

MANUAL DE USUARIO

Balanza Solo Peso

BW



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ESPECIFICACIONES	5
3. INSTALACIÓN	
3.1. INSTALACIÓN GENERAL	6
3.2. INSTALACIÓN DE LA SERIE BW	6
4. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO	7
5. PANTALLA	8
6. OPERATIVA	
6.1. PANTALLA A CERO	9
6.2. TARA	9
6.3. PESO DE UNA MUESTRA	9
6.4. PESO PORCENTUAL	9
6.5. MODO CUENTAPIEZAS	10
6.6. COMPROBACIÓN DE PESADO	10
6.7. ACUMULACIÓN DE TOTALES	11
6.8. ACUMULACIÓN MANUAL	11
6.9. ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA	11
7. FUNCIONAMIENTO CON BATERIA	12
8. INTERFAZ RS-232	13
9. PARÁMETROS	14
10. CALIBRACIÓN	15
11. CÓDIGOS DE ERROR	16

1. INTRODUCCIÓN

NOTA: Estas balanzas no son aptas para los usos indicados en el apartado 2a del artículo 1º de la Directiva 90/384/CE.

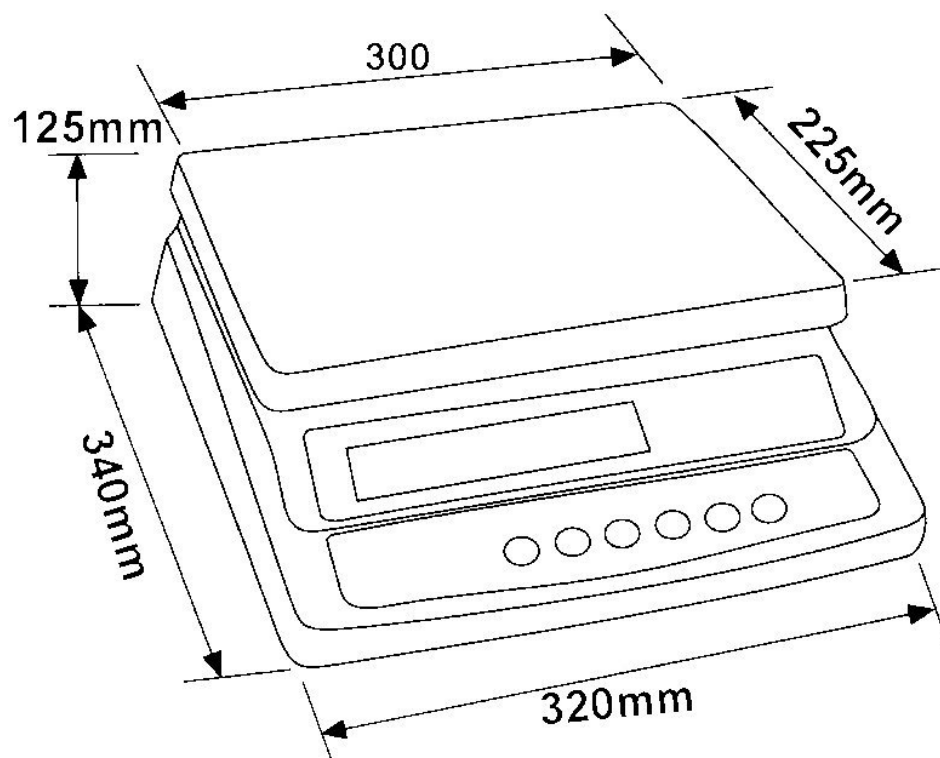
La serie BW de balanzas electrónicas proporciona una serie precisa, rápida y versátil de balanzas de pesaje para todo uso con funciones de cuentapiezas y peso porcentual.

La serie consta de 4 modelos, con capacidades de hasta 3.000g.

Todas ellas incorporan platos de acero inoxidable sobre una unidad base de ABS.

Todos los teclados están compuestos de teclas de fácil pulsación y las pantallas de visualización son displays de cristal líquido (LCD) de gran tamaño y fáciles de leer. Los LCDs incorporan retroiluminación.

Todas la unidades incorporan puesta a cero automática, tara automática, y una función de acumulación que permite que el recuento sea almacenado y recuperado como total acumulado.



2. ESPECIFICACIONES

SERIE BW

SERIE BW				
Nº Modelo	BW3	BW6	BW15	BW30
Alcance	3 Kg	6 Kg	15 Kg	30 Kg
Escalón	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1,0 g
Resolución	1/30.000	1/30.000	1/30.000	1/30.000
Tara máxima	3 Kg	6 Kg	10 Kg	30 Kg
Peso mínimo	2,0 g	4,0 g	10,0 g	20,0 g
Repetibilidad	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1,0 g
Linealidad $\pm$	0,2 g	0,4 g	1,0 g	2,0 g
Unidades de medida	Kg / g / Lb / oz			

ESPECIFICACIONES COMUNES

Interfaz	Salida RS.232 opcional
Tiempo de estabilización	Habitualmente 2 segundos.
Temperatura de funcionamiento	0 °C hasta 40 °C / 32 °F hasta 104 °F
Suministro de corriente (externo)	115 / 230 V ac, 50/60 Hz, 10 watts
Calibración	Externa automática
Pantalla	Pantalla digital LCD de 6 dígitos
Materiales de fabricación	Plástico ABS, plato de acero inoxidable
Tamaño del plato	225 x 300 mm
Dimensiones generales (ancho x fondo x alto)	320 x 340 x 125 mm
Aplicaciones	Balanza para fines generales
Funciones	Peso, cuentapiezas, peso porcentual, peso de comprobación.
Otros componentes y especificaciones	Batería interna recargable (70 h. de duración aprox.)

3. INSTALACIÓN

3.1. INSTALACIÓN GENERAL

La balanza debe ser colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.

Evite temperaturas extremas. No coloque la balanza directamente bajo la luz del sol ni cerca de conductos de salida de aire acondicionado.

Evite las mesas inestables. Las mesas o el suelo deben ser rígidos y no vibrar. No coloque la balanza cerca de maquinaria que vibre.

Evite las tomas de corriente inestables. No utilice la balanza cerca de equipos con mucho consumo eléctrico como equipamiento de soldadura o grandes motores.

Evite movimientos de aire como los procedentes de ventiladores y la apertura de puertas. No coloque la balanza cerca de ventanas abiertas.

Mantenga la balanza limpia.

Mantenga la balanza seca.

Esta balanza no ha sido diseñada como una balanza a prueba de agua (IP44) por lo que debe evitar niveles altos de humedad que podrían causar condensación. Evite el contacto directo con el agua. No pulverice agua sobre las balanzas ni las sumerja. Si la balanza entra en contacto con el agua, los datos de lectura pueden ser inestables, o la balanza puede no funcionar correctamente, en ese caso, apague el suministro eléctrico inmediatamente.

No apile material sobre la balanza cuando no está en uso.

3.2. INSTALACIÓN DE LA SERIE BW

La serie BC incorpora un plato de acero inoxidable que viene empaquetado por separado. Coloque el plato en los agujeros de ajuste sobre la cubierta superior. No apriete con excesiva fuerza ya que esto podría dañar la célula de carga interna.

Nivele la balanza ajustando las cuatro patas. Se debería ajustar la balanza de tal forma que la burbuja del nivel quede en el centro del círculo y la balanza se apoye sobre las cuatro patas. Si la balanza se tambalea, vuelva a ajustar las patas.

Coloque el cable adaptador en el conector situado en el lateral de la balanza. Por favor utilice el suministro eléctrico según las especificaciones.

Accione el interruptor, que está situado junto al conector del adaptador de corriente para encender o apagar la balanza.



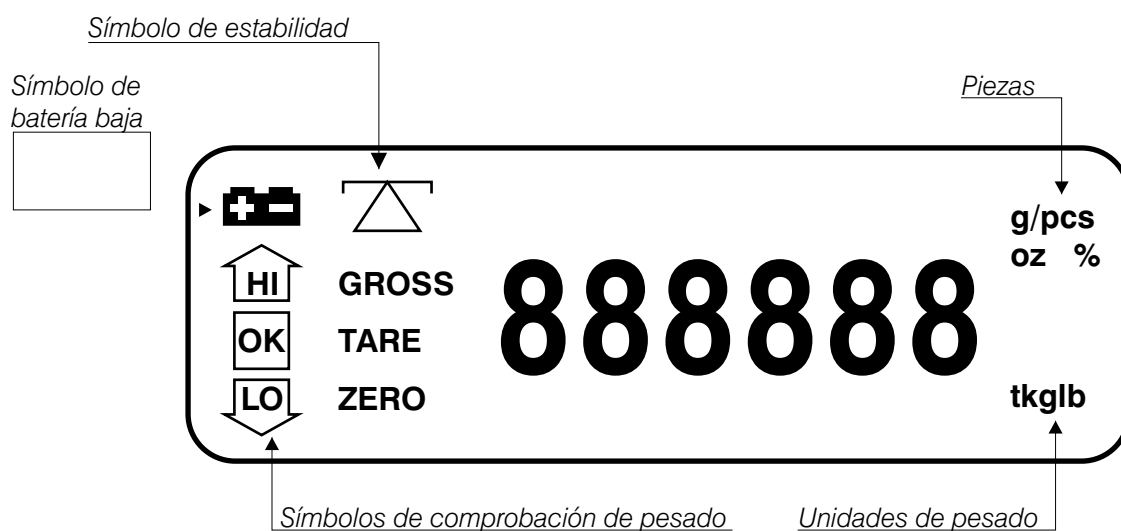
Efectúe una calibración de peso tal como se describe en los apartados 10 (Configuración) y 11 (Calibración).

4. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO

TECLA	DESCRIPCIÓN	
	FUNCIÓN PRIMARIA	FUNCIÓN SECUNDARIA
Zero	Introduzca el punto cero para todos los siguientes pesados. La pantalla mostrará cero.	Fija los parámetros u otras funciones.
Tare	Tara la balanza. Guarda el pesado actual en la memoria como un valor de Tara, resta el valor tara del de pesado y muestra los resultados. Este es el peso neto. Entrando los valores utilizando la contraseña memorizará este valor como un valor tara.	▲ para incrementar el dígito activo cuando introduzca un valor para parámetros o otras funciones.
Limit	Establece los límites para comprobar el pesado. Permite el funcionamiento de los límites bajos o altos o ambos.	Para mover el dígito ► de activado hacia la derecha, para establecer los valores de parámetro u otras funciones.
%	Introduce la función de porcentaje de peso. Permite el peso, la unidad de pesado y cuenta.	Para mover el dígito ◀ de activado hacia la izquierda, para establecer los valores de parámetro o otras funciones.
Func	Se utiliza para seleccionar la función de la balanza. Si la balanza está pesando seleccionará las partes para contar. Si no se encuentra en modo de pesado volverá a la posición de pesado de usuario.	(C) Para actuar como botón de ayuda para seleccionar valores para los parámetros u otras funciones.
Print	Para imprimir los resultados a PC o impresora utilizando el opcional RS-232 interface. También añade el valor de acumulación de memoria si la función de acumulación no es automática.	(ESC) Para volver a la operación normal cuando la balanza está en el parámetro de modo de funcionamiento.
Mode	Este botón seleccionará Kg, Lb o oz para la unidad de pesado.	

5. PANTALLA

La pantalla LCD mostrará el valor y la unidad en la derecha de los dígitos. También añade los valores de TARA, PESO BRUTO, CERO, estabilidad y batería baja.



6. OPERATIVA

6.1. PANTALLA A CERO

Puede presionar el botón de **Zero** en cualquier momento para introducir el punto cero desde el cual los números de pesado y contado son medidos, desde el 4% de funcionamiento hasta cero. Esto será necesario cuando la plataforma esté vacía. Cuando se obtiene el punto cero la pantalla mostrará el indicador de cero.

La balanza tiene la función de re-cero automática para considerar mínimas desviaciones o acumulación del material sobre la plataforma. Sin embargo, usted puede necesitar presionar el botón **Zero** para obtener la función re-cero si pequeñas cantidades de peso son mostradas cuando la plataforma está vacía.

6.2. TARA

Sitúe la balanza a cero, presionando el botón **Zero** si es necesario. El indicador de cero se encontrará encendido.

Sitúe un contenedor sobre la plataforma, aparecerá el valor de pesado.

Presionar el botón **Tare** para la función tara. El pesado que mostrará se guardará como el valor tara y el valor se sustraerá de la pantalla dejando cero. El indicador "TARA" estará encendido. Cuando se añada el producto sólo aparecerá el peso del producto. La balanza será tarada por segunda vez si otro tipo de producto se añade al primero. También esta vez sólo aparecerá en pantalla el peso añadido después de tarar la balanza.

Cuando el contenedor sea retirado se mostrará un valor negativo. Si la balanza ha sido tarada justo antes de remover el contenedor este valor es el peso bruto del contenedor más todo el producto que se ha retirado. El indicador de cero también estará encendido porque la plataforma vuelve a la misma condición que tenía cuando el botón de **Zero** fue presionado por última vez.

6.3 PESO DE UNA MUESTRA

Para determinar el peso del contenedor tara primero el contenedor vacío e introducir el contenido en el contenedor. La pantalla mostrará el pesado y las unidades de pesado de uso corriente.

6.4. PESO PORCENTUAL

La balanza permitirá una prueba de pesado al 100%. Después cualquier otro peso situado sobre la balanza será mostrado como un porcentaje de la prueba original. Por ejemplo si 350g son situados sobre la balanza y el botón **%** es presionado, la pantalla mostrará 100,00%

Retirando los 350g de pesado y añadiendo uno de 300g en la balanza, la pantalla mostrará 85,71% como 300 g es 85,71% de 350g.

Nota: la balanza puede saltar a grandes números inesperadamente si pequeños pesos son utilizados al nivel de 100%. Por ejemplo si sólo 23,5g están sobre la balanza con incrementos de 0,5g y la balanza está al 100%, la pantalla mostrará 100,00%, sin embargo un pequeño cambio de peso haría que la pantalla saltase a 102,3% ya que la balanza de división (0.5g) incrementada a 240g equivaldría a un incremento del 2,13%.

Retirando el peso de 350g y añadiendo uno de 300g la pantalla mostrará 85,7% como 300 es 85,71 de 350g.

Presionando el botón **Func** la balanza volverá a su pesado habitual.

6.5. MODO CUENTAPIEZAS

Cuando la balanza está mostrando peso, presione el botón **Func** para empezar las partes de la función de contar.

Antes de empezar, tare el peso de cualquier contenedor a utilizar, dejando el contenedor vacío sobre la balanza. Sitúe el número de unidades de muestra sobre la balanza. El número debe coincidir con las opciones para la cuenta de piezas: 10, 20, 50, 100 y 200.

Presione la tecla **Func** para empezar. La balanza mostrará "SP 10" por una muestra de 10 piezas. Cambie el tamaño de la muestra presionando **Tare**. La pantalla variará entre las opciones 10, 20, 50, 100 y 200 y volverá a 10.

Presionar el botón **Zero** cuando el número coincida con el número de cantidades utilizadas para la prueba. Cuando más peso sea añadido la pantalla mostrará el número de piezas. /Pcs)

Presionare el botón **%** para visualizar unidades de peso (kg) o la cuenta de piezas (pcs).

Presionar el botón **Func** para volver al peso normal.

6.6. COMPROBACIÓN DE PESADO

La comprobación de pesado es un procedimiento para accionar el sonido de alarma cuando el peso sobre la balanza sea igual o superior a aquellos guardados en la memoria. La memoria guarda valores para un valor alto y bajo. Cualquiera de los límites puede ser utilizado, o ambos.

Presione el botón **Limit**. La pantalla mostrará el valor alto actual en la izquierda de la pantalla y con el símbolo **HI**.

Para cambiar el valor mostrado utilice **%** y **Limit** para seleccionar el dígito de cambio. Después utilice el botón **Tare** para incrementar el flash en el dígito. Cuando se muestre el valor deseado, presione el botón **Zero** para aceptar el valor. Si usted quiere volver al valor cero presione **Func**. Después de presionar **Zero** la pantalla mostrará el límite inferior, el símbolo **LO** aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

Introduzca el límite inferior de la misma forma que se introdujo el límite superior.

Después de presionar el botón **Zero** la balanza volverá a pesar con la función de comprobación de pesado activada.

Cuando un peso se sitúe sobre la balanza las flechas mostrarán si el peso está por encima o por debajo de los límites y la bocina sonará tal y como se describe a continuación.

AMBOS LIMITES ACCIONADOS

La pantalla mostrará **OK** y un sonido de aviso sonará cuando el peso se encuentre cerca de los límites.

LIMITE INFERIOR ACCIONADO

LIMITE SUPERIOR se encuentra a cero.

La pantalla mostrará **OK** y un sonido de aviso sonará cuando el peso sea inferior al límite mínimo. Por encima de éste la pantalla mostrará **HIGH** y el sonido de aviso desaparecerá.

LIMITE SUPERIOR ACCIONADO

LIMITE INFERIOR se encuentra a cero.

La pantalla mostrará **LOW** y el sonido de aviso desaparecerá cuando el peso sea inferior al límite máximo. Por encima de éste la pantalla mostrará **OK** y el sonido de aviso se encenderá.

LOS DOS LÍMITES ACCIONADOS. EL INFERIOR ES MAYOR QUE EL SUPERIOR

El sonido de aviso nunca sonará y en la pantalla aparecerá **LOW** si el peso es inferior al límite mínimo, y **HIGH** si el peso es superior al límite máximo.

NOTA: El peso debe ser mayor que 20 divisiones de balanza para que el pesado opere.

Para eliminar la función de comprobación de Pesado introducir cero en ambos límites presionando el botón de **Func** cuando los límites actuales aparezcan. Después presionar **Zero** para almacenar los valores cero.

6.7. ACUMULACIÓN DE TOTALES

La balanza puede acumular automáticamente cuando un peso es añadido a la balanza o manualmente presionando **Print**. Mirar la Sección de PARÁMETROS para ver detalles sobre el método de selección. La función acumuladora sólo está disponible cuando se pesa. Desaparece durante el porcentaje de pesado o contando unidades.

6.8 ACUMULACIÓN MANUAL

Cuando la balanza está en posición de acumulación manual el peso mostrado se almacenará en la memoria cuando presione el botón **Print** y el peso esté estable.

La pantalla mostrará "ACC 1" y después el total en memoria durante 2 segundos, antes de volver a normal. Si la interface opcional RS-232 se instala, el peso será reproducido a una impresora o PC.

Retirar el peso, permitiendo a la balanza volver a cero y colocar la segunda unidad. Presionar **Print**, la pantalla mostrará "ACC 2" y después mostrará el nuevo total de peso. Continuar hasta que se añadan todos los pesos. Para ver los totales archivados en la memoria, presione **Print** cuando la balanza esté en cero. La pantalla mostrará el número total de elementos "ACC XX" y el total de peso antes de volver a cero. Los totales también se imprimirán via RS-232 interface.

Para borrar la memoria presionar **Print** para ver los totales y después **Func** para limpiar la memoria.

6.9 ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA

Cuando la balanza está en posición de Acumulación Automática el valor se almacena en la memoria automáticamente.

Añada el peso a la balanza, el sonido de aviso sonará cuando la balanza esté estable significando que el valor es aceptado. Retirar el peso.

La pantalla mostrará "ACC 1" y los totales de la memoria cuando la balanza vuelva a cero. Cuando se añada un segundo peso, el proceso se repetirá.

Mientras el peso está sobre la balanza se puede presionar **Print**, para almacenar el valor inmediatamente. En este caso la balanza no almacenará el valor cuando el peso sea retirado.

Los totales se pueden ver tal y como se menciona anteriormente.

En todos los casos las balanzas deben volver a cero o un número negativo antes que otro peso se añada a la memoria.

Entonces se pueden añadir más productos y presionar **Print** otra vez. Esto puede continuar hasta un total de 99 veces, o hasta que la capacidad de peso sea excedida.

7. FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Este tipo de balanzas incorporan una batería recargable (batería de ácido de plomo 6V74Ah). Las balanzas pueden funcionar con baterías si se desea. La duración de la batería es de aproximadamente 100 horas.

Nota: las baterías nuevas están parcialmente cargadas. Antes de poder utilizar su balanza, debe instalar y cargar la batería siguiendo las siguientes instrucciones.

Algunas baterías tienen un mejor rendimiento después de varios ciclos completos de carga/descarga. El rendimiento de las baterías depende de numerosos factores, incluida la configuración de la retroiluminación y la operativa.



No utilice nunca un cargador o una batería que estén dañados.

No haga un cortocircuito en la batería. Se puede producir un cortocircuito accidental cuando un objeto metálico (moneda, clip o bolígrafo) causa una conexión directa de los polos + y – de la batería (tiras metálicas de la batería), por ejemplo cuando lleva una batería de repuesto en el bolsillo.

Hacer un corto-circuito de los polos puede dañar la batería o el objeto que se conecta.

No tire las baterías al fuego.

Tire las baterías siguiendo la reglamentación local (por ejemplo, reciclaje).

No tire las baterías como basura doméstica.

Evite cargar la batería en condiciones de falta de aire.

Cuando la batería necesita recarga, se encenderá la flecha situada sobre el símbolo de batería baja bajo el display de peso. Se debe recargar la batería tan pronto como aparezca la flecha sobre el símbolo. La balanza aún funcionará unas 10 horas tras lo cual se apagará automáticamente para proteger la batería.

Para cargar la batería sólo tiene que enchufarla a la red eléctrica. No es necesario encender la balanza. La recarga debería durar 12 horas para llenar la batería a plena capacidad.

Inmediatamente debajo del display de cantidad hay un LED que indica el estado de la carga de la batería.

Cuando la balanza está enchufada a la red eléctrica, la batería interna se cargará. Si el LED es verde la batería tiene carga completa. Si es rojo, la batería está prácticamente descargada, y el amarillo indica que la batería está en proceso de recarga.

A fin de maximizar el rendimiento de su batería:

Use siempre baterías y adaptador de CA originales. La garantía de la balanza no cubre los daños causados como consecuencia del uso de otras baterías y/o cargadores.

La tensión de salida del adaptador CA es de 9V, pero el rango de tensión normal oscilará entre los 11V y los 15V.

Las baterías nuevas o aquellas baterías que hayan sido almacenadas durante largos periodos de tiempo pueden requerir un mayor tiempo de carga.

Mantenga la batería a temperatura ambiente o una temperatura próxima cuando efectúe la carga.

No exponga las baterías a temperaturas inferiores a -10°C o superiores a 45°C.

En el transcurso de periodos de tiempo largo, las baterías van perdiendo progresivamente capacidad de carga y requieren tiempos de recarga más largos.

Esto es normal. Si usted carga la batería regularmente y observa que disminuye el periodo de funcionamiento o que aumenta el periodo de carga, probablemente es momento de adquirir una nueva batería.

8. INTERFAZ RS.232

Las balanzas de la serie PC-50 incorporan como opción un interfaz RS-232.

Especificaciones:

- Puerto de salida RS-232 de datos de pesada
- Código ASCII
- 4800 baudios
- 8 bits de datos
- Sin paridad

Conector: Tipo SUB-D de 9 pines

- Pin 2 Output
- Pin 3 Input (no usado)
- Pin 7 Signal Ground

El formato de datos para pesado normal, cuentapiezas y totales de memoria son todos diferentes. Vea los ejemplos siguientes.

Output normal

GS 1.234 Kg	GS para peso bruto, NT para peso neto y unidad de peso.
No.. 1	Este número incrementa cada vez que se almacena un nuevo valor en la memoria.
Total 1.234 Kg	Valor total almacenado en memoria.
<lf>	Incluye 2 pies de línea.
<lf>	

En peso porcentual la salida es solo el peso porcentual mostrado.

GS 100.00%	GS para peso bruto, NT para peso neto y una unidad de peso.
<lf>	Incluye 2 pies de línea.
<lf>	

9. PARÁMETROS

La balanza tiene 6 parámetros que pueden ser establecidos por el usuario. Éstos permiten al usuario preparar la balanza para:

- Mostrar el peso en incrementos de peso para minimizar el daño que puedan ocasionar vibraciones, viento u otras condiciones medioambientales.
- Controlar la luz trasera de la pantalla. Puede ser necesario apagar esta luz para maximizar la duración de la batería.
- Introducir la acumulación al automático, manual o instalar el RS-232 interface para imprimir el peso continuamente.
- Programar cuando debe realizar acumulación y cuando debe imprimir.
- Programar el valor de auto cero
- Seleccionar otra unidad de peso además de la estándar.

Para instalar los parámetros debe presionar los botones **Func** y **Print** a la vez.

La pantalla mostrará "Inc XX". El primer valor que muestre es el valor de error de incremento de la balanza. Para seleccionar un incremento de valor diferente, presione el botón **Tare** para cambiar el valor y después presione el botón **Zero**.

Por ejemplo, con un peso de 15kg sobre la balanza el incremento estándar es de 0,5, el valor puede ser cambiado de 1,0g a 2,0g.

El próximo parámetro es el de control de la luz trasera. El estándar consiste en que la luz trasera funcione automáticamente, apagándose cuando la balanza no se utiliza. La luz trasera puede ser instalada con "EL On", "EL AU" (Automática) o "EL Off". La máxima duración de la batería se consigue cuando la luz trasera se apaga.

Presione el botón **Tare** para cambiar el valor, después presione el botón **Zero**.

La acumulación automática es el siguiente paso. Con "Au On" la memoria acumulará el peso automáticamente, "Au Off" permitirá la acumulación manual y con "P COnT" la interface RS-232 enviará el peso continuamente y la función de acumulación será desactivada.

Presione el botón **Tare** para cambiar el valor, después presione el botón **Zero**.

Con "ACC ON" cuando usted oprima se realizará la acumulación, con "ACC OF" sólo imprimirá, sin acumulación.

Presione el botón **Tare** para cambiar la programación, después presione el botón **Zero**.

El valor de auto cero es el próximo. Usted puede seleccionar entre 0,5d, 1d, 2d y 4d.

Presione el botón **Tare** para cambiar la programación, después presione el botón **Zero**.

La unidad de peso se mostrará a continuación. Las balanzas están calibradas y pesan en kilogramos, sin embargo le mostrarán el peso en gramos, unzas o libras si usted selecciona esta función.

Presione el botón **Tare** para cambiar el valor, después presione el botón **Zero**.

Cuando la balanza sea programada para pesar con otras unidades de peso, la función de acumulación continuará guardando el peso en kilogramos.

10. CALIBRACIÓN

10.1. CALIBRACIÓN LINEAR

Para empezar la calibración, apagar la balanza y volverla a encender. Presionar **Limit** y **%** juntos durante la cuenta inicial, desde 9 a 0 en la pantalla.

La pantalla mostrará "unLOAD". Retire todo el peso de la bandeja y presione **Zero** para volver al punto cero.

La pantalla mostrará a continuación la primera calibración. Poner el peso sobre la plataforma y presionar **Zero** cuando la balanza esté estable. La balanza debe estar estable para aceptar un peso. El indicador de estabilidad se encenderá para mostrar que el valor es estable.

Después de completar toda la calibración de peso, presionar **Zero** para completar la calibración. La balanza empezará a contar atrás hacia cero después de seleccionar la última pesada.

Calibración de pesos

SERIE BW				
Modelo	BW3	BW6	BW15	BW30
Peso 1	CERO	CERO	CERO	CERO
Peso 2	1 Kg	2 Kg	5 Kg	10 Kg
Peso 3	3 Kg	6 Kg	15 Kg	30 Kg

10.2. CALIBRACIÓN NORMAL

Para empezar la calibración apagar la balanza y volverla a encender. Presionar **Tare** y **%** a la vez durante la cuenta inicial desde 9 a 0.

La pantalla mostrará "UNLOAD". Retire el peso de la balanza y después presione **Zero** para volver al punto cero.

Después utilice **%**, los botones **Limit** y **Tare** para calibrar el peso. Presionar **Zero** para asegurarse, la pantalla mostrará "LOAD". Sitúe el peso sobre la bandeja cuando el indicador esté encendido, presionar **Zero** para asegurar.

Después de volver a la autocomprobación, la balanza BW está a punto para ser utilizada.

11. CÓDIGOS DE ERROR

Durante la prueba inicial de encendido o durante otra operación, es posible que la balanza muestre un mensaje de error. El significado de los mensajes de error se describe a continuación.

Si un mensaje de error aparece en pantalla, repita la operación que ha producido la aparición de este mensaje, volviendo a encender la balanza, calibración u otras funciones. Si el mensaje de error persiste contacte a su proveedor para más detalles.

CÓDIGO DE ERROR	DESCRIPCIÓN	POSIBLES CAUSAS
Err 4	Inicial Zero es mayor de lo permitido (4% de capacidad máxima) cuando se enciende la balanza o bien cuando el botón Zero es accionado.	Peso sobre la balanza cuando se enciende la balanza. Peso excesivo sobre la bandeja cuando se instala la función cero. Calibración incorrecta de la balanza. Célula de carga dañada.
Err 5	Error de teclado.	Operación incorrecta de la balanza.
Err 6	La cuenta A/D no es correcta cuando se enciende la balanza.	La plataforma no está instalada. La célula de carga está dañada. Fallos en la electrónica.

Para visionar la cuenta A/D presionar el botón **Zero** y el **%** a la vez mientras la balanza está realizando la comprobación inicial al encenderse. Presionar ZERO/ENTER para volver a la función normal.