



# MANUAL DE UTILIZACION

*Serie K3 / K3i*





# INDICE

<b>Precauciones</b> .....	4
<b>Características</b> .....	4
<b>Opciones</b> .....	5
<b>Embalaje</b> .....	5
<b>Montaje</b> .....	5
<b>Descripción del display</b> .....	6
<b>Descripción del teclado</b> .....	6
<b>Conexiones</b> .....	7
<b>Uso básico</b> .....	7
- Puesta a cero.....	7
- Utilización de la tara.....	7
- Pesada normal.....	10
- Acumulación de pesadas.....	10
- Función cuentapiezas.....	11
- Límites de peso.....	13
<b>Segunda plataforma</b> .....	15
<b>Funciones avanzadas</b> .....	16
- Activación iluminación del display.....	16
- Mantenimiento última pesada (Función Auto-hold).....	16
- Autodesconexión.....	17
- Auto-Tara.....	17
- Filtros de estabilidad.....	18
- Activación sonido teclado.....	19
- Bloqueo del teclado.....	19
- Verificación convertidor A/D.....	19
- Configuración salida RS-232C (opcional).....	20
- Formato de impresión.....	20
<b>Garantía</b> .....	22

## **Introducción**

*Este manual contiene instrucciones para el uso y mantenimiento de este modelo. Por favor, lea detenidamente este manual antes de la instalación y uso de esta báscula.*

## **PRECAUCIONES**

- Desconectar la alimentación antes de la instalación o desmontaje.
- Antes de su uso, comprobar que el voltaje impreso en la etiqueta de características corresponde con el de la red que se utilizará. Si no correspondiera, no conectar el equipo a la red.
- Antes de su uso, asegurarse de que el cable de alimentación no está obstaculizado ni aprisionado. Debe estar libre de toda tensión.
- Esta báscula solo debe utilizarse bajo condiciones ambientales especificadas en este manual de uso.
- No se debe utilizar este equipo en áreas de riesgo explosivo o en condiciones inestables.
- No colocar la báscula cerca de fuentes de calor o bajo la influencia de la radiación solar directa.
- Mantenerla alejada de otras fuentes de radiación electromagnética. Su influencia puede afectar a la precisión de lectura del indicador.
- Cuando el indicador de batería baja aparezca, la batería deberá ser recargada lo antes posible. La batería descargada largos periodos de tiempo se deteriora y deja de funcionar.
- Al cambiar la batería, comprobar que los terminales (+) y (-) se conectan a los terminales correspondientes.

## **CARACTERISTICAS**



- Gran display de cristal líquido con iluminación posterior.
- Teclado en cruz para uso intuitivo de menú.
- 4 unidades de pesada.
- Protección IP-67 contra líquidos y polvo.
- Conectores de célula, alimentación y opciones herméticos.
- Panel frontal reversible. Para su colocación en mesa y pared sin necesidad de ningún accesorio (excepto modelo K3i que necesita el soporte para pared).
- Memoria de 20 taras numéricas.
- Memoria de 20 límites de peso para control de +/-.
- Memoria de 100 productos para cuentapiezas.
- Calibración con linealidad en 10 pasos, y ajuste de gravedad.
- Función de comprobación de Alto/OK/Bajo con indicación óptica y acústica.
- Adaptador de red con cable largo de 3,5 m de longitud.
- Desconexión automática (programable).

## **OPCIONES**

- Batería recargable opcional.
- Doble salida de datos RS-232C (para PC e impresora).
- Entrada de Tara externa (pedal o pulsador).

## **EMBALAJE**

- 1 Indicador
- 1 Plataforma de pesada (si se ha adquirido un equipo completo).
- 1 Columna (opcional)
- 1 Adaptador de red 220V/9V.
- 1 Manual de utilización
- La batería no está incluida, excepto pedido.

## **MONTAJE**

Colocar la plataforma sobre una superficie plana, libre de objetos que puedan interferir en las pesadas.

Desbloquear la plataforma, retirando o aflojando los tornillos de bloqueo, de acuerdo con la guía de desbloqueo adjunta.


Colocar y pasar por el interior de la columna el cable de célula, hasta que sobresalga por la parte superior de la columna.

Colocar la columna (opcional) dentro del soporte de columna, y ajustar los tornillos para bloquearla y fijarla solidamente al soporte.

Colocar el indicador en la parte superior de la columna, de forma que coincidan los tornillos de fijación del soporte.

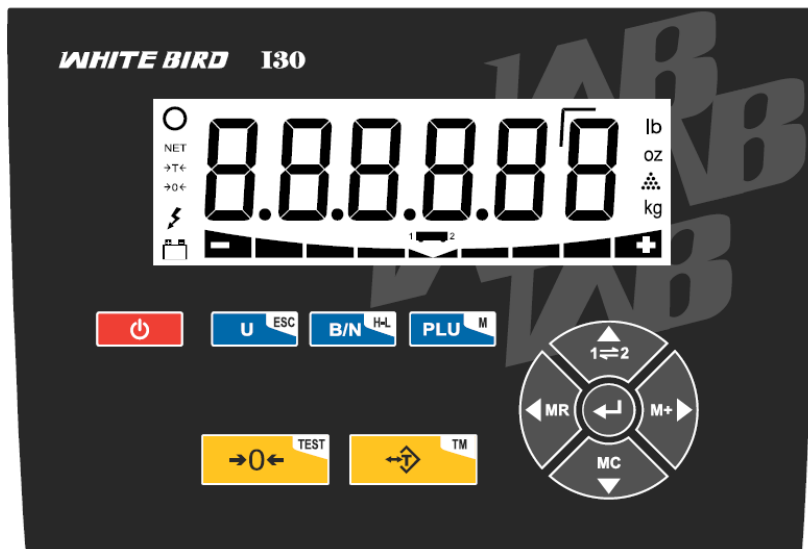
Conectar el cable de célula a la conexión marcada con "C1" y el conector de alimentación a la conexión "AC/DC". No utilizar otro alimentador distinto del suministrado, ya que puede dañar los circuitos internos del indicador.

Conectar el alimentador a una toma de red de 110V o 220V (admite las dos entradas de voltaje).

Al pulsar la tecla  , el indicador se encenderá y mostrará el valor cero, una vez finalizado el Autotest, que dura unos segundos.

La báscula está ahora preparada para utilizarla. Pero antes, lea detenidamente este manual.

## DESCRIPCION DEL DISPLAY



## DESCRIPCION DEL TECLADO



**Conexión/Desconexión.** Al pulsarla, conecta el indicador. Con el indicador conectado, al mantenerla pulsada un segundo aproximadamente, se desconecta.



**Tecla de cambio de unidad.** Al pulsarla cambia la unidad de pesada. En modo menú, tiene la función de salida del menú y retorno a modo normal (Escape).



**Tecla Bruto/Neto.** Cuando se utiliza la tara, al pulsarla muestra el peso total, y al volver a pulsarla muestra el peso neto. Al mantenerla pulsada más de un segundo, selecciona automáticamente el modo "Limite de peso".



**Tecla PLU.** Al pulsarla entra en el menú, y permite acceder a las memorias de límites, cuentapiezas, tara y demás funciones de utilidad.



**Tecla Cero.** Ajusta el indicador a cero, corrigiendo las desviaciones que tenga, siempre con la plataforma vacía. Al pulsarla durante más de un segundo, muestra el test del display.



**Tecla Tara.** Pulsándola sustrae el peso de cualquier recipiente o caja situado sobre la plataforma. Manteniéndola pulsada, se accede a la memoria de tara.



**MR y flecha izquierda.** Al pulsarla, muestra el total de peso acumulado. En modo menú, confirma el valor del ajuste seleccionado, y vuelve hacia el menú anterior.



**M+ y flecha derecha.** Al pulsarla, memoriza el valor visualizado en el display. En modo menú, visualiza la función siguiente.



**1-2 y flecha superior.** Pulsándola cambia entre las plataformas de pesada 1 y 2 (solo para indicadores con función de doble plataforma). En modo menú, incrementa el valor (digito) del display.

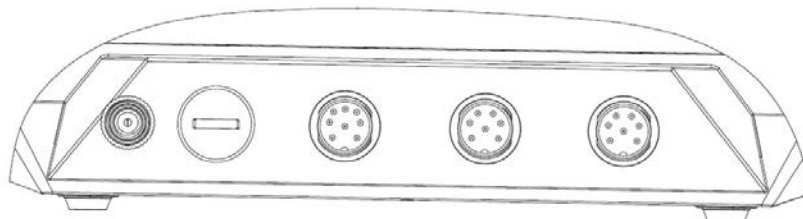


**MC y flecha inferior.** Al pulsarla, borra la memoria acumulativa de pesadas. En modo menú, decrece el valor (digito) del display.



**Enter.** Confirma la selección efectuada en modo programación.

## CONEXIONES



AC/DC Option RS-232 C1 C2

AC/DC: Conector de alimentación.

Option: Libre para opciones.


RS-232: Salida doble de datos RS-232C y tara (opcional)

C1: Conector de plataforma 1


C2: Conector de plataforma 2



## USO BASICO

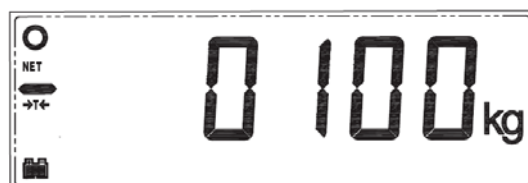
### PUESTA A CERO


Si la plataforma está vacía y el display no visualiza el valor cero, pulsar la tecla  para corregirlo.


### UTILIZACIÓN DE LA TARA

Colocar un recipiente sobre la plataforma. El indicador visualizará su peso. Al pulsar la tecla  el indicador visualizará el valor "0", descontando el peso del objeto. Ahora se pueden depositar otros objetos dentro del recipiente, y el display visualizará el peso neto de los mismos.

Se puede conocer el valor total (peso bruto) pulsando la tecla  Para volver a visualizar el peso neto, volver a pulsar la tecla 





Para anular la tara, retirar todos los objetos de la plataforma de pesada, y pulsar la tecla . El display indicará el valor cero.

**Nota:** Si hay cierta inestabilidad o diferencia de temperatura, puede que el indicador no muestre el valor 0. Entonces, pulsar la tecla  para corregirlo.


Rango de tara máxima: El valor de la tara no puede exceder la capacidad máxima de la balanza. La capacidad utilizable de la plataforma es el resultado de restarle la tara efectuada a la capacidad máxima. Cap. utilizable = cap. max – tara.

## Memorias de TARA


Este equipo dispone de memoria de 20 taras numéricas. Para memorizarlas, seguir el siguiente procedimiento:



1) Pulsar la tecla . En el display aparecerá el mensaje “PLUPro”. Pulsar la tecla  varias veces, hasta que el display indique “TLUPro”.







2) Pulsar la tecla . El display mostrará la memoria utilizada en último lugar (por ejemplo “ILU 01”). Los últimos dígitos indican el número de memoria.





3) Una vez seleccionada la posición de memoria que se desea memorizar, pulsar la tecla  y aparecerá un número en el display.

4) Para modificarlo e introducir el valor de la tara, utilizar los cursores  ó  para seleccionar el dígito deseado.

5) Para pasar al dígito de la derecha, pulsar la tecla  y para modificarlo utilizar los cursores  y . Si se desea volver a modificar algún dígito situado a la izquierda, pulsar  hasta que parpadee el dígito a modificar, y seguir el mismo procedimiento indicado.




6) Para finalizar, pulsar la tecla  y la tara queda memorizada.

7) Si se precisa seguir memorizando más taras, volver a pulsar  y seguir el procedimiento descrito anteriormente.


8) Para finalizar, después de confirmar la última tara memorizada, aparecerá el mensaje “ILUPro”, pulsar la tecla  para salir y volver al modo de pesaje.



## Uso de la memoria de TARA

En modo de pesada, con la plataforma vacía, pulsar la tecla  durante más de un segundo, hasta que aparezca el mensaje “TLU XX”, donde XX es el último número de memoria de TARA que hemos memorizado. Para acceder a otra posición de memoria, pulsar los cursores  y  para navegar por las memorias de tara, hasta localizar el número de memoria deseado.



Para confirmarlo, pulsar la tecla . El display mostrará el valor de la tara memorizada con signo negativo. Ahora se puede colocar el producto en la plataforma, y el valor de la tara quedará restado del valor de pesada (muestra el peso neto).

Se puede efectuar toda esta operación con el objeto en la plataforma, y entonces el display indicará el valor de peso neto.






## Función Auto-Tara

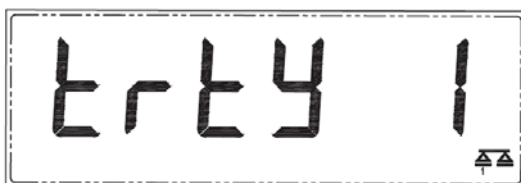
Esta función permite que la tara del recipiente o caja para su posterior llenado se efectúe de forma automática, sin necesidad de pulsar la tecla .

El indicador detecta el primer peso (recipiente), tara la plataforma, y se prepara para pesar el producto siguiente, dentro del recipiente o caja.

### Activación de la función

Para utilizarlo, primero debe activarse la función Auto tara, como sigue:

1. Pulsar la tecla . En el display aparecerá el mensaje “PLUPro”. Pulsar la tecla  varias veces, hasta que el display indique “AUT-t”.
2. Pulsar la tecla . El display mostrará en la última posición un dígito, de acuerdo con el siguiente cuadro:  
0 – Función desactivada.  
1 – Función activada.
3. Pulsar la tecla  para confirmar. Pulsar la tecla  para volver al modo de pesada.



### Uso de la función

1. Colocar el recipiente o caja en la plataforma. El indicador realizará la función y el display mostrará cero y el símbolo tara se activará.
2. Colocar el objeto u objetos dentro del recipiente o caja. El display mostrará el peso neto,

descontada la tara o peso del recipiente.

3. Retirar el conjunto de la plataforma. El display anulará la tara y volverá a indicar cero.

4. Para pesar otro producto, repetir la operación. Se puede repetir indefinidamente, sin necesidad de pulsar ninguna tecla del indicador.


## PESADA NORMAL

Encender la báscula pulsando la tecla 

El display del indicador quedará encendido totalmente durante unos segundos, y seguidamente mostrará el valor cero.

Si sobre la plataforma hay un objeto, el display visualizará el valor del objeto, excepto si el peso de éste es muy pequeño, quedando absorbido en este caso por el seguimiento de cero del indicador.




Pulsar la tecla  para seleccionar la unidad de pesada deseada (por defecto se visualiza la unidad "g o kg", dependiendo de la configuración efectuada).

Colocar el objeto a pesar sobre la plataforma. El display visualizará el peso del objeto, que debe ser leído cuando se active el símbolo "stability" en la parte superior izquierda del display.



## ACUMULACION DE PESADAS


Esta función totaliza el valor de todas las pesadas que se han acumulado, y muestra el total acumulado.

Para usarla, colocar el objeto a pesar, y con el display visualizando el valor de pesada estable (círculo de estabilidad encendido), pulsar la tecla . El valor de pesada quedará acumulado.




Retirar el objeto de la plataforma.


Para pesar otro objeto, asegurarse de que el display quede a cero y que el símbolo de estabilidad esté activado.

Volver a pulsar la tecla  y el segundo valor de pesada queda también acumulado.

Se pueden pesar más objetos, siguiendo este método.




Para conocer el valor acumulado, pulsar la tecla  y la pantalla visualizará el valor total acumulado.



Se pueden seguir acumulando valores de peso, y comprobando el total acumulado. Para borrar la memoria, pulsar la tecla  y el valor acumulado se borrará.

## **FUNCION DE CUENTAPIEZAS**


Este modo se utiliza para contar piezas de peso homogéneo. Después de realizar un sencillo muestreo, el indicador memoriza el peso unitario de las piezas, y muestra el número total de las piezas depositadas en la plataforma.

### **Muestreo**

Para realizar el muestreo, con el indicador indicando cero y la plataforma de pesada vacía, pulsar y mantener pulsada durante más de un segundo la tecla , hasta que la pantalla visualice "10" u otro valor de forma destellante.

Es la cantidad de piezas que se pueden colocar en la plataforma como muestreo. Si las piezas son pequeñas, para aumentar la precisión en el conteo, es recomendable colocar un número superior a 10. Para ello, pulsar la tecla  para incrementar el valor de la muestra hasta 20, 30, 50 o 100. Para reducirlo, pulsar la tecla .




Una vez seleccionado el valor deseado, contar el número de piezas indicado en el display y pulsar la tecla . El display dejará de parpadear y mostrará el valor del muestreo.


## Contaje




Colocar las piezas a contar (deben ser del mismo peso unitario que la muestra anterior) en la plataforma de pesada. Puede contarse dentro de un recipiente, previamente tarado (consultar apartado Uso de la Tara).


La pantalla mostrará la cantidad total de piezas.

Para volver al modo peso en la unidad de pesada estándar, pulsar la tecla .








Si deseamos volver al modo cuentapiezas para contar piezas del mismo peso unitario que la última vez, pulsar la tecla  varias veces hasta que el display muestre el símbolo “PCS”.

### **Memorias de peso unitario (Cuentapiezas)**

Con el display en modo cuentapiezas (símbolo “PCS” encendido) y el indicador de estabilidad también encendido, pulsar la tecla .

Pulsar la tecla  una vez, y aparecerá el mensaje “CLUPro”.


Los dos dígitos de la derecha son las 100 posiciones de memoria disponibles (del 00 al 99).

Utilizar los cursores  y  para seleccionar el valor deseado del dígito que destella, y con las flechas  o  seleccionar el otro dígito. Con las teclas  y  seleccionar el valor deseado de posición de memoria, y confirmar con la tecla .








El display indicará otra vez “CLUPro”. Pulsar la tecla  para salir y volver al modo de contaje.



Para acceder a la base de datos de la memoria y recuperar una posición, pulsar y mantener pulsada la tecla  El display mostrará “CLU XX”, donde XX es la posición de memoria.



Utilizar los cursores  y  para aumentar ó disminuir el valor del dígito que destella y con las teclas  y  para desplazarse hacia el dígito de la izquierda ó derecha.

Una vez seleccionada la posición de memoria deseada, pulsar la tecla  para confirmar. El indicador está ahora programado con la memoria de piezas seleccionada.

Se puede empezar a contar las piezas, depositándolas sobre la plataforma o dentro de un recipiente previamente tarado.

## **LIMITES DE PESO (Control +/-)**



Esta función es útil para clasificar un número de productos por peso, descartando los que superan o no llegan a un peso determinado.

El indicador muestra una barra con el extremo izquierdo negativo, el derecho positivo, y el centro los productos aceptados.




Este gráfico indica si cada producto está dentro de las tolerancias programadas. Lo hace por medio de un pitido y de la indicación acústica. También disponemos de una opción de tarjeta con relés para conexión a elementos externos de aviso o control.

El indicador dispone de 20 memorias para esta función.







### **Memorización de los límites de peso y modo de respuesta.**

- 1) Pulsar la tecla  el indicador visualizará "PLUPro". Pulsar la tecla  para confirmar, el display mostrará a la derecha el número de posición de memoria de la función.



- 2) Para acceder a la posición de memoria deseada, utilizar los cursores  y  para aumentar ó disminuir la posición hasta encontrar la posición deseada.
- 3) Confirmar con la tecla 



- 4) Seleccionar el valor nominal, utilizando las teclas  y  para aumentar ó disminuir la posición hasta encontrar la deseada y las teclas  y  para desplazarse hacia el dígito de la izquierda o derecha, y así hasta seleccionar el valor nominal deseado. Pulsar la tecla  para confirmar.
- 5) Ahora introducir el valor del incremento superior para cada segmento del indicador del display. Realizar la selección utilizando el procedimiento anterior, con las teclas del cursor. Confirmar con la tecla 




- 6) Realizar la misma operación para el incremento inferior, que normalmente es el mismo que el superior, pero en algunos casos puede ser distinto, y debe introducirse.

### **Selección del modo de aviso**




Debe programarse el modo de aviso para la función de límites. El indicador indica por un pitido "BEEP" si el peso está dentro de los límites marcados o está fuera de ellos. Se puede programar de dos formas distintas:

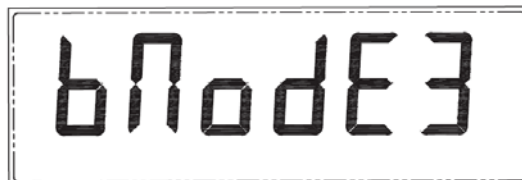


- 1- Aviso cuando el peso está fuera de los límites marcados.
- 2- Aviso cuando el peso está dentro de los límites.



Utilizar los cursores  y  para seleccionar el valor deseado, y la tecla  para confirmar.

### **Selección del tipo de aviso**


El modo de aviso puede ser con un pitido, o bien continuo o una sola vez. Para configurarlo, utilizar los cursores  y  para seleccionar el valor deseado, y la tecla  para confirmar.



- 1- Sin sonido.
- 2- Un solo "BEEP"
- 3- Un "BEEEEEEP" de forma continua.

Pulsar la tecla  para confirmar los datos introducidos y salir con la tecla . El indicador vuelve al modo normal de uso.






### **Activación de la función de Límites (+/-)**

- 1) Mantener pulsada la tecla  hasta visualizar "Hi-Lo X", donde "X" indica si la función está activada o desactivada.





2) Para activarla, utilizar los cursores  y  para seleccionar uno de las dos siguientes opciones:

- 0- Función de límites desactivada.
- 1- Función de límites activada.

- 2) Pulsar la tecla  para confirmar. El display mostrará “PLU XX” donde XX es la posición de memoria.
- 3) Seleccionar una de las posiciones, utilizando las teclas  y  para modificar el valor que destella, y las teclas  y .



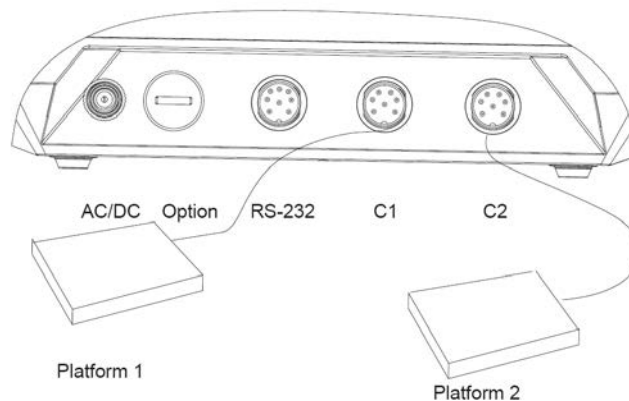
- 3) Confirmar la selección con la tecla  y pulsar la tecla  para salir.
- 4) Colocar el objeto sobre la plataforma, y el indicador mostrará encendida una parte de la barra inferior, dependiendo del valor de la pesada, respecto a los límites memorizados, y uno de los símbolos (+) o (-). En caso de estar la pesada dentro del límite seleccionado, mostrará el valor central de la barra encendido.




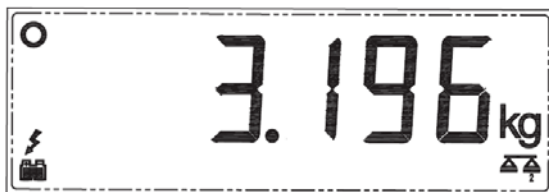
## **SEGUNDA PLATAFORMA (versión doble plataforma)**

Los modelos de báscula que disponen de plataforma auxiliar de pesada permiten trabajar con dos plataformas al mismo tiempo.

La segunda plataforma se conecta al conector marcado como “C2”.



Para cambiar desde la plataforma 1 a la plataforma 2, debe pulsarse la tecla , indicada también con el símbolo de cambio de plataforma.



Colocar el objeto a pesar en la plataforma indicada en el pictograma de la derecha del display. El indicador mostrará el peso ubicado en esa plataforma.

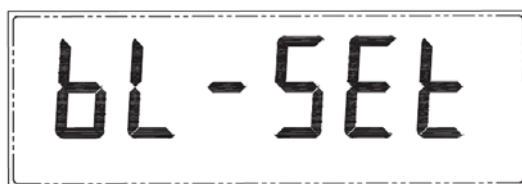
Para volver a mostrar el peso de la plataforma 1, volver a pulsar la tecla

## **FUNCIONES AVANZADAS**

Para acceder al menú de funciones, pulsar la tecla y el display mostrará “PLU XX”.

### **Activación de la iluminación del display**

Después de seguir las instrucciones anteriores, pulsar la tecla varias veces, hasta visualizar “bL-SET”.



Con los cursores y seleccionar la opción deseada entre las siguientes:

- No - Iluminación siempre encendida.
- Off - Iluminación siempre apagada.
- Auto - Iluminación automática, se apaga después de que el indicador de estabilidad se encienda durante 5 segundos.



Pulsar para confirmar la función. Para salir, pulsar la tecla

### **Mantenimiento de última pesada (Auto Hold)**

Para acceder al menú de funciones, pulsar la tecla y el display mostrará “PLU XX”. Pulsar la tecla hasta que el display indique “Hold X”. La X es la opción memorizada. Para cambiarla, pulsar la tecla o , de acuerdo con los siguientes valores:





- 0- Función inactiva.
- 1- Visualiza el valor más alto (valor de pico)
- 2- Mantiene el valor de la pesada. Pulsar la tecla para desactivarlo.
- 3- Mantiene el valor en el display hasta que se retira el peso.
- 4- Mantiene el valor en el display hasta que se coloca otro objeto en la plataforma, indicando el peso del segundo objeto.

Pulsar la tecla para confirmar la función, y la tecla para salir.

## **Autodesconexión**

Para acceder al menú de funciones, pulsar la tecla , y el display mostrará “PLU XX”. Pulsar la tecla hasta que el display indique “AUt-0”. Confirmar con la tecla . El display visualizará un dígito a la derecha, de acuerdo con la siguiente tabla:

- 0- El indicador no se desconecta automáticamente.
- 1- Se desconecta después de 1 minutos sin utilizarlo.
- 2- Se desconecta después de 2 minutos sin utilizarlo.
- 3- Se desconecta después de 3 minutos sin utilizarlo.
- 4- Se desconecta después de 5 minutos sin utilizarlo.
- 5- Se desconecta después de 10 minutos sin utilizarlo.



Para cambiarla, pulsar la tecla o , confirmar con la tecla

Para salir, pulsar la tecla

## **Auto Tara**

### **Activación de la función**

Esta función realiza la tara de forma automática. Tara el recipiente sin necesidad de pulsar ninguna tecla y muestra el peso neto de los objetos colocados posteriormente.

Para activar la función, pulsar la tecla y después pulsar repetidamente la tecla hasta visualizar “AUt-t 0”.

Con la flecha modificar el valor de la derecha a “1” para activar la función.

Confirmar con  y salir con 

### **Utilización de Auto Tara**

Con el display indicando cero y sin ningún objeto sobre la plataforma, colocar el recipiente o caja vacío sobre la plataforma.

El indicador visualizará el peso y automáticamente realizará la función de Tara, mostrando el valor "0" y encendiendo el indicador de tara en el display.




Colocar el objeto dentro de la caja, y el indicador visualizará el valor neto (peso del objeto).

Si se retira la caja con el contenido de la plataforma, el indicador anulará la tara e indicará cero.



Se puede realizar la operación anterior todas las veces que se necesiten. El indicador siempre realizará la tara automáticamente, hasta que se desactive la función.


### **Filtro de estabilidad**


En condiciones ambientales adversas, o cuando se utiliza el indicador para pesadas inestables, se puede aumentar la estabilidad de pesada con los filtros.

Para acceder a esta función, pulsar la tecla  y el display mostrará "PLU XX". Pulsar la tecla  hasta que el display muestre "FiLTER". Pulsar  para confirmar, y se visualizará un dígito a la derecha, de acuerdo con la siguiente tabla:



- Filtro 0-Programado de fábrica (no usar si no se conoce)
- Filtro 1-Para entornos estables (rapidez de respuesta)
- Filtro 2-Para entornos no muy estables (rapidez media)
- Filtro 3-Para entornos inestables (no muy rápido)
- Filtro 4-Para entornos muy inestables (lento)
- Filtro 5-Para entornos fuertemente inestables (muy lento)



Para cambiarla, pulsar la tecla  o 

Confirmar con la tecla 

Para salir, pulsar la tecla 

### **Activación del sonido**




El teclado dispone de un sonido al pulsar las teclas. Este sonido se puede desactivar si no se desea. Para realizarlo, pulsar la tecla  y luego la tecla  hasta visualizar "bEEP" en el display.



Pulsar la tecla  para confirmar, y con la flecha  seleccionar el dígito de la derecha de acuerdo con las siguientes opciones:


- 0- Sin sonido
- 1- Con sonido



## Activación de unidades auxiliares

Si se desea utilizar las unidades libras u onzas, o se quiere desactivar la función cuentapiezas, con esta función se pueden activar ó desactivar las unidades lb, oz y PCS.

Para realizarlo, pulsar la tecla  y después pulsar repetidamente la tecla  hasta visualizar "Unit". Pulsar la tecla 




El display indicará "lb" que corresponde a la primera unidad, seguido de un 0 ó un 1, que indica que la unidad está desactivada ó activada, respectivamente. Pulsar la tecla  para modificar el valor, y seguidamente la tecla  para confirmar.





Aparecerá la siguiente unidad "OZ" que corresponde a "onzas". Realizar el mismo procedimiento descrito anteriormente para activarla ó desactivarla. Al finalizar, pulsar la tecla  para llegar a la siguiente unidad "PCS" que corresponde a la función cuentapiezas.


Realizar la misma operación y al finalizar, confirmar los cambios con la tecla . Para salir del menú y volver al modo normal de pesaje pulsar la tecla 

Si ahora se pulsa la tecla  repetidamente, las unidades desactivadas no aparecerán.

## Bloqueo del teclado

Es posible bloquear todas las teclas, excepto las teclas ,  y  que son las teclas que se utilizan habitualmente. De esta forma, el operario no tiene fácil acceso al menú de configuración ni puede modificar la configuración de la balanza accidentalmente.




Para bloquear el teclado, pulsar la tecla  durante unos 5 segundos, hasta que el display muestre el mensaje "Lock". Ahora sólo estarán activas las teclas ,  y 



Para volver a activar el teclado, pulsar durante unos 5 segundos la tecla  hasta que el display muestre "Unlock". Ahora el teclado vuelve a estar activo.

## Función de verificación del convertidor AD

Esta utilidad muestra la lectura del convertidor Analógico/Digital, para verificar el correcto funcionamiento del indicador en conjunción con la o las células de pesada conectadas.

Es útil para realizar comprobaciones por nuestro servicio técnico y identificar posibles averías sin tener que llevar el indicador a nuestro servicio técnico.


Para visualizar la lectura del convertidor, pulsar la tecla , y posteriormente la tecla  hasta visualizar "ICouNT". Pulsar la tecla  para confirmar, y la pantalla mostrará un número de 6 cifras que normalmente estará en movimiento, no será estable.

Para abandonar la función, pulsar la tecla  y luego la tecla 




## Configuración de la salida de datos RS-232C (opcional)


De las dos salidas de datos, una de ellas es configurable, y se puede utilizar para comunicación con PC o periféricos.



Para acceder a la configuración, pulsar la tecla  y después pulsar la tecla  hasta visualizar el mensaje "UART".

Pulsar la tecla  para confirmar, y se visualizarán las siguientes opciones de velocidad de transmisión de datos:

001 – 1200 baudios  
002 – 2400 baudios  
004 – 4800 baudios  
009 – 9600 baudios  
019 – 19200 baudios  
038 – 38400 baudios  
057 – 56800 baudios  
058 – 115000 baudios

Con las teclas  y  seleccionar la opción deseada, y confirmar con 

Aparecerá el mensaje "dbit 8". Es una opción que no se puede modificar y significa que la longitud es de 8 bit. Confirmar con 

Indicará a continuación "PAri 0", que es también una opción que no se puede modificar y significa sin paridad. Confirmar con  y salir con la tecla 

## Formato de impresión

La salida de datos para la impresora se puede configurar con 5 diferentes formatos de impresión, de acuerdo con las siguientes versiones:

Formato 1

-----	
Tara:	0.000 kg
P.Neto:	0.500 kg
N.pesada:	#00010

Formato 2

-----	
P.Bruto:	0.500 kg
Tara:	0.000 kg
P.Neto:	0.500 kg
N.pesada:	#00011

### Formato 3


-----	
Cantidad:	65 u
P.Neto:	0.500 kg
P.Bruto:	0.500 kg
Tara:	0.000 kg
P.unitario:	0.008 kg
N.pesada:	#00012




### Formato 4


-----	
Cantidad:	65 u
P.Neto:	0.500 kg
P.Bruto:	0.500 kg
P.unitario:	0.008 kg
N.pesada:	#00013






### Formato 5

-----	
Desviación:	- 0.500 kg
Peso standard:	0.500 kg
Limite de peso:	1.000 kg
N.pesada:	#00014

Para seleccionar el formato deseado, con la balanza en modo de pesada, pulsar la tecla . Aparecerá en el display el mensaje "PLUPro". Pulsar la tecla "M+" hasta que el display indique "PmFm".




Pulsar la tecla  para modificar el formato de impresión, del 1 al 5, de acuerdo con los modelos arriba mostrados. Para utilizar uno de ellos, seleccionar su número por medio de las teclas  y .


Pulsar la tecla  para confirmar la función. El display mostrará ahora el mensaje "LFn" seguido de dos cifras. Es para seleccionar el número de líneas vacías que debe imprimir la impresora después del bloque de datos. Si dejamos el valor en 1 ó 0, la impresora no dejará apenas espacio entre los bloques de datos, y si seleccionamos un valor alto (10), la impresora dejará 10 líneas después de la impresión.

Seleccionar el valor deseado por medio de las teclas  y  las teclas  y  para modificar el dígito contiguo. Confirmar el valor final con la tecla .


El display visualizará el mensaje “Lan” seguido de un número, que es el idioma de impresión. Este dígito debe seleccionarse de acuerdo con la siguiente tabla:


- 0 Inglés
- 1 Castellano
- 2 Francés
- 3 Alemán

Pulsar las teclas  y  para seleccionar el idioma deseado y memorizarlo con la tecla .

A continuación nos pedirá el COM a utilizar por defecto viene con COM 0 o COM 1, ha de estar con COM 1, validar .



Pulsar la tecla  para salir del menú.


En modo de pesada, pulsar la tecla , la báscula enviará al indicador el valor de pesada con el formato de impresión indicado.

En el formato de pesada, éstas están numeradas desde el valor #00001” hasta el #99999#. Para poner a cero este valor, pulsar la tecla  durante el modo de pesada.




## **Salida de datos RS-232C para PC ó POS**


Este equipo está equipado con salida de datos compatible con RS-232C y puede comunicarse con periféricos utilizando distintos protocolos. Para la configuración seguir el siguiente procedimiento:

1. Con la balanza en modo de pesada, pulsar la tecla . Aparecerá en el display el mensaje “PLUPro”. Pulsar la tecla  varias veces hasta que el display indique “Uart”

2. Pulsar cuatro veces la tecla  hasta visualizar “Adr” seguida de un valor numérico. Seleccionar el valor correspondiente al protocolo deseado, de acuerdo con la siguiente tabla:

- Protocolo 0. Sin salida de datos.
- Protocolo 1. Salida continua para display remoto RD3
- Protocolo 2. Salida bajo petición (\$)
- Protocolo 3. Salida continua (para PC ó compatible)

Pulsar las teclas  y  para seleccionar la opción deseada y la tecla  para confirmar.

Para salir y volver al modo normal de uso pulsar la tecla .

## **GARANTIA**

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, GRAM PRECISION, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

**La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.**

# DECLARACION CE de CONFORMIDAD

**FABRICANTE:** GRAM PRECISION, S.L

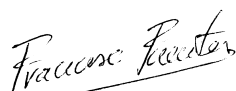
**DIRECCIÓN:** *Travesia Industrial 11 / 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona) – Espagne -*

**PRODUCTO:** *Indicadores electrónicos modelo K3 y K3i*

*Los indicadores indicados anteriormente cumplen las siguientes Normas Europeas:*

**Compatibilidad electromagnética**      **2004/108/CE**

**Seguridad eléctrica**                      **2006/95/CE**



Francesc Fuentes Linares  
Gerente

Marzo / Mars 2011