

NAVAC

Empowering you to work smarter

Báscula de refrigerante inalámbrica

NRS2i01

Manual del usuario



NAVAC Inc.

www.NavacGlobal.com

Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC

+1 877 696 2822

MADE IN PRC



El incumplimiento de las advertencias puede causar la muerte o lesiones graves.

**SAVE THIS MANUAL
FOR FUTURE REFERENCE**

Estimado cliente:

Nos alegramos de que haya decidido adquirir uno de los nuevos productos de la serie NAVAC. Para utilizar correctamente este producto, lea atentamente y en su totalidad este manual de instrucciones antes de usarlo, especialmente las Notas y Advertencias.

⚠ Nota

El fabricante no se hace responsable de las interferencias de radio o TV causadas por modificaciones no autorizadas en este equipo. Tales modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

⚠ Nota

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

CONTENIDO

| | |
|------------------------------------|---|
| Presentación del producto | 1 |
| Parámetros de funcionamiento | 1 |
| Descripción del producto | 1 |
| Instrucciones de uso | 3 |
| Mantenimiento | 9 |
| Lista de accesorios | 9 |

Presentación del producto

NRS2i01 es una balanza electrónica inteligente inalámbrica que se apoya en la avanzada tecnología de NAVAC y en todos los nuevos conceptos de diseño. Su uso principal es para la instalación y el mantenimiento de sistemas HVAC, para establecer pesos exactos de refrigerante para sistemas de carga, y al recuperar refrigerante de sistemas existentes, y emitir alertas de advertencia al terminar. Está homologado y cuenta con las certificaciones FCC, IC y RED.

El producto se diseñó principalmente desde la perspectiva del técnico de servicio. Tiene un diseño de plato de báscula fundido de aleación de magnesio, y la bolsa de almacenamiento lo hace ligero y fácil de transportar para los usuarios. El diseño del teclado de la báscula de mano facilita a los usuarios tanto su recogida como su almacenamiento. El compartimento de almacenamiento interno para el teclado remoto dentro de la báscula proporciona una mejor protección y una vida más larga para el dispositivo de teclado.

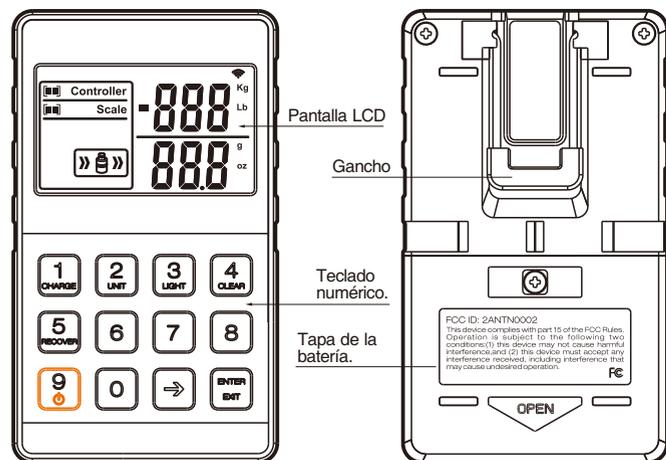
Parámetros funcionales

| | |
|----------------------------------|---|
| Modelo | NRS2i01 |
| Peso máximo | 220Lbs |
| Resolución | 0.2oz |
| Precisión | 0.05%F.S. |
| Fuente de alimentación | 4xAA, 4xAAA |
| Entorno de trabajo | 14~104 °F |
| Dimensiones a escala | 8.25"x10.2" |
| Peso | 3.3 lbs |
| Distancia de emisión inalámbrica | 32,8 pies, se recomienda que el pesaje normal dentro de 16,4 pies, la función de operación dentro de 9,8 pies |

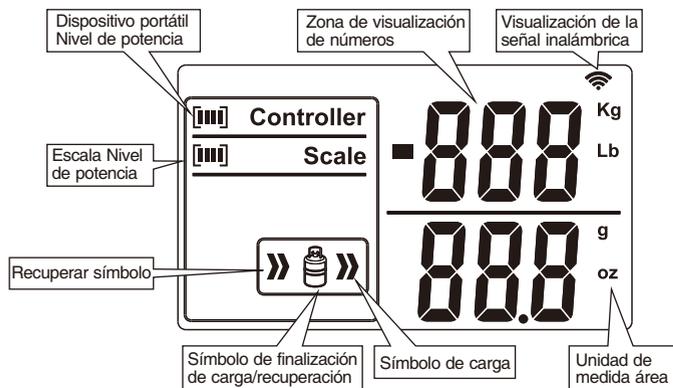
Descripción del producto

1. Diagrama



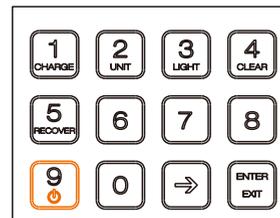


2. Descripción de la pantalla LCD



Instrucciones de uso

1. Descripción de la función de los botones



| No. | Botón | Descripción de la función |
|-----|-------|---|
| 1 | | Botón combinado: Botón numérico 1 y Botón descarga. |
| 2 | | Botón combinado: Botón numérico 2 y Botón de cambio de unidad de medida. |
| 3 | | Botón combinado: Botón numérico 3 y botón de encendido/apagado de la retroiluminación, se cierra automáticamente después de 30 segundos por defecto |
| 4 | | Botón Combo: Botón numérico 4 y botón Borrar. |
| 5 | | Botón combinado: Botón numérico 5 y botón Recuperar. |
| 6 | | Botón numérico 6 |
| 7 | | Botón numérico 7 |
| 8 | | Botón numérico 8 |
| 9 | | Botón combinado: Botón numérico 9 y botón de encendido/apagado |
| 10 | | Botón numérico 0. |
| 11 | | Botón de cambio. |
| 12 | | Botón Combo: Botón Entrar y Salir. |
| 13 | | Botón de encendido |
| 14 | | Clave de comunicación síncrona inalámbrica |

Nota:

Los botones numéricos sólo se pueden utilizar en los modos Carga o Recuperación, el resto son todos botones de función. Una vez establecido correctamente el emparejamiento, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado del dispositivo portátil para apagar ambas unidades.

2. Instrucciones de uso de funciones específicas

2.1. Modo de arranque

El teclado y la balanza han pasado una prueba de sincronización antes de salir de fábrica. Encienda el teclado pulsando la tecla de encendido. Esto encenderá tanto el teclado como la báscula. Cuando se vincula correctamente con la báscula, la luz azul indicadora de conexión inalámbrica permanece encendida y tanto la indicación de señal inalámbrica como la de encendido aparecen en la pantalla LCD. La báscula se encuentra ahora en modo de pesaje estándar.

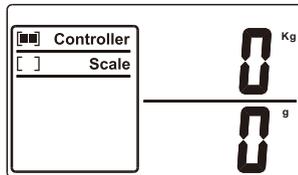
Nota:

1. El teclado manual se apagará automáticamente al cabo de 5 minutos si no consigue conectar la báscula. Si la conexión tiene éxito, la báscula se apagará automáticamente si el peso en la báscula no cambia en 10 minutos. La báscula se reiniciará y se mostrará el peso real cuando el peso de la báscula cambie más de 4,4 lbs.
2. Aviso de alarma de sobrepeso: la pantalla LCD muestra "OL" cuando el peso supera el máximo rango de peso, y el zumbador sonará para alertarle de que puede dañar la báscula electrónica. Retire el exceso de peso de la báscula inmediatamente para evitar daños.
3. Si el teclado y la báscula no se sincronizan, compruebe que los cuatro últimos dígitos de los números de serie de ambas unidades son iguales. Si son diferentes, llame a nuestra oficina para que le orienten.

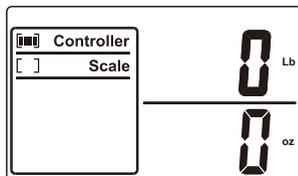
2.2. Ajuste de la unidad de medida

Con la configuración de la unidad de medida, puede cambiar entre Kg + gramos y lbs. + oz.

1. Después de encender el dispositivo portátil, la pantalla LCD mostrará lo siguiente (la unidad predeterminada es kg+g):



2. Dependiendo de los diferentes requisitos, pulse la tecla [2], y la unidad de pesaje cambiará a Lb + oz, que se mostrará como abajo:



2.3. Ajuste de la retroiluminación

Puedes encender o apagar la retroiluminación en función de diferentes condiciones. El ajuste

por defecto es sin luz. Pulse el botón [3] para encender la luz y vuelva a pulsar para apagarla. La luz permanece encendida durante 30 segundos. Transcurridos 30 segundos, la luz se apagará automáticamente si la báscula no está en uso.

2.4. Borrar configuración

En el modo de pesaje estándar, pulsando [4], el valor de peso del artículo en la báscula se pondrá a cero.

La báscula se pone a cero automáticamente y la visualización de datos pasa a "0" si el peso en la báscula es inferior a 4,4 lbs, o superior a 4,4 lbs sin realizar ningún cambio en la salida con los datos de peso reales.

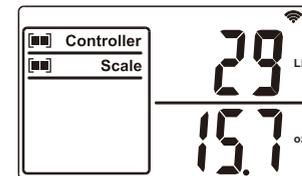
Nota:

Mientras utiliza el programa Borrar, asegúrese de que el recipiente de la báscula se encuentra en el rango de peso normal y de que el peso no supera el rango de medición de la báscula.

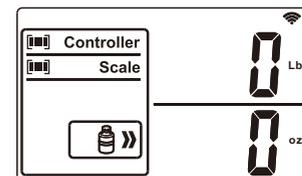
2.5. Funcionamiento en modo carga

El usuario puede utilizar esta función para añadir refrigerante al sistema de forma rápida y segura. Después de entrar en el modo "Carga", introduzca el valor de carga e inicie la carga. La cantidad mínima de carga es de 1,8 oz.

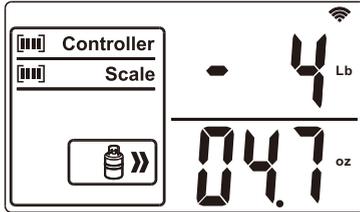
1. Encienda la báscula.
2. Coloque el recipiente de refrigerante sobre la báscula y espere hasta que la lectura se estabilice, mostrando peso total del contenedor. Por ejemplo, si el peso total del contenedor es 29Lb+15.7oz, la pantalla será la siguiente:



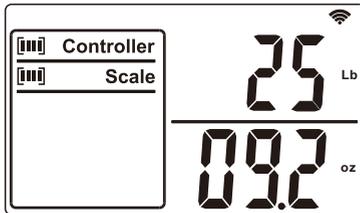
3. Pulse [1] y la pantalla LCD mostrará el signo de función "Cargar". A continuación, introduzca el peso neto del refrigerante a añadir y, tras pulsar el botón ENTER [ENT], se mostrará el peso neto a cargar. Por ejemplo, si desea añadir 4lbs+6.5oz de refrigerante, primero pulse [1], después introduzca "0-0-4-0-6-5" en el teclado numérico basándose en la cifra que parpadea en la pantalla LCD, después pulse [ENT]. Aparecerá lo siguiente.



4. Después de entrar en el modo de carga **»»**, del símbolo de carga **»»** comenzará a parpadear. Cuando el volumen de carga se reduzca a las últimas 1,8 onzas, la báscula comenzará a emitir una alarma y el símbolo de carga/recuperación completa **»»** comenzará a parpadear, indicando al usuario que la carga está a punto de finalizar. Se mostrará lo siguiente:



5. Cuando el peso de la carga alcance la cantidad de carga establecida, la carga estará completa, entonces usted terminará manualmente la carga del sistema, y presionará **»»** y la alarma se detendrá. En este momento la pantalla LCD mostrará el peso bruto del contenedor de refrigerante.



Nota:

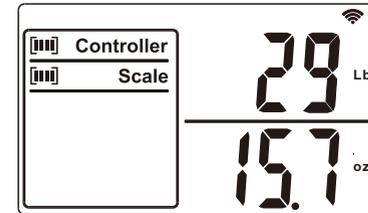
Durante el proceso de introducción del peso de carga, si hay que volver a introducir un error, basta con pulsar el botón de cambio **↔**, para mover la cifra parpadeante a la posición de la cifra que hay que corregir. Vuelva a introducir la cifra correcta para completar la corrección del peso de carga. La carga por defecto es 0 después de la puesta en marcha manual, y pulsando de nuevo "carga" se mostrará la medida de la última carga. Puede restablecer el peso de carga en este momento.

2.6. Funcionamiento del modo de recuperación

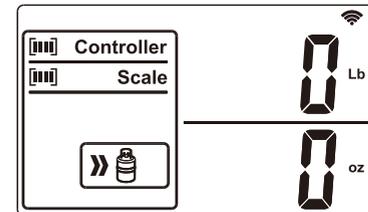
Esta función permite a los usuarios recuperar refrigerante del sistema de forma rápida y segura. Después de entrar en el modo Recuperación, introduzca el valor de recuperación para iniciar el proceso de recuperación. El volumen de recuperación debe ser de al menos 1,8 oz

1. Encienda la báscula.
2. Coloque el contenedor de refrigerante en la balanza y espere hasta que la lectura se estabilice, mostrando el peso total del contenedor. Por ejemplo, si el peso total del contenedor es 29

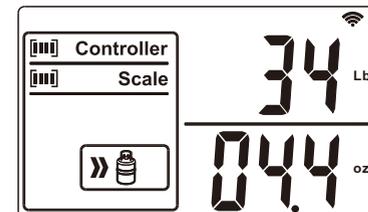
lbs+15.7oz, la pantalla mostrará lo siguiente:



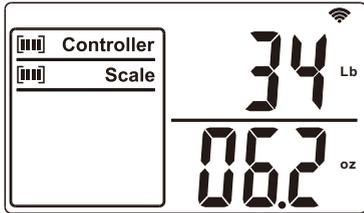
3. Pulse el botón de recuperación **»»** y la pantalla LCD mostrará el símbolo de recuperación. 4. Introduzca la red valor que desea recuperar y pulse Intro **»»**. En este punto, el peso neto del refrigerante recuperado al contenedor desde el sistema será mostrado. Por ejemplo, si desea recuperar 4 lbs+6.5oz de refrigerante, primero presione el botón de recuperación **»»**, luego ingrese "0-0-2" a través del teclado de acuerdo con el número que parpadea en la pantalla LCD, antes de presionar **»»**. La pantalla mostrará lo siguiente:



4. Después de entrar en el modo de recuperación **»»**, del símbolo de recuperación **»»** comenzará a parpadear. Cuando al peso recuperado le queden 1,8 onzas, la báscula empezará a emitir un sonido de alarma y el símbolo de finalización de carga/recuperación **»»** empezará a parpadear, indicando al usuario que la recuperación está a punto de finalizar. La pantalla es la siguiente:



5. Cuando el peso recuperado alcance el peso de recuperación preestablecido, la recuperación se habrá completado, y podrá finalizar manualmente la recuperación del sistema pulsando , y la alarma se detendrá. En este momento, la pantalla LCD mostrará el peso bruto del contenedor de refrigerante.

**Nota:**

Durante el proceso de introducción de la cifra a recuperar, si es necesario volver a introducir un error de introducción, basta con pulsar el botón de cambio , para desplazar la cifra parpadeante a la posición de la cifra a corregir y volver a introducir la cantidad para corregir el peso de recuperación.

Al encender la báscula, el valor predeterminado es en carga y el valor predeterminado es 0 en el arranque, pulse de nuevo para mostrar "recuperar" y se mostrará la cantidad de la última recuperación. A continuación, puede cambiar a la cantidad requerida para ser retirado del sistema.

Advertencia:

El volumen de refrigerante recuperado no puede superar el 80% de la capacidad total del recipiente de refrigerante. ¡ El sobrellenado de los recipientes de recuperación es extremadamente peligroso!

2.7. Configuración de la sincronización Bluetooth

Si es necesario cambiar el teclado portátil o la báscula, deberá sincronizar la conexión Bluetooth del siguiente modo:

1. En la ESCALA pulse y mantenga pulsado 1 segundo  para encender sólo la escala, entonces la luz de sincronización parpadeará.
2. Con el teclado del dispositivo portátil apagado, pulse en la secuencia , , , , , entonces el dispositivo portátil entrará en el programa de sincronización, la pantalla LCD mostrará  y la alarma emitirá un zumbido. La sincronización se realizará en 1 minuto, y la pantalla LCD mostrará , la alarma sonará durante 2 segundos. Se guardará la nueva dirección MAC y el mando portátil se apagará automáticamente.

Nota:

Si la sincronización no se realiza en 1 minuto, el dispositivo portátil sigue sin estar sincronizado. Conservará la dirección MAC anterior y el dispositivo portátil se apagará automáticamente. Si la sincronización falla tres veces consecutivas, llame al servicio de asistencia técnica.

2.8. Instrucción

Si la báscula necesita ser calibrada debido a una inexactitud causada por un impacto severo, devuélvala a NAVAC o a un distribuidor autorizado para su reparación.

Mantenimiento

1. Utilice únicamente un paño húmedo y una pequeña cantidad de líquido de limpieza cuando limpie la superficie del escala. Evite utilizar disolventes químicos para limpiar el producto.
2. En caso de reparación, póngase en contacto con una empresa concesionaria de NAVAC. Una vez que el dispositivo sea abierto por un particular o una empresa no autorizada, dejaremos de ofrecer garantía.
3. Cuando termine de utilizar la báscula, apáguela inmediatamente. Si la báscula permanece inactiva durante mucho tiempo, extraiga la pila inmediatamente.
4. No guarde la báscula en lugares húmedos, a alta temperatura o magnetizados.

Lista de accesorios

- | | |
|--|---|
| 1. Escala (plato de escala y dispositivo manual) | 1 |
| 2. Manual del usuario | 1 |
| 3. Pila alcalina AA de 1,5 V | 4 |
| 4. Pila alcalina AAA de 1,5 V | 4 |
| 5. Bolsa | 1 |