

Versión 2.1

28-DIC-2024

# CARACTERISTICAS GENERADOR SEÑALES CKP-CMPI-CMP2 V.2.1



JORGE VÁZQUEZ NUÑO

JVN SOLUTIONS®  
-MADRID- ESPAÑA

## I CARACTERISTICAS Y CONEXIONES DEL GENERADOR DE SEÑALES

### 1.1 Características generales

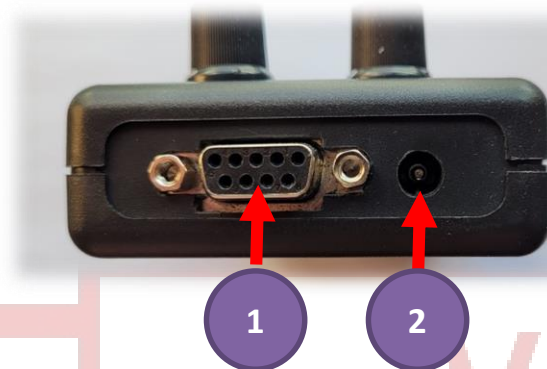
- ✓ Display LCD 16x2 caracteres.
- ✓ Menú navegable con 4 botones.
- ✓ Alimentación de entrada 5 a 40V
- ✓ Salida de +5V (3A máx.).
- ✓ Salida CKP, CMP-1 y CMP-2 protegida contra cortocircuitos.
- ✓ Ajuste de R.P.M variable desde 100 hasta 5000 para evitar realizar el immo off.
- ✓ Generador de señales CKP Inductivas y Hall.
- ✓ Generador de señales CMP-1 y CMP-2 con salida de onda cuadrada.
- ✓ Ajuste de amplitud de las señales básicas a 5V o a 12V.
- ✓ Señales básicas compuestas por: 60-2, 60-2 con CMP, 60-1+2, 44-2, 36-1, 36-2, 8-2, Continuo.
- ✓ Generador de señal CKP y CMP-1 personalizada.
- ✓ Memorización de la última señal generada (señal personalizada) en memoria.
- ✓ Generador de señales específicas por tipo de marca y modelo.
- ✓ Idioma configurable (Español, Portugués, Ingles y Francés)

### 1.2 Frontal



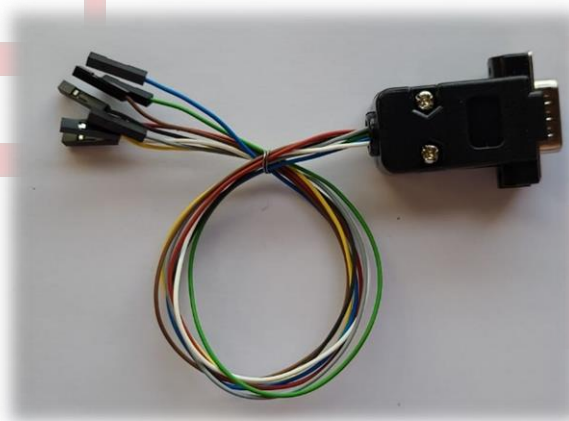
1. Pantalla LCD para la información
2. Potenciómetro R.P.M.
3. Desplazamiento hacia la izquierda o disminuir el valor
4. OK
5. Desplazamiento hacia la derecha o aumentar el valor
6. Escape (Salir)

## 1.3 Lateral derecho



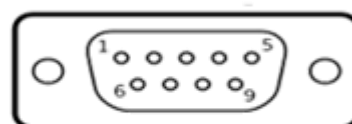
1. Conector de salida
2. Conector de alimentación 12V

## 1.4 Cables de conexiones



- ● +5v
- ● GND
- ● ACELERADOR (TPS) Pista 1
- ● ACELERADOR (TPS) Pista 2
- ○ CKP-1
- ● CKP-2
- ● CMP-1
- ● CMP-2

| SUB-D PCB 9PIN |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| Nº             | Color        | OUT          |
| 1              | Green        | CMP1         |
| 2              | White        | CKP1         |
| 3              | White with X | +12V         |
| 4              | Yellow       | ACELERADOR 1 |
| 5              | Black        | GND          |
| 6              | Blue         | CMP2         |
| 7              | Gray         | CKP2         |
| 8              | Red          | +5V          |
| 9              | Brown        | ACELERADOR 2 |



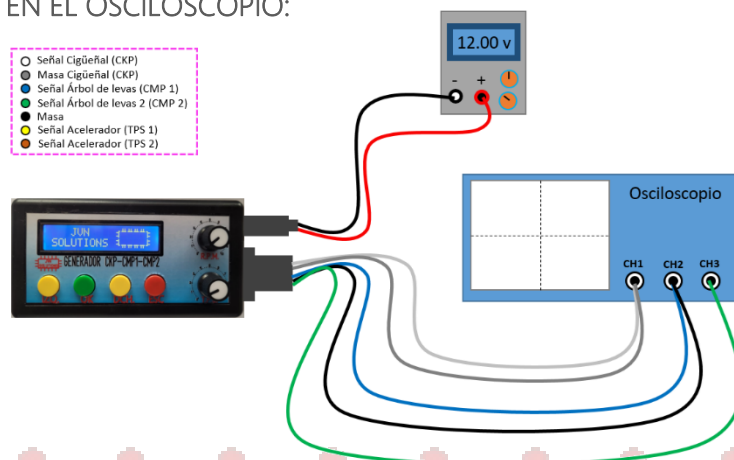
VISTA TRASERA  
LADO SOLDADURAS



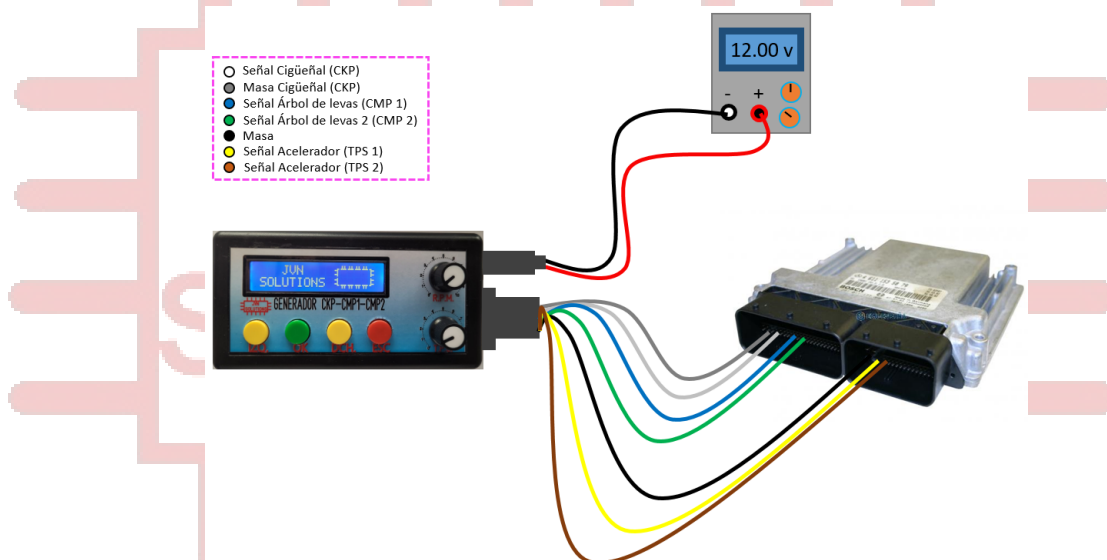
## 1.5 Conexiones externas

Para realizar las conexiones externas se procede siguiendo los siguientes conexiones:

VERIFICACIÓN EN EL OSCILOSCOPIO:



CONEXIÓN CON LA ECU:



\* El cable de masa del generador ha de ser el mismo que el alimente la ecu.

## 1.6 Tipos de señales específicas

Las señales irán ampliándose con las diferentes actualizaciones que podrá descargarse desde internet.

El equipo tendrá acceso gratuito a las nuevas señales que se agreguen en este año.

Si necesita alguna señal específica, puede enviar una captura de un osciloscopio al siguiente correo electrónico [jvazquez.nuno@gmail.com](mailto:jvazquez.nuno@gmail.com), donde aparezcan 2 vueltas de CKP y las señales de CMP-1 y CMP-2 si la tuviese, aun así, no dude en probar otro tipo de señales ya incluidas porque en muchos casos son compatibles.



## 119 SEÑALES INTEGRADAS

| MARCA | MODELO          | MARCA | MODELO        | MARCA   | MODELO      | MARCA           | MODELO          | MARCA       | MODELO       |
|-------|-----------------|-------|---------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|
| BOSCH | ME 2.1          | BOSCH | MED 17.9.8    | BOSCH   | EDC 15VM    | SIEMENS         | Simos 3PA       | VARIOS      | EEC-V        |
| BOSCH | ME 1.7.2        | BOSCH | EDC 15C       | BOSCH   | EDC 17CP    | MAGNETI MARELLI | IAW 5NF         | VARIOS      | Ford EEC-V   |
| BOSCH | ME 3.1          | BOSCH | EDC 16C       | BOSCH   | ME 7.5.10   | MAGNETI MARELLI | IAW 5SF3        | VARIOS      | HFM          |
| BOSCH | EDC 15C4        | BOSCH | ME 2.8        | SIEMENS | MS 43       | MAGNETI MARELLI | MJD 6F3         | VARIOS      | MEC32-040    |
| BOSCH | EDC 17C06       | BOSCH | ME 9.7        | SIEMENS | MSD 80      | MAGNETI MARELLI | MJD 6JO         | DENSO       | Denso        |
| BOSCH | EDC 17C50       | BOSCH | ME-SFI        | SIEMENS | MSD 85      | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 4.8P | CONTINENTAL | EMS          |
| BOSCH | EDC 17CP02-3.11 | BOSCH | MEV 17.22     | SIEMENS | MSV 70      | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 6LP  | SAGEM       | S2000        |
| BOSCH | EDC 17CP09      | BOSCH | MP 7.2        | SIEMENS | MSV 80      | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 6LPB | SAGEM       | SAFIR 2      |
| BOSCH | ME 17.2         | BOSCH | MEV 17        | SIEMENS | MSS 65      | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 6LPC | SAGEM       | S3000        |
| BOSCH | ME 9.2          | BOSCH | EDC 15C2      | SIEMENS | Sirius D4   | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 5NR  | AC          | AC Delco E83 |
| BOSCH | ME 9.2.1        | BOSCH | EDC 16C34     | SIEMENS | SID 1.0     | MAGNETI MARELLI | IAW 1AP.40      |             |              |
| BOSCH | MED 9.2-1       | BOSCH | EDC 17C10     | SIEMENS | SID 202     | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 4HV  |             |              |
| BOSCH | MEV 9           | BOSCH | ME 7.4.4      | SIEMENS | SID 206     | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 4AV  |             |              |
| BOSCH | MEVD 17         | BOSCH | ME 7.4.6      | SIEMENS | SID 208     | MAGNETI MARELLI | M. Marell. 4MV  |             |              |
| BOSCH | MEVD 17.2       | BOSCH | ME 7.45       | SIEMENS | SID 901     | DELPHI          | MR-140          |             |              |
| BOSCH | EDC 15C7        | BOSCH | MED 17.4      | SIEMENS | SIM 22      | DELPHI          | DCM 3.1         |             |              |
| BOSCH | ME 17.3.0       | BOSCH | MEV 17.4      | SIEMENS | MSM 2.0     | DELPHI          | DCM 3.5         |             |              |
| BOSCH | ME 7.3 H4       | BOSCH | EDC 15C3      | SIEMENS | SIM4        | DELPHI          | DCM 6.1         |             |              |
| BOSCH | ME 7.9.10       | BOSCH | EDC 15P(3Cyl) | SIEMENS | EMS2        | DELPHI          | Delphi          |             |              |
| BOSCH | EDC 16C34       | BOSCH | EDC 15P(4Cyl) | SIEMENS | SID 801     | DELPHI          | DCM 3.4         |             |              |
| BOSCH | MED 17.0        | BOSCH | EDC 15C11     | SIEMENS | SID 803     | VISTEON         | DCU 102a        |             |              |
| BOSCH | EDC 16C39       | BOSCH | EDC 16C34-2.3 | SIEMENS | SID 807     | VISTEON         | ESU-412         |             |              |
| BOSCH | EDC 17CP14      | BOSCH | ME 7          | SIEMENS | SID 305/306 | VISTEON         | ESU-415         |             |              |
| BOSCH | M 7.9.8         | BOSCH | EDC 17CP20    | SIEMENS | Sirius 32   | VISTEON         | DCU 102b        |             |              |
| BOSCH | ME 17.9.11      | BOSCH | EDC 15P+      | SIEMENS | PCR 2.1.1   | VARIOS          | EEC-V SEFI      |             |              |

| GENERICA |               |
|----------|---------------|
| GENERICA | 60-2          |
| GENERICA | 60-2 CON CMP  |
| GENERICA | 60-1+2        |
| GENERICA | 44-2          |
| GENERICA | 36-1          |
| GENERICA | 36-2          |
| GENERICA | 8-2           |
| GENERICA | Continuo      |
| GENERICA | Personalizada |

