

Enero 2026

Manual de Usuario

AMPERIMETROS RMS
DIGITALES PARA
TABLEROS



Más de 45 años
siendo los expertos

ÍNDICE

Advertencia importante	1
Montaje frontal en el gabinete	1
Conexión de Alimentación de Voltaje	1
Amperímetros trifásicos AD3-80 de 80A y AD3-400 de 400A	2
Amperímetro trifásico AD3-5000 de 200 a 5000A	3
Amperímetro monofásico AD1-80 de 80A	4
Amperímetro monofásico AD1-5000 de 200 a 5000A	4
Especificaciones	5
Dimensiones	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.

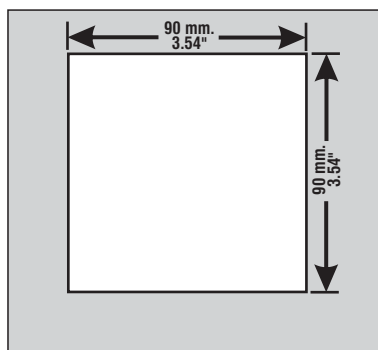
El alambra cualquier aparato con la alimentación de voltaje conectada, puede ocasionar una descarga a la persona que esta haciendo la conexión, dicha descarga puede ocasionarle lesiones e inclusive la muerte.

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 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:



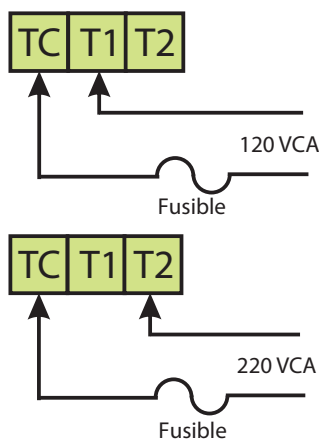
una vez montado el instrumento en el recorte, sujetelo con los tornillos laterales que se muestran en la siguiente imagen. Asegúrese que los tornillos queden bien apretados.



Alimentación de Voltaje

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

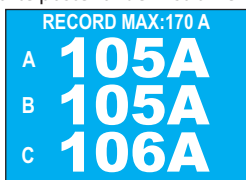
En la parte posterior del instrumento están las terminales para conectar la alimentación. Para 120 VCA conecte los cables a las terminales TC y T1, si la alimentación es de 220 VCA conecte los cables a las terminales TC y T2. Para mayor protección instale en el cableado un fusible de 0.5 a 1A en la terminal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



Amperímetros Trifásicos

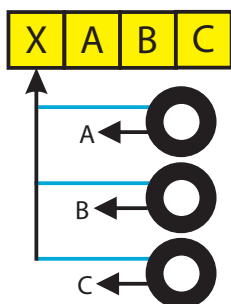
El amperímetro trifásico muestra en la pantalla el amperaje que consume cada línea y registra el consumo de corriente máxima como lo indica la siguiente figura.

Para restablecer la lectura de corriente máxima registrada oprima el botón de Reset que esta en la parte posterior del instrumento.



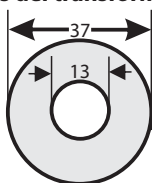
Conexión del Amperímetro AD3-80

Este modelo incluye 3 transformadores de corriente de 80A que se conectan de la siguiente manera:



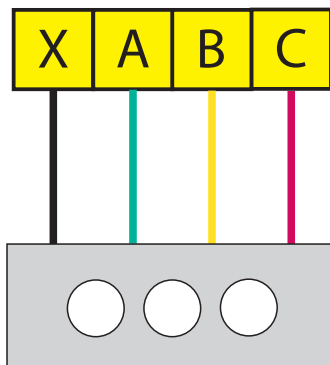
Junte el cable azul de cada transformador y conéctelos a la terminal X. Los 3 cables negros restantes conéctelos a las terminales A, B y C, como se indica en la figura anterior. Finalmente pase los cables de la corriente que desea medir por las ventanas de los transformadores de corriente. Conecte la alimentación de voltaje y el amperímetro estará listo para la medición.

Dimensiones del transformador en mm



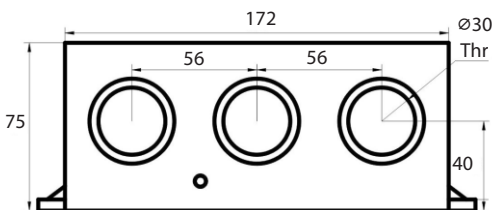
Conexión del Amperímetro AD3-400

Este modelo incluye 3 transformadores de corriente de 400A que se conectan de la siguiente manera:



Conecte el cable negro a la terminal X, los 3 cables verde, amarillo y rojo los puede conectar a las terminales A, B y C sin importar el orden. Finalmente pase los cables de la corriente que desea medir por las ventanas de los transformadores de corriente. Conecte la alimentación de voltaje y el amperímetro estará listo para la medición.

Dimensiones del transformador en mm

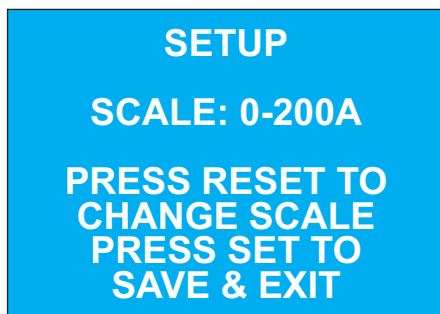


Conexión del Amperímetro AD3-5000

Este modelo es multi-rango y se puede usar en las siguientes escalas de corriente:

- 0-200 A
- 0-300 A
- 0-400 A
- 0-500 A
- 0-600 A
- 0-800 A
- 0-1000 A
- 0-2000 A
- 0-3000 A
- 0-5000 A

Para seleccionar la escala deseada oprima el botón de SET en la parte posterior y aparecerá en la pantalla la escala ajustada como lo muestra la siguiente figura:



Set

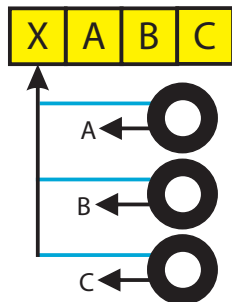


Reset

Oprima el botón rojo de RESET para cambiar la escala desde 200 hasta 5000 A. Una vez ajustada la escala deseada oprima el botón de Set para guardar los cambios y salir a la pantalla principal del amperímetro.

A diferencia de los otros modelos, los transformadores de corriente para este amperímetro no están incluidos. El usuario tendrá que comprarlos por separado, Nassar Electronics no los maneja a la venta.

Deben de utilizarse transformadores de corriente con un secundario de 5A. Junte un cable de cada transformador y conéctelos a la terminal X. Los 3 cables restantes conéctelos a las terminales A, B y C, como se indica en la figura:



Finalmente pase los cables de la corriente que desea medir por las ventanas de los transformadores de corriente. Conecte la alimentación de voltaje y el amperímetro estará listo para la medición.

NOTA IMPORTANTE:

La precisión del amperímetro es de 0.5 %, pero a esta precisión habría que agregarle el error del transformador de corriente, esto solo aplica para los amperímetros multi-rango de 200 a 5000 A.

Amperímetros Monofásicos

Los amperímetros monofásicos muestran en la pantalla el amperaje y registran el consumo de corriente máxima como lo indica la siguiente figura.

Para restablecer la lectura de corriente máxima registrada oprima el botón de Reset que esta en la parte posterior del instrumento.

105 A
MAX: 170 A



Conexión del Modelo AD1-5000

Este modelo es multi-rango y se puede usar en las siguientes escalas de corriente en amperes: 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 2000, 3000 y 5000 A.

Para seleccionar la escala deseada oprima el botón de SET en la parte posterior y aparecerá en la pantalla la escala ajustada como lo muestra la siguiente figura:

SETUP

SCALE: 0-200A

**PRESS RESET TO
CHANGE SCALE
PRESS SET TO
SAVE & EXIT**



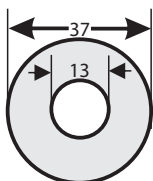
Conexión del Modelo AD1-80

Este modelo incluye 1 transformador de corriente de 80 A que se conecta de la siguiente manera:



Conecte uno de los cables a la terminal X y el otro a la terminal A. Finalmente pase el cable de la corriente que desea medir por la ventana del transformador. Conecte la alimentación de voltaje y el amperímetro esta listo para la medición.

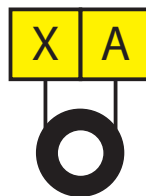
Dimensiones del transformador en mm



Oprima el botón rojo de RESET para cambiar la escala desde 200 hasta 5000 A. Una vez ajustada la escala deseada oprima el botón de Set para guardar los cambios y salira a la pantalla principal del amperímetro.

A diferencia de los otros modelos, el transformador de corriente para este amperímetro no esta incluido. El usuario tendrá que comprarlo por separado, Nassar Electronics no lo maneja a la venta.

Debe de utilizarse un transformador de corriente con un secundario de 5A. Conecte un cable del transformador de corriente a la terminal X y el otro cable a la terminal A, como lo muestra la siguiente figura:



Finalmente pase el cable de la corriente que desea medir por las ventanas del transformador.

Conecte la alimentación de voltaje y el amperímetro esta listo para la medición.

NOTA IMPORTANTE:

La precisión del amperímetro es de 0.5 %, pero a esta precisión habría que agregarle el error del transformador de corriente, esto solo aplica para los amperímetros multi-rango de 200 a 5000 A.

Especificaciones

PRECISIÓN 0.9 % ± 2 dígitos

VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 120/220 VCA ± 15 % 50/60 Hz.

LECTURAS DE CORRIENTE MÁXIMA 0.5s de duración.

FRECUENCIA DE OPERACIÓN 40 a 70 Hz.

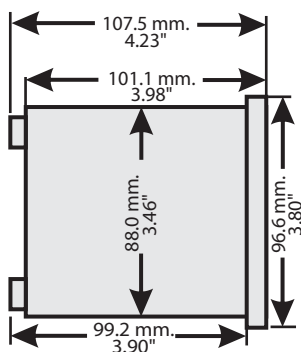
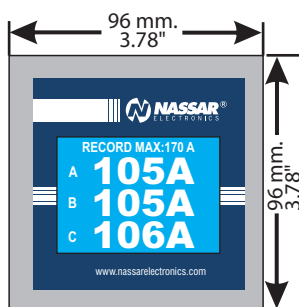
TEMPERATURA DE OPERACIÓN -10 a + 50 °C.

CONSUMO 3 Watts Aprox.

DIMENSIONES 9.6 x 9.6 x 10.7 cm

PESO CON EMPAQUE 0.7 Kg

*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.