

BAXIC

(Ver. b3-245)

BALANZA ELECTRONICA SOLO PESO



MANUAL DEL USUARIO



Este equipo no puede ser utilizado en actividades mercantiles ni sanitarias

Artículo 2.2.1.7.14.3 Decreto 1074 de 2015

**** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso ****

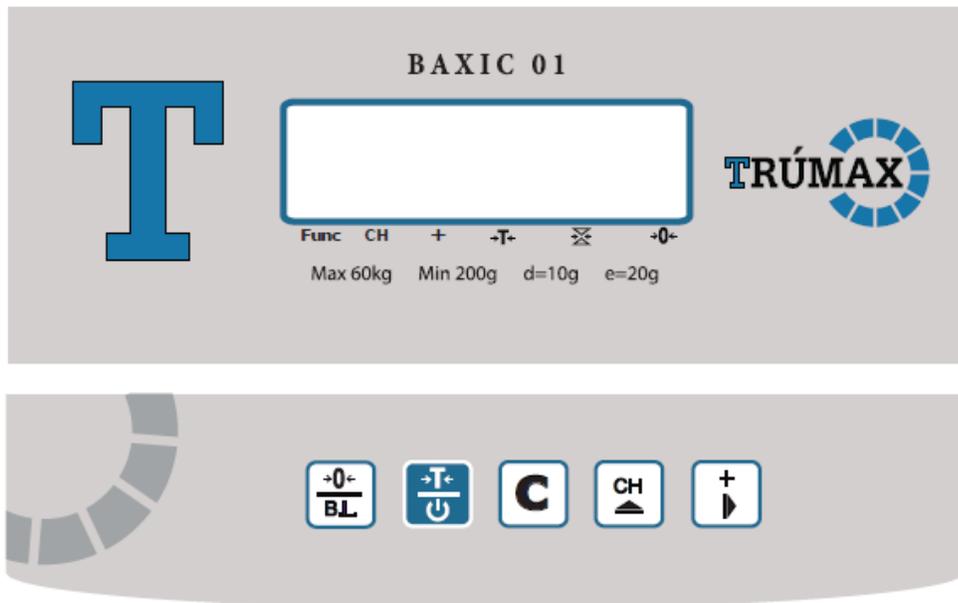
Ver. 4 (2017-11).

1. Características.

- Hasta 10 000 divisiones de escala
- Excitación 3.6 VDC (6 celdas de carga de 350 Ω / 12 de 700 Ω)
- Display de cristal líquido (LCD), con luz de respaldo
- Duración de la batería: 60 horas de autonomía
- Sistema de tara para descontar recipiente
- Teclado tipo pulsador (5 teclas)
- Ajuste de peso por teclado
- Carcasa fabricada en ABS de alta resistencia
- Con puerto serial RS232
- Voltaje de carga 110 VAC/60Hz
- Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa: Hasta 85%, no condensada

Nota: Algunas de las características operativas pueden variar, dependiendo de la versión del equipo.

2. Descripción del panel y de las señales



Cero del indicador.



Tara del indicador. Y tecla ON/OFF



Para borrar el valor de las pesadas acumuladas



Para aumentar el número de divisiones que se esté trabajando



Para acumulación de pesadas.

Func

Indica que la unidad de medida es Libra americana (lb)

CH

Indica si se aumentó el número de divisiones.

+

Indica acumulación de pesadas

-T-

Indica que el equipo tiene tara.

⊗

Indica que la lectura de peso es estable.

+0-

Indica que el equipo está en cero.

3. Preparación del equipo

3.1. Instalación

- a. La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.
- b. Coloque la bandeja en el soporte del plato, teniendo cuidado de no presionar sobre el plato.
- c. La balanza debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.
- d. Ningún objeto debe estar en contacto con el plato, excepto la carga a pesar.
- e. Retire la protección de transporte del equipo ubicada en la parte inferior de la balanza. Conserve este accesorio para posteriores envíos a servicio técnico.
- f. Gire las patas ajustables hasta que la balanza esté nivelada.
- g. Oprima el interruptor para encender la balanza, espere hasta que el Test de inicio termine y muestre cero estable.

3.2. Recomendaciones de uso

- 1) No operar la balanza en superficies desniveladas, cerca de ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca de ventiladores, cerca de equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.
- 2) Si el equipo está conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.
- 3) A la toma eléctrica donde se conecta la balanza no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.
- 4) No depositar sobre el plato un peso superior a la capacidad máxima.
- 5) Mantener limpio el teclado. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del equipo. No usar chorro de agua.
- 6) Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.
- 7) Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería.
- 8) Mantener bien nivelada la balanza. Girar las patas para ajustar el nivel de burbuja en la posición adecuada.

4. Parámetros de configuración.

Paso	Operación	Display	Descripción
1	Presione  y 		Encienda el indicador y presione las teclas  y  al mismo tiempo, durante que el indicador realiza el conteo "99999" to "000000"
2	Presione  y 	[PASS]	Entrada a Calibración El código es "010201", presione la tecla  para cambiar el dígito y presione la tecla para confirmar  . Si el código es el correcto ingresara al modo de ajuste, de lo contrario regresara a modo pesaje normal.
3	Presione  Presione 	[n ****] [n 3000]	Numero de divisiones Seleccione el número de divisiones que desea trabajar con la tecla (2000, 2500, 3000, 4000, 7500, 12000, 15000), confirme con la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .
4	Presione  Presione 	[E 2] [E 5]	Selección de intervalo Presione la tecla  para seleccionar 1, 2, 5, 10, 20, 50 , para confirmar pulse la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .
5	Presione  Presione 	[d 0.0] [d 0.00]	Posición del punto decimal Presione la tecla  para seleccionar la posición del punto decimal entre 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000 y confirme con la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .

6	Presione 	[***.***] [150.00]	<p style="text-align: center;">Confirmación</p> <p>En el display se visualizara la capacidad máxima del equipo, ejemplo: 3000 x 5 = 15000 como se seleccionó dos decimales se visualizara 150.00, confirme pulsando la tecla  para seguir al paso siguiente.</p>
7	Presione  Presione 	[01 **] [01 0.5]	<p style="text-align: center;">Selección del rango del Cero tracking</p> <p>Con la tecla  seleccione el rango del zero tracking las opciones son (0.5e, 1e, y 2e), confirme con la tecla , si no es necesario modificar el valor continúe presionando .</p>
8	Presione  Presione 	[02 *.**] [02 0.20]	<p style="text-align: center;">Ajuste del Cero</p> <p>Seleccione el valor máximo en % que al iniciar el equipo pueda tomar cero con la tecla  las opciones son 0.10, 0.20, 1.00 eso significa respectivamente 10%, 20%, 100% de la capacidad máxima. Confirme con la tecla [Tare], si no es necesario modificar el valor continúe presionando .</p>
9	Presione  Presione 	[03 *.*] [03 0.3]	<p style="text-align: center;">Velocidad de ajuste del Cero</p> <p>Seleccione 0.1, 0.2, 0.3 presionando la tecla : para ajustar la velocidad del cero 0.1e, 0.2e, 0.3e respectivamente. Confirme con la tecla , si no es necesario modificar el valor continúe presionando .</p>
10	Presione  Presione 	[04 *] [04 0]	<p style="text-align: center;">Ajuste de la posición de Cero</p> <p>Seleccione 0 o 1 con la tecla  respectivamente, 0 significa que no almacena la posición de cero 1 significa que si almacena la posición de cero. Confirme con la tecla , si no es necesario modificar el valor continúe presionando .</p>

11	Presione  Presione 	[05 *.*]** [05 0.04]	Seleccione el rango de la posición de cero Seleccione 0.02, 0.04, 0.08, 1.00 presionando  ; el ajuste sera del 2%, 4%, 8%, 100% de la capacidad máxima respectivamente. Confirme con la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .
12	Presione  Presione 	[Lb *] [Lb 2]	Selección del filtro Seleccione 1 o 2 presionando  : 1: Un filtro constante de 8 2: Un filtro constante de 16. Entre mayor sea el filtro mas lenta es la velocidad Confirme con la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .
13	Presione  Presione 	[b ****] [b 2400]	Selección de velocidad del puerto RS232 Seleccione la velocidad entre 1200, 2400, 4800, 9600 con la tecla  . Confirme con la tecla  , si no es necesario modificar el valor continúe presionando  .
14	Presione 	[CAL] [noLoad]	Ajuste del cero En el display se visualizara [CAL] por dos segundos luego se visualizara [no load] espere 10 segundos para que se establezca y luego confirme con la tecla  .
15	Presione  Presione 	[000.000] [***.**] [END]	Ajuste del valor para calibrar Con la tecla  cambia de dígito y con  incremente el valor, colocar el peso referente sobre la plataforma, esperar 10

	Presione 		segundos para que establezca luego presione  para confirmar y por ultimo en el display se visualizara [END]
16			Si el proceso a terminado correctamente el display visualizara el peso del patrón utilizado.

5. Modo de operación

5.1. Encendido y apagado del equipo.

Para encender o apagar el indicador mantenga presionada la tecla  por tres segundos. El display visualizará un conteo regresivo y luego marcará cero [0 g] indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar el indicador, pulse durante 4 segundos la tecla .

5.2. Alimentación y uso de la batería.

El indicador está diseñado para trabajar con una batería recargable interna de 4V, 4AH. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

Cuando la batería esta próxima a descargarse, la señal de batería baja [- Lo -] se visualizará en el display indicando que es necesario recargar la batería. Para esto se debe conectar el indicador por medio del adaptador AC/DC a una toma eléctrica de 110 VAC. El LED del adaptador se encenderá, indicando que la batería se está cargando. Cuando la batería este cargada completamente el LED cambiará de color.

El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.

Características del adaptador son las siguientes:

Entrada: 110 VAC, 60 Hz

Salida: 6 VDC, 550 mA

5.3. Cero de la balanza

Si la plataforma de pesaje está desocupada y el display del indicador BAXIC visualiza un valor diferente a cero, entonces es necesario colocar la báscula a cero.

Para esto se debe presionar la tecla . El indicador pitará y pondrá el display en cero. La señal de cero  se iluminará.

El rango del cero es hasta el 4% de la capacidad total de la báscula (Max).

5.4. Tara de la balanza

Para descontar un peso o tarar (por ejemplo el peso de un recipiente) es necesario presionar la tecla  y la señal de tara  se encenderá.

Para borrar la tara se debe quitar el peso y presionar nuevamente .

El rango de la tara es hasta la capacidad total de la báscula (Max).

5.5. Acumulación de pesadas

Para acumular pesadas presione la tecla , en ese momento el indicador mostrara el peso acumulado por 2 segundos y encenderá la señal para indicar que tiene una sumatoria de pesadas.

5.6. Función de libras

Para realizar el cambio de unidades de kg a libras americanas oprimir simultáneamente las teclas  y , el indicador de  se encenderá y el indicador visualizara el peso en libras americanas.

6. Puerto Serial RS232

6.1. Configuración del puerto

Velocidad (Baud rate): 2400, 4800 ó 9600 bps

Bits de datos (Data bit):8

Paridad (Parity bit): Ninguna (N= none)

Bits de parada (Stop bit): 1

Tipo de carácter (Code): ASCII

El formato continuo del indicador BAXIC es de longitud fija de 8 caracteres (bytes).

Ejemplo: Si el dato en el display es "1000kg" el dato a transmitir es "=0001"

PC	DB9 BAXIC
Pin 1	Pin 1
Pin 2	Pin 2
Pin 5	Pin 5

7. Indicación de errores

----- El peso a sobre pasado la capacidad máxima

Error 1 Error en los parámetros de calibración

Error 2 Error en el valor máximo de conversión A/D, revisar la celda o conexiones

Error 3 Error en el valor mínimo de conversión A/D, revisar la celda o conexiones

Error 4 Error en la lectura o escritura de los datos de calibración, verificar la memoria EEPROM.

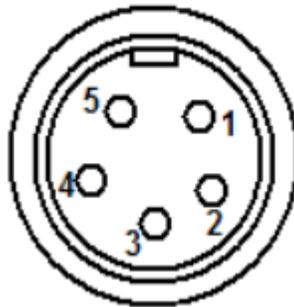
Error 5 Error de lectura del conversor A/D, revisar el controlador del A/D

Error 6 Desbordamiento de datos del A/D, revisar la capacidad de la celda

Error 8 El peso colocado en la calibración es muy pequeño tiene que ser cercano a la capacidad máxima

Error 11 El valor de acumulación se ha sobre pasado (999999)

Anexo 1. Conector celda de carga



Pin 1: Excitación positiva (EXC +)

Pin 2: Excitación negativa (EXC -)

Pin 3: Señal Positiva (SIG +)

Pin 4: Señal negativa (SIG -)

Pin 5: Blindaje (SHD)

Garantía

La garantía de la balanza BAXIC es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Trumax	Fecha:
Modelo: BAXIC	Firma :
Serie:	Nombre:

Garantía

La garantía de la balanza BAXIC es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Trumax	Fecha:
Modelo: BAXIC	Firma :
Serie:	Nombre: