



# Electrónica NAVE

Instrumental para el Control, Análisis y Afinación del Automotor

## Voltamperímetro con pinza Amperométrica

# VD



12 - 24 Voltios

Manual de Instrucciones

---

## Especificaciones Técnicas

Alimentación	12 o 24 Voltios CC	
Rango de medición Voltios	0 a 99,9 Voltios CC	
Rango de medición Amperes	0 a 999 Amperes CC	
Temperatura de Funcionamiento	- 18° a 50° C	- 40° a 80° F
Peso (Kg.)	1,450 g	

---

### Información General

El Voltamperímetro profesional con pinza amperométrica, está diseñado especialmente para diagnosticar y controlar el sistema eléctrico del automóvil. Mediante su utilización es posible resolver con precisión desperfectos en partes vitales del automóvil:

- ▶ Baterías
- ▶ Burro de arranque
- ▶ Alternador
- ▶ Regulador de voltaje
- ▶ Bobina de ignición
- ▶ Fusibles
- ▶ Carbones
- ▶ Caída de tensión en cables por falsos contactos,

El voltamperímetro mide el voltaje de cualquier tipo de batería, (ej. desde una pila de reloj hasta baterías de 99,9 voltios).

***Importante:*** Tomar la precaución de que la punta de prueba no roce la alta tensión de la bobina de ignición, bujías, etc.

El equipo mide únicamente corriente continua. Si la corriente es pulsante se producirán errores en la medición o saltos en el display.

---

---

## Conexión del Voltamperímetro Profesional VD

- ➔ Conectar los conectores de batería a la batería del vehículo, respetando la polaridad, conector rojo a positivo (+) y conector negro a negativo (-). **IMPORTANTE** : No conecte los conectores de batería a otro lugar que no sean los bornes de la batería.

### *Medición de Voltaje*

La medición del voltaje se realiza entre el negativo (-) o masa y el cable de prueba provisto con el voltamperímetro.

- ✓ El equipo tiene conectado el negativo (-) a masa, de modo que solo con el cable de prueba le será suficiente para medir todo tipo de voltajes en el circuito del automóvil; incluyendo caídas de tensión en cables, conexiones sulfatadas, etc.
- ✓ Para medir una pila cualquiera de 0 a 99,9 voltios, deberá apoyar dicha pila sobre el chasis, o bien sobre el negativo (-) de la batería, y al otro polo tocarlo con el cable de prueba.

### *Medición de Amperaje*

La medición del amperaje se realiza con la pinza amperométrica provista con el voltamperímetro.

- ✓ Abrochar la pinza amperométrica al cable sobre el cual se medirá el amperaje, teniendo en cuenta el sentido de la corriente. Sin necesidad de cambiarla de posición, por tratarse de una pinza de última generación, la pinza le marcará las corrientes positivas o bien negativas en el caso de que la corriente circule al revés con respecto al sentido de la pinza.

Nota: En el caso de que se abroche la pinza amperométrica en el sentido contrario a la corriente, al tomar la medición del amperaje el display del equipo marcará negativo (-), no obstante la medición será correcta.

---

## ANEXO

### - Como realizar algunas pruebas -

#### *Regulador de voltaje:*

Antes de poner el motor en marcha, la batería debe medir aproximadamente 12,3 voltios. Al arrancar y acelerar el motor, el regulador debería cortar el voltaje en 14,7 voltios como máximo.

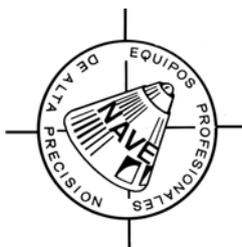
- Si mide más de 15,5 voltios, la batería se deteriora. En este caso se recomienda revisar el regulador de voltaje.
- Si la tensión se mantiene en 12,5 voltios al acelerar el motor, revisar la correa del alternador.
- Si la tensión es inestable (sube y baja), revisar los carbones del regulador.

#### *Batería:*

- Si al dar arranque al motor el voltaje de la batería se precipita a menos de 9,2 voltios, reemplázela.
- Si al dar arranque al motor el voltaje de la batería se mantiene por encima de 10 voltios y nota que el burro de arranque gira lento, no es por la batería, revisar los cables gruesos de batería y los bornes de la misma.

### *Importante*

En todos los casos se recomienda consultar los manuales de mantenimiento del automóvil y seguir los procedimientos allí descriptos para el control y buen funcionamiento del sistema eléctrico del automóvil.



## Electrónica Nave

14 de Julio 382 , Capital Federal

Buenos Aires – Argentina

[www.electronicanave.com.ar](http://www.electronicanave.com.ar)

Tel. (54 11) 45540021 Fax (54 11) 44317799

---