

Resistencia R-N: 9 a 11 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Ford (Rocam Zetec)



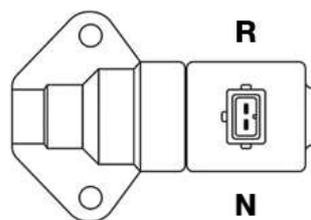
2



Fabricante:
Ford-Motorcraft

Resistencia R-N: 9 a 14 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Ford (Galaxy, Escort)
Volkswagen (Quantum, Gol)



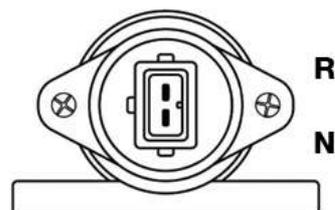
3



Fabricante:
Hitachi / Renault

Resistencia R-N: 9 a 11 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Renault (Megane, R19)



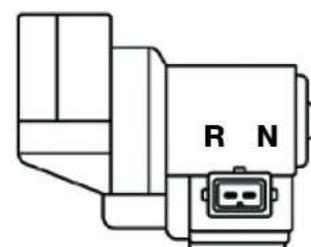
4



Fabricante:
Bosch

Resistencia R-N: 15 a 21 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Chevrolet (Vectra)



Indicaciones de conexión

Válvulas IAC

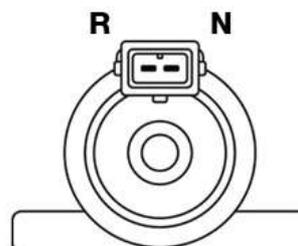
5



Fabricante:
Ford-Motorcraft

Resistencia R-N: 6 a 14 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Ford (Zetec)



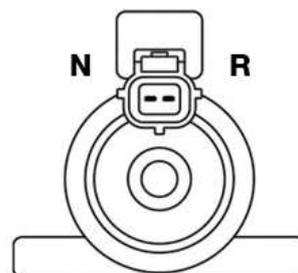
6



Fabricante:
Ford-Motorcraft

Resistencia R-N: 6 a 14 Ω
Dispone de un diodo de protección interno.

Ford (Ranger, Explorer)



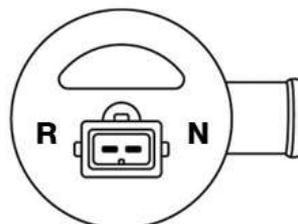
7



Fabricante:
Bosch

Resistencia R-N: 8 a 10 Ω

Bosch 1 Devanado



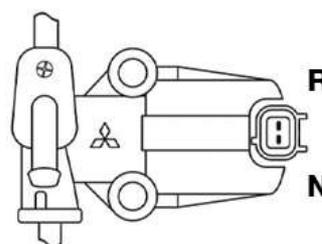
8



Fabricante:
Mitsubishi

Resistencia R-N: 10 a 15 Ω

Suzuki (Vitara)
Mitsubishi



Garantía

Serie N°:

JMP Electronics garantiza al comprador al por menor por el término de 12 meses, a contar de la fecha de venta, que esta unidad sobre la cual se aplica la garantía está libre de defecto en el material y/o mano de obra empleados en su fabricación.

En todos los casos de prestación de service en garantía, deberá exhibirse el presente certificado y la factura de compra. La reparación del equipo se efectuará en el domicilio de nuestra empresa, dentro de los 60 (sesenta) días posteriores a su pedido, siempre que no medien causas ajenas o de fuerza mayor, no atribuibles a la empresa prestataria de la obligación.

1. La presente garantía no ampara defectos originados por:

1.1. Uso abusivo.

1.2. Conexión de esta unidad a redes que no sean del voltaje que especifica la unidad.

1.3. Inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.

1.4. Uso no conforme a las condiciones de instalación y operación correctas especificadas en el manual del usuario adjunto.

1.5. Daños originados por el transporte en cualquiera de sus formas.

2. Quedan excluidos de la presente garantía: las fallas producidas por suciedad de los componentes y mecanismos y todo tipo de defecto estético tales como ralladuras, roturas o deterioro de las superficies expuestas.

3. JMP Electronics no se hace responsable de daños causados a periféricos y accesorios por el uso indebido del equipo.

4. JMP Electronics reemplazará o reparará a su opción, sin cargo, los componentes de esta unidad que a su criterio aparezcan como defectuosos.

5. La presente garantía dejará de tener validez cuando:

5.1. Personas no autorizadas por JMP Electronics hayan revisado o reparado esta unidad, cambiando alguna de sus partes o modificado el diseño original.

5.2. Se hubieran dañado, alterado o retirado de la unidad las identificaciones que esta posee.

5.3. Cuando presente enmiendas o falsedad de alguno de sus datos.

6. La presente garantía anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por lo cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna responsabilidad con respecto a nuestros productos.

Tampoco se asumirán responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos que pudiera sufrir el comprador, usuario o terceros.

JMP

Información Técnica y de Contacto

Para obtener información sobre otros productos o para realizar consultas técnicas sobre nuestros equipos puede comunicarse con nosotros a nuestra dirección de correo electrónico o bien puede visitar nuestro sitio web:

info@jmpelectronics.net **www.jmpelectronics.net**

