



Analizador de Reguladores de Voltaje Electrónicos

Modelo: **NE-REG 5**



MANUAL DEL USUARIO

www.nosso.com.ar/ne-reg

INDICE

Introducción	Pág.
Acerca del NE-REG 5	1
Cuidados y precauciones	1
Conexión	
Requerimientos eléctricos	2
Antes de conectar	2
Prueba de reguladores	
Descripción general	3
Modos de prueba	
Por Código	4
Universal	7
Manual	9
Especificaciones	
Pantalla táctil	11
Características mecánicas	11
Términos de garantía	
Garantía	12

Introducción

Acerca del NE-REG 5

¡Felicitaciones y gracias! Ud. acaba de adquirir un avanzado analizador de reguladores de voltaje electrónicos de última generación.

Por favor lea las instrucciones y recomendaciones de este manual para maximizar la vida útil de la unidad.

IMPORTANTE:

Este analizador fue diseñado exclusivamente para reguladores electrónicos. NUNCA conecte un regulador de los llamados mecánicos o electromecánicos.

Cuidados y precauciones:

Qué hacer:

- ✓ Apague y desenchufe el equipo antes de proceder a su limpieza.
- ✓ Limpie la pantalla táctil con un pa limpio no abrasivo humedecido con algún limpiador para pantallas de cristal luido (LCD).
- ✓ Limpie el gabinete con un pa suave humedecido con detergente.
- ✓ Desconecte el equipo de la red eléctrica si no va a ser utilizado por un tiempo prolongado.

Qué no hacer:

- ✗ No toque la pantalla táctil con objetos duros o cortantes.
- ✗ No ejerza una fuerza excesiva al presionar la pantalla.
- ✗ No use limpiadores abrasivos, ceras o solventes orgánicos tales como alcohol o solventes alcalinos.
- ✗ No exponga este producto a ambientes con temperaturas extremas, alta humedad, polvo o suciedad.
- ✗ No utilice el producto a proximidad de aparatos que generen un campo magnético fuerte.
- ✗ No exponga innecesariamente este producto a la luz solar directa.
- ✗ No abra ni desarme este producto ya que podría sufrir una descarga eléctrica

Conexión

Requerimientos eléctricos:

Potencia:	100W (máx.)
Frecuencia:	50/60Hz
Voltaje:	220V (toma con conexión a tierra)
Fusible:	2A

Antes de conectar

IMPORTANTE: Antes de enchufarlo asegúrese de que el interruptor se encuentra en posición "0" (apagado), conéctelo a una instalación con puesta a tierra y no use ningún tipo de adaptador.

Una vez conectado a la red eléctrica (220V), encienda el equipo y espere unos segundos hasta que el mismo termine su proceso de encendido y muestre su pantalla de inicio. (Figura 1)



Figura 1

Prueba de Reguladores

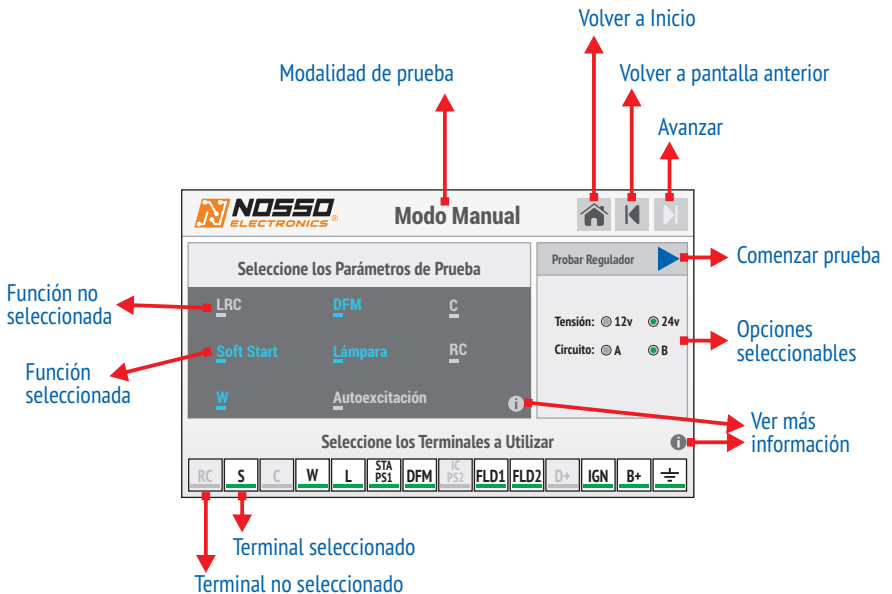
Descripción general

El **NE-REG 5** puede realizar las pruebas de maneras diferentes según las necesidades del usuario o de la disponibilidad de información acerca del regulador a analizar.

Descripción de los botones

Antes de comenzar a operar el Analizador NE-REG 5, tómesese unos segundos para conocer los **botones de navegación** y **botones de operación** de la pantalla táctil.

Respecto de los botones de navegación, tenga en cuenta que los botones en color gris indican que no tienen uso.



Modos de Prueba

Modo por Código

Seleccionando este modo, la pantalla táctil mostrará un teclado listo para introducir el código del modelo de regulador a ensayar.

Con cada símbolo ingresado, el teclado predictivo verifica qué caracteres válidos pueden seguir y deshabilita los no existentes, de manera que el usuario encuentre rápidamente la referencia buscada dentro de la extensa base de datos interna.(Figura 2)



Figura 2

Una vez seleccionado el modelo, el analizador mostrará una imagen con la identificación de los terminales, carbones y/o fichas del regulador.

Simultáneamente cargará todos los parámetros de prueba correspondientes al modelo en cuestión.

La parte inferior de la pantalla identificará con pequeños rótulos cada uno de los cables que será necesario conectar con su correspondiente denominación.(Figura 3)

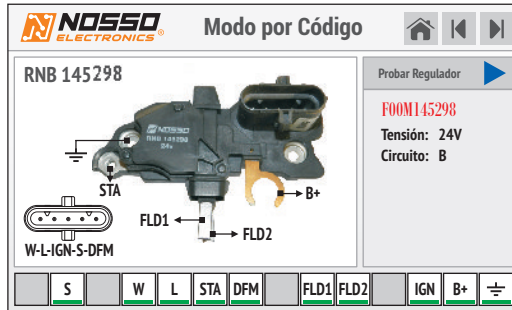



Figura 3

Una vez los cables conectados pulse el botón  el analizador ejecutará una serie de ensayos y luego de un corto período presentará el informe completo con los resultados. (Figura 4)

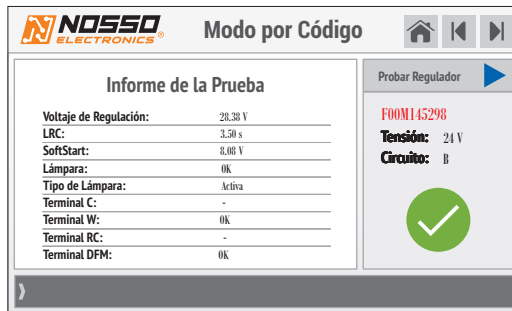


Figura 4

Ante una falla indicará cual es el problema y una breve descripción del mismo. (Figuras 5, 6, 7 y 8)

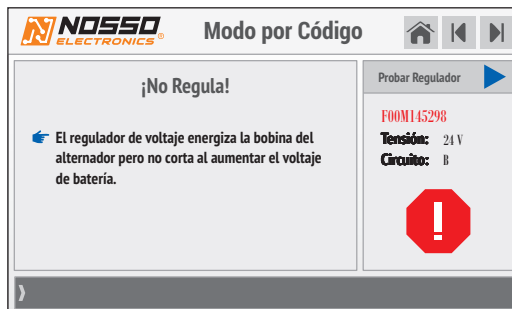


Figura 5

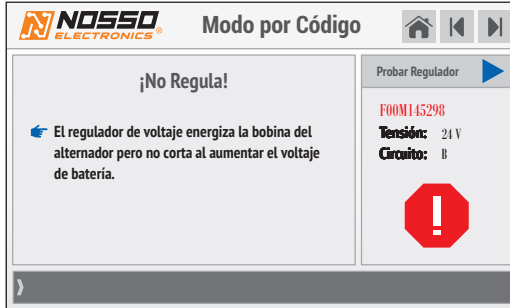


Figura 6

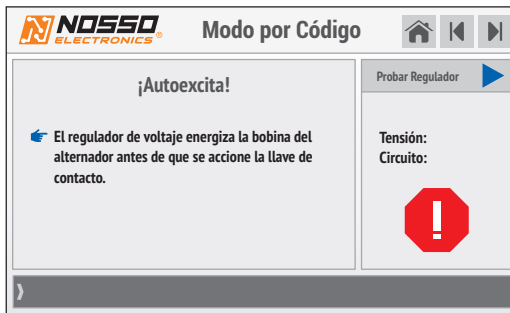


Figura 7

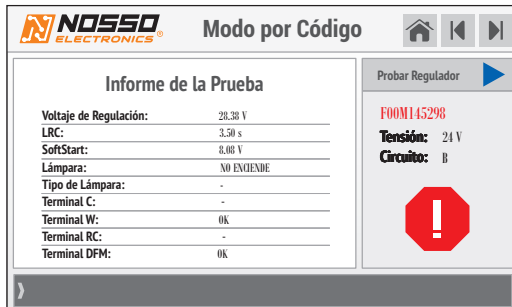


Figura 8
Manual de usuario

Modo Universal



Figura 9

Se puede optar por este modo de prueba si el modelo a analizar no se encuentra en la base de datos o si no disponemos de información suficiente acerca del voltaje, tipo de excitación, tipo de lámpara ni las funciones avanzadas.

Otra posibilidad es que sepamos cómo conectarlo y no deseamos ingresar los códigos o los parámetros para utilizar otro modo de prueba.

También se puede dar el caso en que disponemos de un esquema de conexiones pero no los parámetros ni funciones específicas de un modelo.

Cualquiera sea el caso, conecte todos los cables necesarios, asegúrese que las pinzas no conectadas no se toquen entre sí ni con ningún objeto conductor y pulse el botón de prueba

Probar Regulador

El analizador detectará el voltaje y tipo de excitación del regulador (siempre y cuando el regulador funcione), luego hará lo propio con el tipo de lámpara y por último con las posibles funciones avanzadas que pudiera tener el modelo en cuestión.

Una vez terminada la prueba, presentará el informe completo de la misma. (Figura 10)

IMPORTANTE:

En este modo, el analizador no dispone de ninguna información previa del modelo que analiza. Por lo tanto más allá del voltaje (12V ó 24V) o el tipo de excitación (A o B), no puede determinar por ejemplo si está ante un regulador con el circuito de lámpara quemado o simplemente el modelo no tiene circuito de lámpara.

Para el caso de las funciones avanzadas (LRC, SoftStart, C, S, W, RC, DFM etc.) no puede más que indicar si dispone o no de las mismas y eventualmente los valores encontrados. Por lo tanto quedará a juicio del usuario determinar si corresponde o no a las características correctas del regulador analizado.

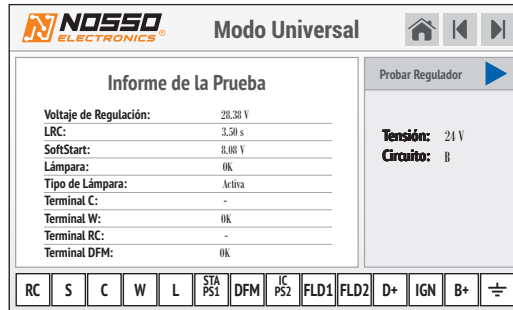


Figura 10

Ante una falla lo indicará obviamente sin hacer referencia a la falla, ya que el analizador no posee información previa sobre el regulador bajo análisis.

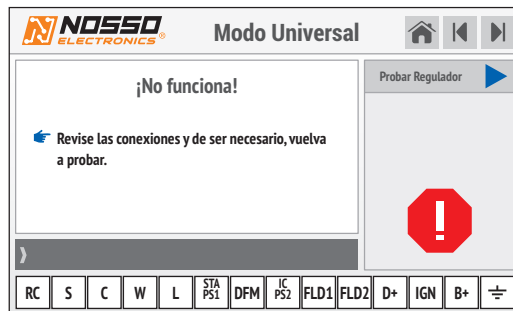


Figura 11

Modo Manual

Este modo de prueba le permite al usuario avanzado seleccionar el voltaje, el tipo de excitación, que desea medir y qué funciones avanzadas incluir en el ensayo, qué conexiones va a realizar y cables a utilizar. (Figura 12)

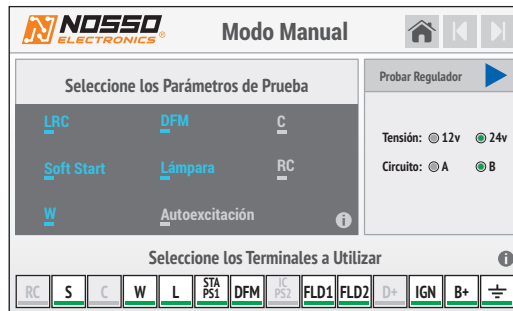


Figura 12

Presionando el ícono de información ⓘ dentro de la ventana de parámetros de prueba aparecerá el siguiente ayuda memoria. (Figura 13)

Parámetro	Detalle
Voltaje	Selección de nivel de voltaje, 12 o 24V.
Excitación	Selección de tipo de excitación, Tipo A o B.
Lámpara	Prueba de encendido y apagado de luz testigo.
Autoexcitación	Prueba de alimentación de campo sin ignición.
Soft Start	Prueba de voltaje de excitación con rotor detenido.
LRC	Mide tiempo del Control de Respuesta de Carga.
W	Prueba de funcionamiento de la salida para tacómetro.
C	Prueba el funcionamiento del control por medio del terminal C.
RC	Prueba el funcionamiento del control por medio del terminal RC.
DFM	Prueba de la señal de monitor de campo.

Figura 13

Los diferentes fabricantes de reguladores de voltaje suelen no coincidir en la denominación de sus terminales. Hemos optado por mostrar los más comunes.

Presionando el ícono de información ⓘ correspondiente, mostrará una tabla de equivalencias de terminales con una breve descripción de los mismos. (Figuras 14 y 15)

Terminal	Equivalencias	Detalle
RC	PCM / L / RCV	Control de voltaje por computadora.
S	Sense / AS / A	Voltaje de referencia del sistema.
C	COM / SIG	Terminal computadora.
W	P	Terminal de salida de fase (tacómetro).
L	Lamp / IL / 30	Terminal de luz indicadora.
STA/PS1	Stator / Fase	Fase del alternador.
DFM	LI / DF / F / FR	Terminal de reporte de campo.
IC/PS2	85	Centro de estrella / Fase del alternador.
FLD1	FLD / DF / F / 67	Campo del alternador.
FLD2	FLD / DF / F / 67	Campo del alternador.

Figura 14

Terminal	Equivalencias	Detalle
D+	Trio / Piloto	Terminal Trio del alternador.
IGN	I / 15/R	Terminal de Ignición.
B+	ALT	Terminal positivo de batería.
⊖	GND / E / D-	Terminal negativo de batería.

Figura 15

Luego de seleccionar los parámetros y conectar los cables, presionar el botón



(Figura 8)

El analizador ejecutará solamente las pruebas seleccionadas y activará para la prueba sólo los cables seleccionados por el usuario.

Finalmente presentará los resultados en forma similar a los otros modos. (Figura 16)

Informe de la Prueba	
Voltaje de Regulación:	28.38 V
LRC:	3.50 s
SoftStart:	8.08 V
Lámpara:	OK
Tipo de Lámpara:	Activa
Terminal C:	-
Terminal W:	OK
Terminal RC:	-
Terminal DFM:	OK

Probar Regulador

Tensión: 24 V

Circuito: B

Figura 16
Manual de usuario

De forma equivalente al modo por código, de presentarse una falla indicará cuál es el problema con una breve descripción del mismo aunque por razones obvias no va a indicar el modelo probado.(Figuras 5,6,7 y 8)

Pantalla táctil:

Tamaño:	7"
Resolución:	800 x 480
Color:	65K (65536 colores)
Retroiluminación:	LED
Brillo:	64 niveles de ajuste

Características mecánicas:

Peso:	8,2 kg
Altura:	16,5 cm
Ancho:	34 cm
Fondo:	27 cm
Material gabinete:	Metálico (acero, aluminio)

Términos de Garantía

✓ **Nosso electronics** garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Un defecto lo constituye cualquier error que deteriore o limite de forma significativa el valor o la eficiencia de funcionamiento del aparato.

Quedará fuera de la garantía cualquier aparato:

- ✗ Con defectos debido al uso incorrecto, negligencia o falta de cuidado tanto en el uso como en el almacenamiento o transporte.
- ✗ Con defectos debido a una instalación, mantenimiento o reparación inadecuada y llevada a cabo por personas no autorizadas.
- ✗ Que haya sido dañado por descargas eléctricas, humedad, fuego, voltajes incompatibles o cualquier otra causa que no se pueda atribuir al fabricante.
- ✗ Con defectos debido a un mantenimiento incorrecto o insuficiente.

Esta garantía es válida durante un año desde la fecha de compra.

Nosso se reserva el derecho de repararlo o de reemplazarlo en un tiempo razonable a partir del reclamo con la notificación del defecto. El reemplazo o cualquier reparación realizada en el producto bajo garantía no dará como resultado la ampliación o renovación del período de garantía.

La información sobre este producto podría ser modificada sin previo aviso. Las marcas mencionadas pertenecen a sus respectivos dueños.

© 2014 Pedro Nossovitch & Cía. S.A. - Todos los derechos reservados.

NOSSO electronics e imagotipo son marcas registradas de Pedro Nossovitch y Cía. S.A.





Desarrolla, Fabrica y Distribuye:
Pedro Nossovitch y Cía. S.A.

Administración: Bv. Alvear 400,
Tel. (0353) 453-3555 | Fax. (0353) 453-4555
Fábrica: Bv. Sarmiento 1239,
Tel. (0353) 453-3556
(5900) Villa María, Cba.

info@nosso.com.ar | www.nosso.com.ar/ne-reg/

