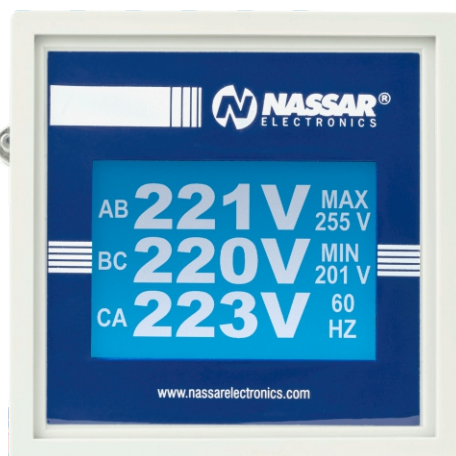


**Enero 2026**

**Manual de Usuario**

VOLTÍMETROS RMS  
DIGITALES PARA TABLERO  
VD3-500/VD1-500



Más de 45 años  
siendo los expertos

## ÍNDICE

|  |   |
|--|---|
| Advertencia importante                   | 1 |
| Montaje frontal en el gabinete           | 1 |
| Dimensiones                              | 1 |
| Voltímetro trifásico VD3-500             | 2 |
| Registrador/Graficador de voltaje DL-100 | 3 |
| Voltímetro monofásico VD1-500            | 4 |
| Especificaciones                         | 5 |
| Garantía                                 | 5 |

## Advertencias importantes



### RIESGO ELÉCTRICO

Antes de conectar el instrumento digital asegúrese que la alimentación de voltaje que se conecta al instrumento no este energizada.

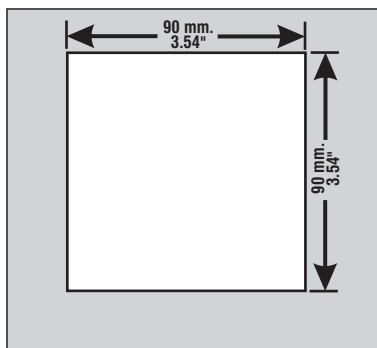
**El alambra cualquier aparato con la alimentación de voltaje conectada, puede ocasionar una descarga a la persona que esta haciendo la conexión, dicha descarga puede ocasionarle lesiones e inclusive la muerte.**

La instalación del instrumento debe ser hecho por personal calificado y entrenado para hacer este tipo de instalación.

El instrumento no debe instalarse a la intemperie, este debe de estar bajo techo protegido de la radiación solar, el polvo y contaminantes que normalmente se encuentran en exteriores.

## Montaje del instrumento en el gabinete

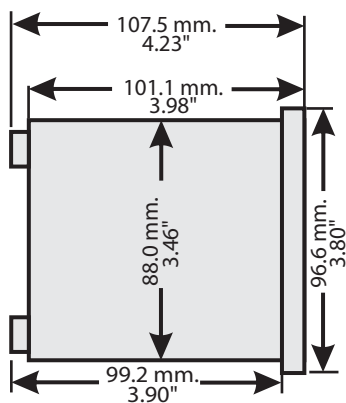
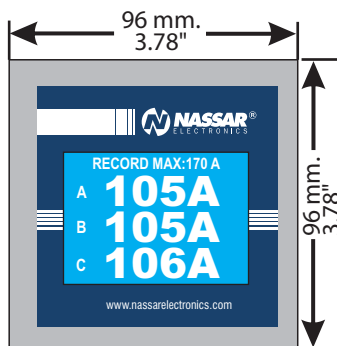
Para montar el instrumento digital se requiere hacer primero un corte en el gabinete o tablero de 90 por 90 mm, tal y como se muestra en la siguiente figura:



una vez montado el instrumento en el recorte, sujételo con los tornillos laterales que se muestran en la siguiente imagen. Asegúrese que los tornillos queden bien apretados.



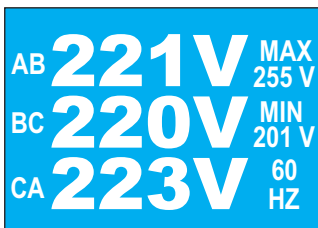
## Dimensiones del instrumento



## Voltímetro Trifásico VD3-500

El voltímetro trifásico muestra en la pantalla el voltaje de cada línea, la frecuencia y registra los voltajes máximos/mínimos para monitorear las variaciones de voltaje.

Para restablecer las lecturas de voltaje máximo y mínimo, oprima el botón rojo de RESET que esta en la parte posterior del instrumento.



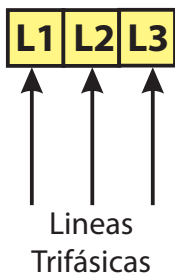
Reset

## Conexión de Lectura y Alimentación

### PRECAUCIÓN

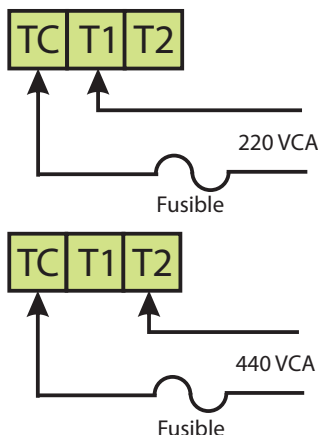
**Asegure que no haya voltaje en los cables antes de conectarlos, esto evita el riesgo de una descarga eléctrica al estar haciendo la conexión del instrumento. Alambrar cualquier aparato con la alimentación de voltaje conectada, puede ocasionar una descarga a la persona que esta haciendo la conexión, dicha descarga puede ocasionarle lesiones graves e inclusive la muerte.**

Para realizar la medición conecte las 3 líneas trifásicas a las terminales L1, L2 y L3 que se encuentran en la parte posterior del instrumento. Los voltajes no deben exceder de 600VCA para evitar ocasionar un daño al voltímetro.



EL VD3-500 se puede alimentar con 220 VCA ó 440 VCA de 50/60 Hz, su consumo es menor a 3W.

En la parte posterior del voltímetro están las terminales para conectar la alimentación. Para 220 VCA conecte los cables a las terminales TC y T1, si la alimentación es de 440 VCA conecte los cables a las terminales TC y T2. Para mayor protección instale en el cableado un fusible de 0.5 a 1A en la terminal TC.



Finalmente energice la alimentación de voltaje y los voltajes de medición. El instrumento esta listo para mostrarel voltaje.

## Graficador de Voltaje (Accesorio Opcional)

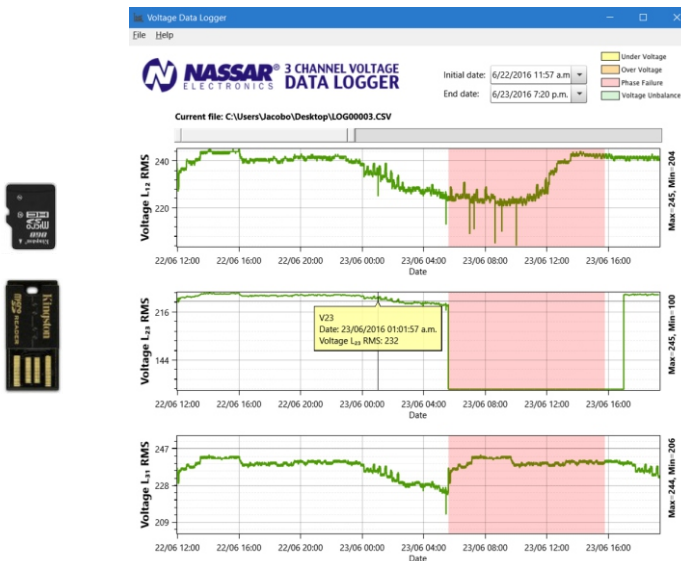
El Datalogger DL-100 es un accesorio que almacena los voltajes de la alimentación trifásica en una memoria USB. Estos datos se alimentan a una computadora por medio de un adaptador USB para analizarse con el software **Nassar Data View** que se suministra con el equipo. El Datalogger DL-100 toma los voltajes trifásicos de un VD3-500, por lo que es necesario tener ambos equipos para poder registrar los datos.



**Nota Importante:** El DL-100 funciona con el voltímetro trifásico VD3-500, no es compatible con el voltímetro monofásico VD1-500.

## Características del Datalogger DL-100

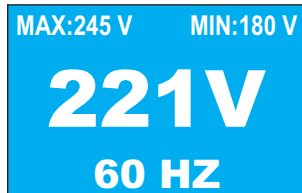
- Registra los voltajes de línea trifásicos en una memoria USB.
- Hasta 40 días de monitoreo continuo.
- Software incluido para una fácil visualización de los voltajes.
- Los datos pueden verse en cualquier computadora en Excel, o en forma gráfica con el programa Nassar Data View.



## Voltímetro Monofásico VD1-500

El voltímetro muestra en la pantalla el voltaje, la frecuencia y registra los voltajes máximos/mínimos para monitorear las variaciones de voltaje.

Para restablecer las lecturas de voltaje máximo y mínimo, oprima el botón rojo de RESET que esta en la parte posterior del instrumento.

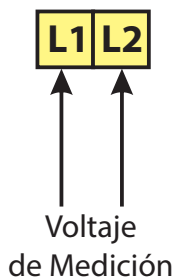


## Conexión de Lectura y Alimentación

### PRECAUCIÓN

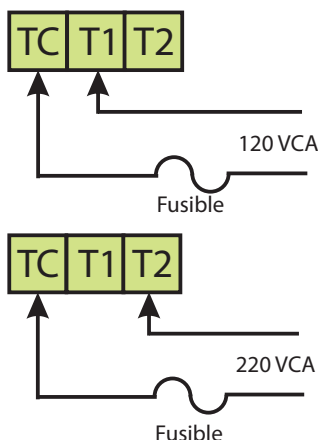
**Asegurese que no haya voltaje en los cables antes de conectarlos, esto evita el riesgo de una descarga eléctrica al estar haciendo la conexión del instrumento. Alambrar cualquier aparato con la alimentación de voltaje conectada, puede ocasionar una descarga a la persona que esta haciendo la conexión, dicha descarga puede ocasionarle lesiones graves e inclusive la muerte.**

Para realizar la medición conecte las 2 líneas de voltaje a las terminales L1 y L2 que se encuentran en la parte posterior del instrumento. El voltaje no debe exceder de 600VCA para evitar ocasionar un daño al voltímetro.



EL VD1-500 se puede alimentar con 120 VCA ó 220 VCA de 50/60 Hz, su consumo es menor a 3W.

En la parte posterior del voltímetro están las terminales para conectar la alimentación. Para 120 VCA conecte los cables a las terminales TC y T1, si la alimentación es de 220 VCA conecte los cables a las terminales TC y T2. Para mayor protección instale en el cableado un fusible de 0.5 a 1A en la terminal TC.



## Especificaciones\*

|                           |   |
|---------------------------|---|
| PRECISIÓN                 | 0.9 % ± 2 dígito con voltajes balanceados |
| RANGO DE LECTURA          | 0-500 VCA                                 |
| ALIMENTACIÓN DEL VD3-500  | 220/440 VCA ± 15 %                        |
| ALIMENTACIÓN DEL VD1-500  | 120/220 VCA ± 15 %                        |
| REGISTRO DE MÁXIMO/MINIMO | Al menos de 0.5s de duración.             |
| FRECUENCIA DE OPERACIÓN   | 40 a 70 Hz.                               |
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN  | -10 a + 50 °C.                            |
| CONSUMO                   | 3 Watts Aprox.                            |
| DIMENSIONES               | 9.6 x 9.6 x 10.7 cm                       |

\*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### GARANTÍA

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un período de 3 años a partir de la fecha de compra. Nassar Electronics tendrá la opción de reparar o reponer este producto en el punto de fabricación F.O.B. siempre y cuando Nassar Electronics lo encuentre defectuoso. Toda reparación o reemplazo que se necesite ya sea debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste normal, alimentación de voltaje inadecuado o condiciones ambientales no favorables, accidentes, mal uso, uso fuera de las especificaciones, modificaciones, reparaciones, utilización de piezas de reemplazo no autorizadas, almacenamiento y manipulación o cualquier otra causa de la que no sea responsable Nassar Electronics, no son cubiertas por esta garantía y el comprador será responsable de cubrir los gastos necesarios para su reparación. Los gastos por desmontaje, reinstalación y transporte de mercancía correrán a cargo del comprador/cliente.

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

LA RESPONSABILIDAD DE NASSAR ELECTRONICS ESTARÁ LIMITADA A INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O DOLO. EN CUALQUIER CASO, EL MONTO DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE A NASSAR ELECTRONICS NO PODRÁ SER MAYOR AL VALOR DEL PRODUCTO ADQUIRIDO POR EL CLIENTE A NASSAR ELECTRONICS. EL COMPRADOR ACEPTA QUE NASSAR ELECTRONICS NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, PERJUICIOS, DAÑOS A OTROS EQUIPOS/TERCEROS O PERDIDAS DE CUALQUIER NATURALEZA NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA.