

INDICADOR DIGITAL DE PESO

BREDa NET100



MANUAL DE USUARIO

v 1.1

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				

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.

	ADVERTENCIA
	Consulte un profesional para abrir, ajustar y reparar el indicador de peso.

	ADVERTENCIA
	Por favor mantenga una buena conexión a tierra del indicador.

	ADVERTENCIA
	Precaución con la electricidad estática El indicador de peso es un dispositivo sensible a la electricidad estática, por lo que se deben tomar precauciones anti-estáticas en el uso y mantenimiento.

Contenido

I Especificaciones técnicas.....	3
II Panorama del indicador.....	3
III Descripción del panel del indicador de peso	4
IV Operación básica	6
• Encendido e indicación de cero	6
• Regreso manual a Cero	6
• Uso de la Tara	6
V Funcionamiento de las aplicaciones.....	6
VI Mensajes de error	10
VII Cuidado de la batería recargable	11
VIII Cuidados y limpieza.....	11

Elaboró	LFG 19-nov-18 Versión: 1.0	Actualizó	LFG 22-mar-19 Versión: 1.1	Autorizó	FJO 22-mar-19
---------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	----------	---------------

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: +5Vcd
- Máximo 4 sensores de 350 Ω .
- 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 Vca / Corriente: 0.1A / Frecuencia: 50-60Hz
- 2 puertos RS232 en un mismo conector.
- Temperatura de operación: -10°C a +40°C, humedad relativa por debajo del 85%
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a +60°C, humedad relativa por debajo del 85%
- Conforme a la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012

II Panorama del indicador.

• Vista Frontal



Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				

- **Vista Inferior**



- **Vista Trasera**



III Descripción del panel del indicador de peso

- **Descripción de los LEDs indicativos.**

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
		Versión: 1.0			Versión: 1.1			

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.

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.

• **Descripción de las funciones del teclado**

ecla	Función en modo de Pesaje
Función 	Inicia la aplicación de pesaje.
Acumulación 	Muestra el total del peso acumulado
Unidad de pesaje 	Alterna la unidad de pesaje.
Peso Bruto 	Borra el valor de la Tara
Peso Tara 	Guarda el peso Tara.
Cero	Envía el peso sobre la báscula a cero.

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
		Versión: 1.0			Versión: 1.1			

	
Impresión 	Envía el formato de impresión configurado. Enciende y/o apaga al indicador NOTA: Requiere un impresor externo conectado y configurado

IV Operación básica

- Encendido e indicación de cero**

Al encender presionando la tecla  el indicador mostrará un conteo regresivo, como auto-chequeo, después entrará en el modo de pesaje configurado.

Cuando esté encendido el indicador normalmente mostrará cero automáticamente, siempre y cuando el peso en el receptor de carga esté dentro del rango establecido de regreso automático a cero; si esto no sucede habrá que reiniciar, o si está fuera del rango de búsqueda de cero, será necesario ajustar el nuevo punto de cero.

- Regreso manual a Cero**

Presione la tecla  manda a cero en caso de que haya un valor falso después de quitar la carga. Solo si el valor exhibido está dentro de la amplitud del rango de regreso a cero, servirá presionar la tecla , si no, esta tecla  es inválida, en cuyo caso deben reajustarse los parámetros de cero. Solo es posible enviar a cero cuando la luz indicadora de estabilidad está encendida

- Uso de la Tara**

En el modo de pesaje, y si el indicador muestra un peso estable y, al presionar  el indicador tomara el peso sobre la plataforma como un peso tara y mostrará el peso neto como "0"; el anunciador de "Tara" estará encendido y mostrándose.

V 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].

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
		Versión: 1.0			Versión: 1.1			

Se puede imprimir tres variantes de boletas, **siempre y cuando se adquiera un impresor externo adicional, y se haya conectado y configurado al indicador**, de acuerdo a la situación de pesaje en que se encuentre; en las figuras 1 a la 3 se pueden observar los boletos emitidos; para imprimir presione  [Print].

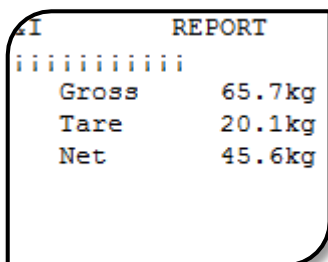


Fig.1

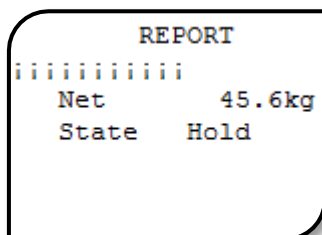


Fig.2

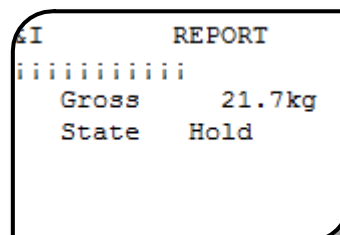


Fig.3

- **Pesaje porcentual**

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

- **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 esté 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]. **siempre y cuando se tenga un impresor externo adicional, y se haya conectado y configurado al indicador**

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				

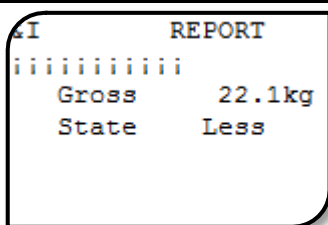


Fig.4

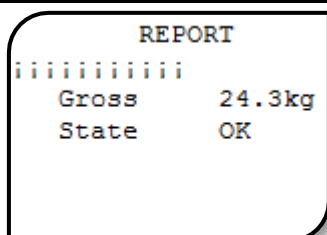


Fig.5

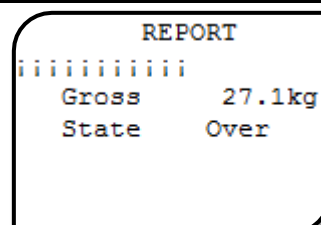


Fig.6

• Acumulación de peso

Esta aplicación sirve para sumar las pesadas que se vayan realizando; el procedimiento para llevarlo a cabo es el siguiente:

- 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 aprox. 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].

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

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				

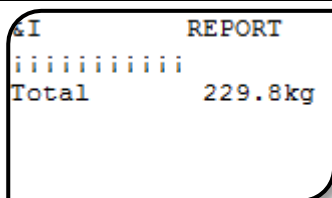


Fig.7

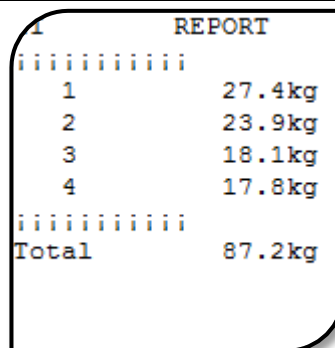


Fig.8

• Conteo de piezas

Cuando la aplicación del conteo de piezas está configurada, en la pantalla verá 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 utilizarán para el muestreo.
- Presione  [Total] hasta que en la pantalla muestre **SAMPLE** y luego presione  [Print].
- En la pantalla se verá **PCS 00**, ingrese la cantidad de piezas que colocó sobre la plataforma y presione  [Print], el indicador saldrá del muestreo y mostrará la cantidad de piezas que hay sobre la plataforma.

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

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

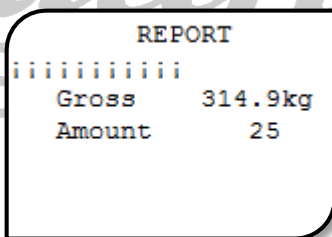


Fig.9

• Pesaje de animales vivos

En el modo de pesaje, suba al animal sobre la plataforma y presione  [Total], el indicador iniciará el muestreo y desplegará en pantalla **rd----**, cuando termine emitirá un sonido ó bip y mostrará el peso del animal **A 29.8**. Presione  [Print] para imprimir el boleto, vea la figura

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
		Versión: 1.0			Versión: 1.1			

10, presione  [Fn] o  [Total] para cambiar al modo de pesaje y poder realizar otra pesada.

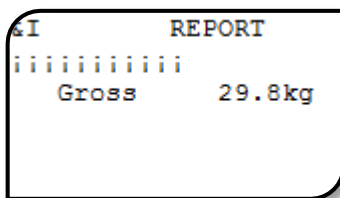


Fig.9

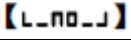
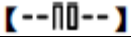
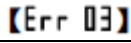
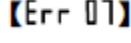
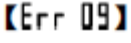
- **Retención del peso máximo “Peak Hold”**

En el modo de pesaje, al ejercer fuerza sobre su dispositivo receptor de carga (plataforma de pesaje, tensor, etc.), el indicador registrará el máximo peso que se haya ejercido aún cuando aplique magnitudes de fuerza diferentes en la misma prueba; para borrar este valor

presione  [Fn], ahora puede iniciar otra prueba.

VI 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	 	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/o reinicie el indicador.
2		El peso sobre la plataforma excede la capacidad máxima.	1. Retire el sobre peso y verifique de que capacidad máxima es la báscula.
3		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	 	Intervalo para mandar a cero no permitido	1. Retirar el peso
5		Operación no válida	
6		Suma de comprobación EEPROM y error	1. Presione [Print], reimprima el valor.
8		La báscula está inestable	1. Revise el buen funcionamiento de la plataforma de pesaje.
9		Error de inicio del Convertidor AD	1. Contacte con un distribuidor autorizado.

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
		Versión: 1.0			Versión: 1.1			

VII Cuidado de la batería recargable

El indicador, teniendo conectada una sola celda de carga, puede durar la carga de la batería hasta por 18 horas. Se recomienda habilitar la función de “auto apagado” para prolongar la duración de la energía.

Al conectar el indicador a la corriente alterna, la batería cargará automáticamente. Si no se usa la batería constantemente, deberá ser retirada.

Nota: La batería inter-construida deberá cargarse completamente antes de utilizarla por primera vez

La batería funciona solo cuando se desconecta la energía eléctrica y se presiona la tecla de encendido. Cuando se utilice la batería por primera vez se deberá cargar durante 20 horas, con el fin de evitar bajo voltaje o poca energía debido al consumo de energía.

Si no se utiliza la batería por mucho tiempo deberá cargar la batería entre 10-12 horas cada dos meses con el fin de prolongar la vida de la misma. Si se dejan sin usar las baterías por periodos largos, se deberá mantener las baterías de ácido de plomo completamente cargadas, y recárguelas cada tres a seis meses.

La batería es un producto perecedero que no está sujeta a garantía. Nota: almacene todo tipo de baterías en un lugar seco y frío (temperatura ideal 14 °c). Ambientes muy fríos y calientes reducen considerablemente la vida de las baterías. Tiene una vida útil promedio de 2 años.

1. Nunca descargue completamente las baterías de ácido-plomo. Cuando la señal de batería baja esté encendida, debería cargarlo pronto.
2. Después del aviso de batería baja el indicador solo puede seguir trabajando 10 minutos.

TIPO DE BATERÍA	REQUIERE DESCARGAR COMPLETAMENTE	CAPACIDAD DE LA BATERÍA PARA CUANDO SE REQUIERE SER ALMACENADA	PERIODO DE RECARGA CUANDO LAS BATERÍAS SON ALMACENADAS, CADA:	TOLERAN PERIODOS LARGOS DE CARGA
ACIDO DE PLOMO	NO	100%	3 A 6 MESES	SI

VIII Cuidados y limpieza

Para una larga vida útil del indicador, se debe evitar golpearlo, exponerlo directamente a la luz solar, contaminación de polvo y vibraciones extremas y colocarlo en una superficie plana y horizontal.

Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				

La celda de carga debe de estar conectada firmemente al indicador para evitar corto circuitos, y todo el sistema deberá estar conectado a una tierra física. El indicador debe ser protegido de campos magnéticos y/o eléctricos fuertes.

No se debe limpiar la carcasa del indicador con solventes agresivos (como benceno o nitro-aceites) ni derramar líquidos sobre el indicador, que causan corto circuitos y dañan los componentes eléctricos; un trapo húmedo es suficiente.

Cortar la energía eléctrica del indicador antes de conectar y/o desconectar la línea.

Cortar el suministro de energía antes de conectar o desconectar la celda de carga.

Si se presentan problemas durante la operación, el usuario deberá suprimir la energía inmediatamente y enviar el indicador a reparación. Se debe evitar que personal no autorizado trate de repararlo, pues puede causar daños irreparables además de invalidar la garantía.

Para prolongar la vida de la batería, deberá recargarse totalmente antes de usarse, y deberá ser recargada un tiempo de carga de 8 horas/ cada 2 meses.

IX Estaciones de Servicio

LISTA DE ESTACIONES DE SERVICIO

Básculas Braunker, S.A. de C.V.
Calle de Tripoli 413, Colonia Portales
CDMX 03300 México
Tel. 52) 55- 5605-1807 y . 5605-1853
fax 52) 55-5604-3531
www.braunker.com



Elaboró	LFG	19-nov-18	Actualizó	LFG	22-mar-19	Autorizó	FJO	22-mar-19
	Versión: 1.0			Versión: 1.1				