



***Braunker***

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

	<h1 style="margin: 0;">MANUAL DE USUARIO NET100</h1>	
---	--	---

Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

		<p><b>Advertencia</b></p>
<p>Preguntar a un profesional para limpiar, detectar y reparar el indicador de peso.</p>		

		<p><b>Advertencia</b></p>
<p>Por favor, mantenga una buena conexión a tierra del indicador.</p>		

En conexión eléctrica del indicador, desconectar la fuente de alimentación por adelantado. Espere 30 segundos entre el encendido del indicador por dos veces.

	<p><b>Poner atención para la electricidad estática</b></p>
<p>El indicador es un dispositivo sensible a la electricidad estática, por lo que se debe tomar precauciones anti-estáticas de uso y mantenimiento.</p>	

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
		Versión: 1.0	Versión: 1.0				



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

## Contenido

I Especificaciones técnicas .....4

II Descripción del panel del indicador de peso.....5

III Funcionamiento de las aplicaciones .....7

V Mensajes de Error..... 12

Apéndice 1. Especificación del formato de salida continua de datos.....**¡Error! Marcador no definido.**



Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

## I Especificaciones técnicas

- Pantalla LED 6 dígitos de 30mm de alto, 7 LEDs indicativos de estado.
- 7 teclas de funciones. La operación es simple e intuitiva.
- Nivel de protección: IP5x
- Voltaje de excitación de las celdas de carga: +5VDC
- Máximo 4 sensores de 350  $\Omega$ .
- Rango de señal de entrada del Cero: 0-5mV
- Rango de señal de entrada a escala completa: 1-10mV
- Resolución interna: 1,000,000 de divisiones
- Tasa de actualización de peso: 4 veces por segundo
- Modo de suministro de voltaje:
  - Batería: 6V4Ah
  - Adaptador de voltaje: 100-240 VAC / Corriente: 0.1A / Frecuencia: 50-60Hz
- 2 puertos RS232 en un mismo conector.
- Temperatura de operación: -10°C -40°C, humedad relativa por debajo del 85%
- Temperatura de almacenamiento: -20°C -60°C, humedad relativa por debajo del 85%
- Conforme a la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.

## II Descripción del panel del indicador de peso

- Descripción de los LEDs indicativos.

Símbolo	Función	Descripción
~	Inestabilidad	El LED se activa cuando el peso en la báscula se encuentra inestable, de lo contrario está apagado.
→0←	Dentro del rango del Cero	El LED está encendido cuando el peso de la báscula es menor a $\pm 0.2d$ , de lo contrario está apagado.
Net	Peso Neto	El LED se activa cuando el peso mostrado es el peso neto y se apaga cuando se está en peso bruto.
lb	Unidad de pesaje	Indica la unidad de medida del peso actual.
kg		
Fn	Función	Se activa cuando se está usando una aplicación de pesaje.
Ac	Voltaje suministrado	Se enciende cuando el indicador está conectado a la energía eléctrica.

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

	<h1 style="margin: 0;">MANUAL DE USUARIO</h1> <h2 style="margin: 0;">NET100</h2>	
---	--	---

Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

- **Descripción de las funciones del teclado**

Tecla	Función en modo de Pesaje
<b>Función</b> 	Inicia la aplicación de pesaje.
<b>Acumulación</b> 	Muestra el total del peso acumulado
<b>Unidad de pesaje</b> 	Alterna la unidad de pesaje.
<b>Peso Bruto</b> 	Borra el valor de la Tara
<b>Peso Tara</b> 	Guarda el peso Tara.
<b>Cero</b> 	Envía el peso sobre la báscula a cero.
<b>Impresión</b> 	Envía el formato de impresión configurado. Enciende y/o apaga al indicador

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

### III Funcionamiento de las aplicaciones

- **Retención de peso en pantalla**

Esta aplicación sirve para mantener en pantalla el peso de algún objeto. Coloque peso sobre la plataforma y presione  [Fn], en la pantalla se quedara fijo el peso aun cuando retire el objeto de la plataforma; para regresar al modo de pesaje vuelva a presionar  [Fn].

Se puede imprimir tres variantes de boletas, de acuerdo en la situación de pesaje se encuentre, en las figuras 1 a la 3 se pueden observar los boletos emitidos; para imprimir presione  [Print].

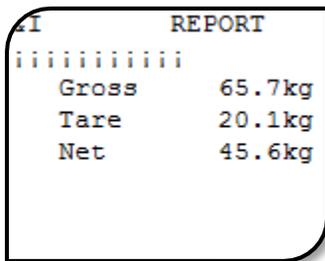


Fig.1

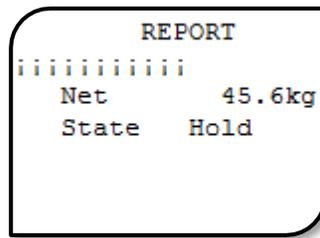


Fig.2

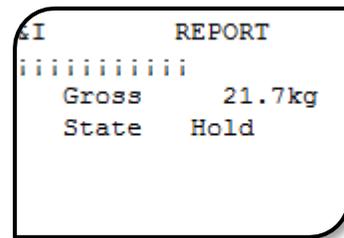


Fig.3

- **Pesaje porcentual**

En el modo de pesaje presione  [Fn] para ingresar al pesaje porcentual, en la pantalla se mostrara el porcentaje del peso colocado sobre la plataforma, por ejemplo, usted vera algo así **Pr 15.7** representando 15.7 %. Se puede estar alternando entre los dos modo de pesaje presionando  [Fn].

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

- **Chequeo de peso: falta/sobra**

En esta aplicación primero se debe establecer el peso objetivo para considerar si lo que se pesa es aceptable, para hacer esto de manera fácil, mantenga presionada la tecla  [Total] hasta que en la pantalla se muestre **tArgEt**, presione  [Print] para ver el valor actual; dependiendo como este configurado el indicador se puede establecer el peso objetivo:

- Presione  [Print] y tomará el peso actual de la plataforma como el nuevo valor.
- Presione  [Print] y en la pantalla se mostrará el valor actual con un dígito destellando **000234**, ingrese el nuevo valor del peso objetivo, y guarde los datos presionando  [Print].

Los boletos de impresión se muestran en las figuras 4 al 6, para obtenerlos presione

 [Print].

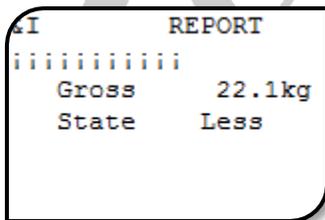


Fig.4

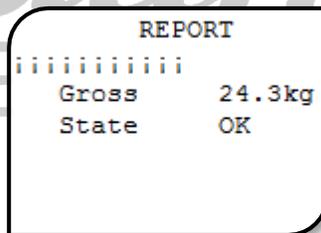


Fig.5

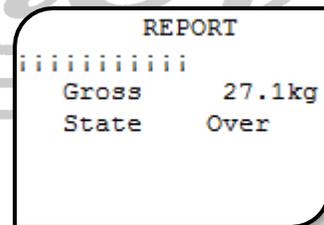


Fig.6

- **Acumulación de peso**

Esta aplicación sirve para sumar las pesadas realizadas, el procedimiento para llevarlo a cabo es el siguiente:

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

- Para iniciar asegúrese que el indicador muestre cero **0**.
- Coloque peso sobre la plataforma, espere que el peso sea estable y presione  [Total]; en la pantalla se verá **Add---**, esto indica que el peso ha sido acumulado, después del mensaje regresara al modo de pesaje.
- Retire el peso y coloque el siguiente objeto a pesar, presione nuevamente  [Total], la pantalla volverá a mostrar **Add---**, indicando que el peso ha sido acumulado, después del mensaje regresara al modo de pesaje.
- Repita el mismo procedimiento las veces que sean necesarias
- Si el indicador de peso está configurado para que cada vez que presione  [Total], aparte de acumular el peso se imprimirá.

Nota: Cuando se presiona  [Total] y la pantalla muestra el mensaje **--no--**, significa que el peso no ha sido acumulado; las causas pueden ser:

1. Entre la acumulación de dos operaciones, la báscula debe tener un regreso a cero, de lo contrario, la acumulación es rechazada.
2. El peso sobre la plataforma es inestable.

Para obtener el valor total de los pesos acumulados, presione  [Total] por tres segundos, en la pantalla se desplegará **tOtAL** por un segundo seguido del valor total de las pesadas **229.8**; presionando  [Print] se imprime este valor, vea la figura 7. Para borrar el total de los pesos acumulados, presione  [Cero], la pantalla mostrará **0.0**, para salir presione  [Fn].

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

Para el caso donde se imprimió cada pesada, también realice la impresión del total, de tal manera que obtendrá un boleto de impresión como el de la figura 8.

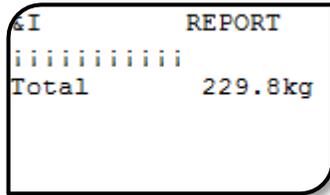


Fig.7

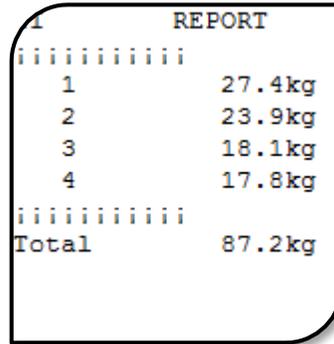


Fig.8

#### • Conteo de piezas

Cuando la aplicación del conteo de piezas está configurada, en la pantalla vera algo parecido a **C 0**, mostrando la cantidad de piezas sobre la plataforma de pesaje.

Para realizar el muestreo de las piezas que se requieren contar, siga los siguientes pasos:

- Verifique que en la plataforma de pesaje este vacía y el indicador muestre cero, si no, presione  [Cero].
- Colocar las piezas que se utilizaran para el muestreo.
- Presione  [Total] hasta que en la pantalla muestre **SANPLE** y luego presione  [Print].
- En la pantalla se verá **PCS 00**, ingrese la cantidad de piezas que coloco sobre la plataforma y presione  [Print], el indicador saldrá del muestreo y mostrara la cantidad de piezas que hay sobre la plataforma.

Puede cambiar entre el modo de pesaje y el conteo de piezas presionando  [Fn].

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			



Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

Presionando  [Print] se imprime la cantidad de piezas y su respectivo peso, vea la figura 9.

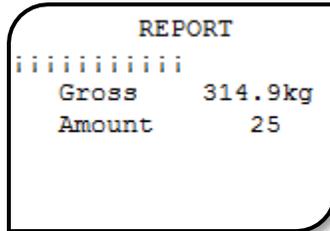


Fig.9

- **Pesaje de animales vivos**

En el modo de pesaje, suba al animal sobre la plataforma y presione  [Total], el indicador iniciara el muestreo y desplegara en pantalla **rd----**, cuando termine emitirá un pitido y mostrara el peso del animal **A 29.8**. Presione  [Print] para imprimir el boleto, vea la figura 10, presione  [Fn] o  [Total] para cambiar al modo de pesaje y poder realizar otra pesada.



Fig.9

- **Retención del peso máximo “Peak Hold”**

En el modo de pesaje, ejerza fuerza sobre su dispositivo (plataforma de pesaje, tensor, etc.), el indicador registrará el máximo peso que se haya ejercido aun

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

cuando aplique magnitudes de fuerza diferentes en la misma prueba, para borrar este valor presione  [Fn], ahora puede iniciar otra prueba.

## V Mensajes de error

El indicador de peso muestra mensajes de error; en la siguiente tabla se describen los tipos de error y sus posibles soluciones.

No.	Mensaje	Descripción	Solución
1	[ _EEE ] [ EEE ]	No se puede restablecer el valor cero después del inicio	1. Verifique que está conectada correctamente la plataforma de pesaje y que esta funciona. 2. Retire el peso colocado sobre la plataforma y/ó reinicie el indicador.
2	[ r----- ]	El peso sobre la plataforma excede la capacidad máxima.	1. Retire el sobre peso y verifique de que capacidad máxima es la báscula.
3	[ L----- ]	El peso sobre la plataforma es inferior al valor del cero	1. Presione [Cero] para restablecer la báscula. 2. Limpie la parte inferior de la plataforma y retire cualquier objeto que cause rozamiento.
4	[ r---no--- ] [ L---no--- ]	Intervalo para mandar a cero no permitido	1. Retirar el peso
5	[ --no-- ]	Operación no valida	
6	[ Err 03 ]	Suma de comprobación EEPROM y error	1. Presione [Print], reimprima el valor.
8	[ Err 07 ]	La báscula está inestable	1. Revise el buen funcionamiento de la plataforma de pesaje.

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó		Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.

	<h1>MANUAL DE USUARIO NET100</h1>	
---	---------------------------------------	---

Trípoli 413 Col. Portales México 03300 D.F. Tel. 5605-1807 y 5605-1853 info@braunker.com

9	<b>【Err 09】</b>	Error de inicio del Convertidor AD	1. Contacte con un distribuidor autorizado.
---	-----------------	---------------------------------------	---



Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	Versión: 1.0	Autorizó	FJO	18
	Versión: 1.0			Versión: 1.0			