



PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53 Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)



## *INSTRUCCIONES DE USO*

Balanza con contador

SERIE PCE-CBS

Balanzas verificables

## CONTENIDO

<b>1. Componentes .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Visualización / Dimensiones .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Manejo .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Especificaciones técnicas .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Residuos .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Medidas de seguridad .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Selección del enclave de trabajo.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Puesta en funcionamiento .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Funciones básicas .....</b>	<b>8</b>
9.1 Pesaje.....	8
9.2 función de tara.....	8
9.3 Registro de la sustracción de la tara.....	8
9.4 Puesta a cero de la balanza .....	8
9.5 Función Memory para el peso individual de un elemento .....	9
9.5.1 Registro del peso individual con la ayuda del teclado.....	9
9.5.2 Registro directo del peso individual con la ayuda de la tecla Memory .....	9
9.5.3 Recuperación del peso registrado desde la memoria .....	9
9.5.4 Registro del peso del elemento .....	10
9.5.5 Registro del peso del elemento durante el pesado .....	10
9.5.6 Cómputo de piezas .....	10
<b>10. Programación de la balanza .....</b>	<b>11</b>
10.1 Funciones del menú de programación de la balanza .....	11
10.2 Programación del peso de la pieza .....	12
10.2.2 Selección de la memoria PLU .....	12
10.2.3 Borrado de la memoria PLU .....	12
10.2.4 Salir del menú de programación de la balanza .....	13
10.3 Programación de los parámetros de trabajo. ....	13
10.3.1 Amortiguación de las vibraciones .....	13
10.3.2 Encendido de la señal de aviso .....	13
10.3.3 Ajuste de la iluminación de la balanza .....	14
10.3.4 Ajuste del modo STAND-BY de la balanza .....	14
10.3.6 Ajuste de la interfaz RS-232 .....	14
10.3.7 Selección del protocolo de transmisión . ....	15
10.3.8 Ajustes de fábrica.....	18
10.3.9 Salir del menú de programación de la balanza .....	18
<b>11. Avisos de error .....</b>	<b>19</b>

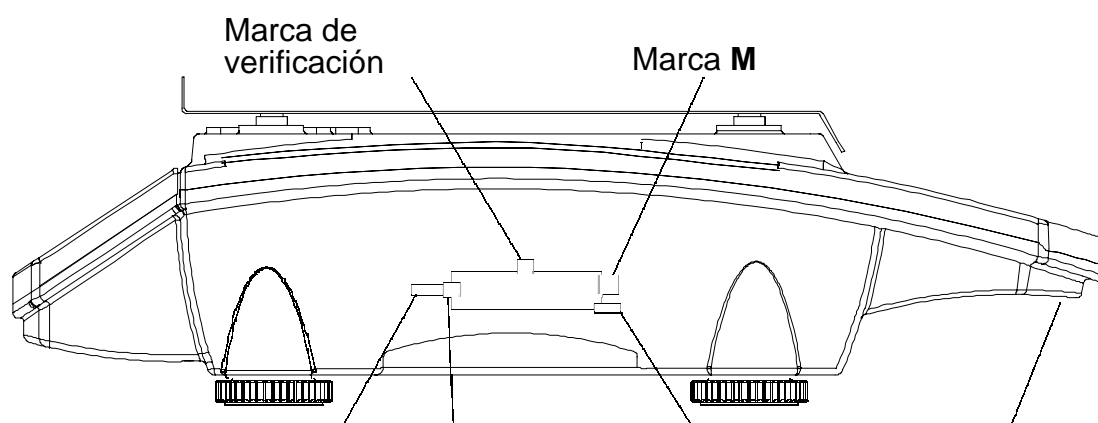
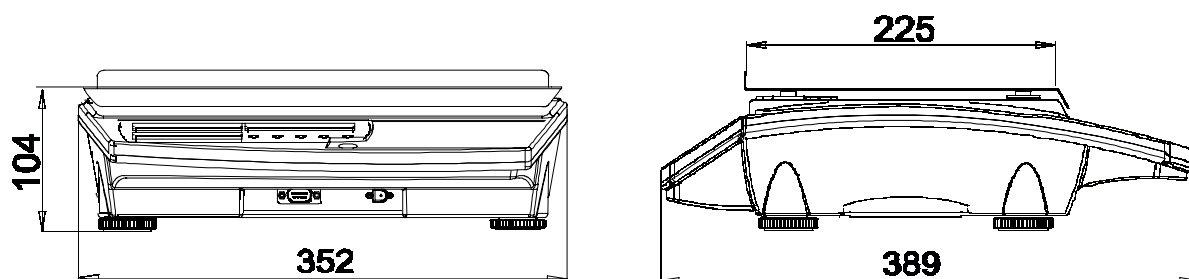
## Introducción

La balanza con contador de la serie PCE-CBS15 es una balanza electrónica equipada con un conversor de fuerza tensométrico. Los resultados aparecen de forma digital en el indicador correspondiente. Esta balanza con contador tiene tres indicadores. En el primer indicador se muestra el peso total, en el segundo el peso de la pieza y en el tercer indicador aparece el número de piezas de los elementos del peso total.

## 1. Componentes del envío

1. Balanza
2. Plato
3. Acumulador (opcional)
4. Cable de red ZN 12 V / 500 mA
5. Instrucciones de uso
6. Garantía

## 2. Visualización / Dimensiones



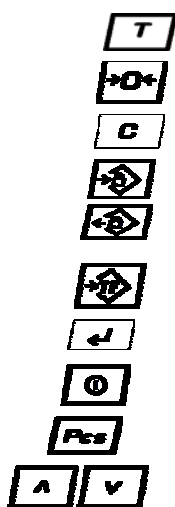
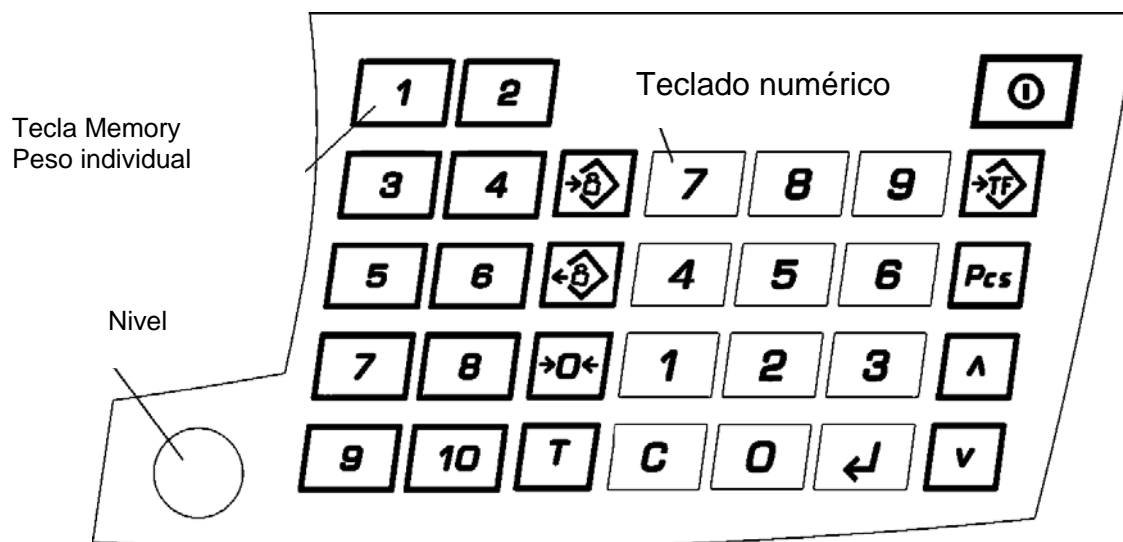
Nº placa

Marca de fijación

Nº verif.

Tornillo marca  
de fijación

### 3. Manejo



- Función de taraje (peso total menos peso del embalaje) / Confirmación
- Puesta a cero
- Corrección / Introducción
- Función Memory / Introducción
- Función Memory / Emisión
- Función de registro (Elemento / Peso)
- Confirmación de la introducción
- Interruptor Encendido / Apagado (standby)
- Función de cómputo de piezas
- Teclas de desplazamiento (hacia arriba / hacia abajo)

#### Funciones:

- Pesaje
- Función de cómputo de piezas / Elementos del mismo peso
- Determinación del peso de un elemento con relación al peso total
- Registro del peso individual de un elemento
- Función de taraje
- Puesta a cero
- Función Memory / 50 espacios para el peso individual de un elemento
- 10 teclas para recuperar de forma rápida los valores registrados
- Impresión de etiquetas
- Impresión de la lista total de pesaje con ayuda de la impresora PCE- BP1
- Posibilidad de conexión a un periférico como por ejemplo un PC


#### 4. Especificaciones técnicas

Modelo	PCE - CBS15	
Clase de verificación	III	
Tipo de balanza	balanza de dos rangos	
Rango de pesado (Max) [kg]	Max <sub>1</sub> = 6kg , Max <sub>2</sub> = 15kg	
Carga mínima [g]	40g ÷ 15kg	
Plato de pesado	235 x 342 mm	
Temp. ambiente permitida	-10 ÷ 40°C	
Valor de verificación / Lectura	e <sub>1</sub> = 2g , e <sub>2</sub> = 5g d <sub>1</sub> = 2g , d <sub>2</sub> = 5g	
Rango de taraje	dT = 2g	
Rango de taraje superior	T = - Max <sub>1</sub>	
Linealidad**	Rango de pesado	Error
	0 ... 1 kg	± 1,0 g
	1 kg ... 4 kg	± 2,0 g
	4 kg ... 6 kg	± 3,0 g
	6 kg ... 10 kg	± 5,0 g
10 kg ... 15 kg	± 7,5 g	
Conexión: Componente de red Batería***	9V 700mA DC 6xR20	
Tamaño de cifras en pantalla	14 mm	
Peso total	~ 4,5 kg	

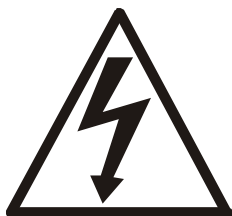
\*\* Límite de error permitido en el uso la balanza.

\*\*\* No forma parte del envío (opcional).

#### 5. Residuos

	<p>Deshágase de la balanza de análisis PCE – CBS 15 según la normativa de residuos de aparatos eléctricos vigente al respecto en su país. No está permitido deshacerse de aparatos eléctricos según el sistema de deshecho de residuos convencional.</p>
<p>Puede entregarnos las balanzas para que nosotros nos deshagamos de ellas correctamente. Podremos reutilizarlas o entregarlas a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.</p>	

## 6. Medidas de seguridad



La balanza de análisis PCE CBS 15 deberá ser conectada a un enchufe que cumpla las prescripciones con conexión a un conductor protector (PE). No se podrán utilizar alargadores sin conductor protector, ya que se elimina dicho efecto protector. Si la fuente de alimentación no tiene conexión a un conductor protector, deberá hacer instalar un sistema de protección similar según la normativa sobre instalaciones.

- Si utiliza la balanza en zonas con estrictas medidas de seguridad, deberá respetar las indicaciones establecidas al respecto.
- Sólo está permitido utilizar alargadores con conductores protectores.
- Si el cable de red ha sufrido algún daño, deberá desconectar el aparato de la corriente y reemplazar dicho cable de red.
- Si sospecha que el aparato ha sufrido algún daño y que no se puede garantizar un funcionamiento seguro del aparato, extraiga la clavija del enchufe de forma inmediata para garantizar que no se pone en marcha.
- Todos los usuarios de la balanza deben leer estas instrucciones de uso que deben estar siempre disponibles en el lugar de trabajo.

## 7. Selección del enclave adecuado

No exponga el aparato a humedades extremas por periodos de tiempo prolongados. Evite la condensación de la humedad del aire en el aparato. Si el aparato está muy frío, déjelo acondicionarse a la temperatura interior (aprox. +20 °C) estando separado de la red. Si el aparato está conectado a la red, es prácticamente imposible que se produzca condensación.

Para conseguir un perfecto funcionamiento de la balanza de análisis, deberá elegir un enclave que cumpla con las siguientes condiciones:

- Condiciones ambientales permitidas
- Temperatura: -20 ... + 50 °C
- Humedad relativa: 25 ... 85 %, sin condensación
- Coloque el aparato sobre superficies sólidas horizontales no sometidas a movimientos bruscos y sometidas a pocas vibraciones
- Evite caídas y movimientos bruscos del aparato
- No exponga el aparato a la radiación solar directa
- Evite las corrientes de aire y las grandes oscilaciones de temperatura
- Respete un espacio libre para evitar el calentamiento

## **8. Puesta en funcionamiento**

1. Desembale la balanza con cuidado.
2. Colóquela sobre una base estable. El lugar elegido deberá encontrarse libre de vibraciones mecánicas o de circulaciones de aire.
3. Coloque la balanza en posición horizontal. El aparato cuenta con un „nivel” incorporado y con dos pies graduables para el control de la nivelación que le ayudan a compensar las diferencias de altura y las pequeñas desigualdades. Ajuste los pies de forma que la burbuja de aire del nivel se encuentre exactamente en el centro de la marca del cristal
4. Coloque el plato de pesado y encienda la balanza.



Siempre debe utilizar la balanza con el cable de red original. Si dicho cable no es lo suficientemente largo deberá utilizar exclusivamente cables alargadores con conductores protectores. Conecte el cable de red a un enchufe instalado según la normativa de conexión de conductores protectores (PE).

### **Alimentación:**

La balanza con contador PCE-CBS15 tiene tres posibilidades de alimentación:

- Alimentación estándar a 230 V / 50 Hz .
- Alimentación con acumulador (8 horas operativo) / opcional
- Alimentación por baterías con 6 baterías R20 (GP13A)

### **Alimentación por medio de la red:**

El componente de red de 230V / 50Hz forma parte de la alimentación estándar de la balanza. La balanza puede funcionar de forma opcional con un acumulador.

### **Acumulador:**



El acumulador se ofrece como componente opcional para la balanza. Se considera una forma de alimentación alternativa para ser usado en las ocasiones en las que el usuario no tenga la posibilidad de utilizar la alimentación por medio de la red. El acumulador se conecta a dos cables que se encuentran en el compartimento de la batería debajo del plato de pesado. El tiempo necesario para la carga completa del acumulador es de 10 horas.

### **Batería:**

La balanza con contador puede ser alimentada por medio de 6 baterías alcalinas R20 (GP13A). Las baterías se colocan en el compartimento que se encuentra debajo del plato de pesado. Por ello deberá retirar el plato de pesado antes de abrir el compartimento de las baterías, para así poder colocarlas en el orden correcto. Para finalizar deberá volver a colocar la tapa, así como el plato de pesado.

**Atención: debe evitar que el acumulador se descargue completamente para evitar posibles daños. El acumulador se puede recargar estando la balanza conectada a la red.**


## **9. Funciones básicas**

Para encender la balanza debe presionar la tecla  teniendo en cuenta que el plato de pesado no puede tener carga alguna. Al encender la balanza aparecen informaciones acerca de la versión del programa de la balanza. A continuación la balanza realiza un chequeo automático de todos los indicadores e indicadores luminosos de control. Una vez finalizado el chequeo se realiza una puesta a cero de la balanza. Cuando aparece el mensaje STAB iluminado quiere decir que la balanza está lista para su uso. Para apagar la balanza deberá mantener presionada la tecla  durante 1 seg. La balanza estará totalmente apagada una vez que se emita el tono de aviso correspondiente.



### **9.1 Pesaje**

Si desea que la balanza funcione correctamente, no debe superar el rango de pesaje máximo de la misma. Si se pesan objetos con un peso inferior al rango de pesaje mínimo se pueden producir oscilaciones en la precisión del valor mostrado. Debe leer el resultado de pesaje una vez estabilizado el indicador.


### **9.2 Función de tara**

Para realizar la tara deberá colocar en primer lugar un recipiente vacío en el plato de pesado y presionar a continuación la tecla . El indicador WEIGHT mostrará el valor „0.000“. Al mismo tiempo se iluminan los indicadores luminosos de control STAB y TARA. Una vez retirado el recipiente del plato de pesado, el indicador WEIGHT muestra un valor de tara negativo y se ilumina indicador luminoso de control TARA. El valor de la tara se borra automáticamente una vez pesado el material envasado y retirado del plato de pesado. El indicador WEIGHT mostrará el valor cero, el indicador luminoso de control TARA se apagará y se volverá a encender el indicador luminoso de control STAB.

### **9.3 Registro de la sustracción de la tara**





Si se desea realizar pesajes repetidos de un artículo en el mismo envase se puede registrar el valor de la tara de dicho envase. Para ello deberá colocar el envase vacío sobre el plato de pesado y presionar dos veces de forma sucesiva la tecla . Los indicadores de control TARA y B.TARA señalizan que el valor ha sido registrado. En el indicador WEIGHT aparece el valor cero del material. Presionando repetidas veces la tecla  podrá desactivar esta función, lo que conlleva a su vez un apagado de los indicadores de control TARA y B.TARA.

### **9.4 Puesta a cero de la balanza**




Esta función sirve para poner a cero la balanza antes de su uso. Para hacerlo deberá presionar la tecla .






## 9.5 Función Memory para el peso individual de un elemento

Para poder realizar el cómputo de piezas es necesario registrar antes el peso del artículo en la memoria de la balanza. El peso del elemento individual puede ser registrado de la forma siguiente:



- Directamente con el teclado numérico  ... .
- Con la tecla Memory para pesos individuales  
- De la memoria PLU

### 9.5.1 Registro del peso individual con la ayuda del teclado



El valor introducido con el teclado  ...  aparece en el indicador de WEIGHT/PIECE de la balanza. Si comete algún error en la introducción utilice la tecla  para corregir la introducción. Debe proceder de la forma siguiente:





-  Presione esta tecla
-  Presione la tecla numérica para definir el espacio de la memoria
-  Presione esta tecla para confirmar la introducción
-  Presione esta tecla
-  Presione esta tecla para confirmar la introducción

### 9.5.2 Registro directo del peso individual con la ayuda de las teclas Memory







Las teclas Memory  ...  han sido creadas para hacer posible una recuperación directa del valor registrado anteriormente. Tendrá acceso directo a los valores registrados presionando la tecla con la que fue registrado un valor determinado. Si no se ha programado alguna de las diez teclas disponibles, dicha tecla se ocupará con un valor nulo.

### 9.5.3 Recuperación de los pesos registrados desde la memoria





Sólo es posible recuperar los pesos correspondientes si previamente han sido registrados bajo un número determinado de la memoria de la balanza del 1 al. 50. Para recuperar los valores registrados es necesario introducir el peso buscado en la pantalla - que ha sido registrado bajo un número del 1 al 50 con el teclado numérico- y presionar a continuación la tecla . Si no se había registrado ningún peso wurde, al accionar la tecla  aparecerá un valor nulo. Proceda de la manera siguiente para recuperar el valor previamente registrado:

-  Presione la tecla numérica bajo la que se registró el valor buscado
-  Presione esta tecla para confirmar la introducción
-  Presione esta tecla / Recuperación de la memoria
-  Salir / Pasar al modo de pesaje normal

#### 9.5.4 Registro del peso de un elemento



Si pesa el mismo elemento del mismo peso sucesivas veces, tiene la posibilidad de registrar el peso de forma breve g/pcs para el tiempo de pesaje previsto. Para registrar el peso en primer lugar deberá definirlo (colocarlo) y presionar finalmente la tecla . Un indicador luminoso de control le comunica que está activa la memoria rápida. Para desactivar esta función deberá presionar una de las teclas  ... ,  ...  o bien , con lo que también se desactiva el indicador luminoso de control. Proceda de la manera siguiente:

- Coloque el elemento en el plato de pesado

-  Presione esta tecla
-  Seleccione el espacio de la memoria con el teclado numérico
-  Presione esta tecla para confirmar la introducción
-  Presione esta tecla





#### 9.5.5 Registro del peso del elemento durante el pesaje

También se puede registrar un peso de un elemento durante el pesaje. Proceda para ello de la manera siguiente:

- Presione la tecla , en la pantalla aparece el mensaje **MEM**
- Con la ayuda del teclado numérico y del indicador PIECES seleccione el espacio previsto para el registro (0 ... 50) y confirme la selección con la tecla .
- Un tono le avisa de que el registro ha concluido y la balanza regresa de forma automática al modo de pesado.





#### 9.5.6 Cómputo de piezas







Para poder determinar el peso individual del elemento concreto en la función de cómputo de piezas deberá proceder de la forma siguiente:

- Coloque la cantidad de artículos a determinar en el plato de pesado
- Presione la tecla , en el indicador WEIGHT aparece el mensaje Pcs
- Introduzca el número de elementos con el teclado numérico  ...  (hasta un máximo de 999).
- Confirme la cantidad de elementos con la ayuda de la tecla 

El procedimiento de cálculo de la determinación del peso individual de un elemento se hace patente con un tono de aviso. Una vez que la balanza ha calculado el peso de un elemento regresa al modo de pesado de forma autónoma con el peso calculado. El peso del elemento se muestra en gramos [g] con una precisión de tres decimales.

## 10. Programación de la balanza




Encienda la balanza con la tecla  a la vez que mantiene presionada la tecla . En el indicador WEIGHT, WEIGHT/PIECES, PIECES aparecen informaciones sobre el tipo de programa de la balanza WK100; versión V2.00; fecha 060806 - año, mes, día, etc. Puede visualizar estas informaciones en la pantalla hasta que suelte la tecla . Una vez que libere la tecla  accede de forma automática al menú del programa. El menú del programa contiene las siguientes funciones: **MEM, SET, iNiT, END\_M**.

Con las teclas  y  tendrá la posibilidad de seleccionar una de las funciones. La denominación de las funciones siguientes aparece en el indicador PIECES. Seleccione la función deseada con la tecla . Para abandonar las funciones correspondientes y el menú del programa deberá seleccionar **END** con las teclas  y  y confirmar su selección con la tecla .

### 10.1 Funciones del menú de programación de la balanza

- |                   |  |
|-------------------|--|
| - MEM             | - Programación del peso de la pieza  |
| - EdiT            | - Registro del peso de la pieza en un número de la memoria (1 ... 50)                              |
| - CLEAR           | - Borrado de la memoria de los pesos de las piezas   |
| - END_E           | - Salir del menú de memoria  |
| - SET             | - Programación de los parámetros del usuario   |
| - FiLT            | - Programación de la potencia de la amortiguación de la vibración (1 ... 6)                        |
| - SiGNAL          | - Programación de la señal (1- ON ; 0- OFF)  |
| - BRiGHT          | - Ajuste del brillo de la pantalla (0 ... 100)   |
| - SLEEP           | - Ajuste de la desconexión automática de la pantalla<br>( 0 – On; desconexión tras 1 ... 100 seg.) |
| - OFF             | - Apagado de la balanza (0 – On; apagado a los 5 ... 30 Min.)                                      |
| - RS              | - Ajuste de la interfaz RS-232   |
| - BAUD            | - Velocidad de transmisión de los datos (600,...115200bd),   |
| - PAR             | - Paridad (7N1,7E1,7O1, 8N1,8E1,8O1),  |
| - END_RS          | - Salir del menú de la interfaz RS-232   |
| - PRO $\bar{T}$   | - Selección del protocolo de transmisión   |
| - NONE            | - No hay interfaz RS   |
| - PC              | - Transmisión de datos a un PC   |
| - ELTRON          | - Protocolo de la impresora Eltron   |
| - PRINT           | - Impresión / Contenido  |
| - WEIGHT          | - Masa/ Peso   |
| - W_DET           | - Peso de la pieza   |
| - PCS             | - Número de piezas   |
| - MEM             | - Número de la memoria del peso de la pieza  |
| - END_W           | - Salir del menú de configuración de la impresión  |
| - HOW_LB          | - Ajuste del número de etiquetas impresas  |
| - NO_LB           | - Número de etiquetas impresas   |
| - CLO $\bar{C}$ K | - Programación del reloj interno de la balanza   |
| - END_E           | - Salir del menú de la impresora Eltron  |
| - BP_1            | - Protocolo de la impresora PCE-BP1  |
| - PRINT           | - Contenido del informe  |
| - DATA            | - Fecha  |
| - TIME            | - Hora   |
| - END_S           | - Salir del menú SET   |
| - iNiT            | - Ajustes del fabricante   |
| - END_N           | - Salir del menú de programación   |

## 10.2 Programación del peso de la pieza







Una vez activado el menú de la balanza seleccione la función **MEM**. Presione la tecla  para acceder a la función **EDIT** (en el indicador puede ver PIECES). Con las teclas  y  podrá seleccionar las siguientes funciones:

**EDIT** - Introducción del peso de la pieza









**CLEAR** - Borrado de la memoria

**END,E** - Salir de la función **MEM**







### 10.2.1 Registro peso de la pieza para el cómputo en la memoria PLU

Sólo podrá registrar el peso de la pieza para realizar el cómputo una vez que haya accedido al menú de programación. Para ello deberá seleccionar la función **MEM**, a continuación presionar la tecla  y la tecla **EDIT** para finalizar. Presionando varias veces la tecla  podrá registrar el peso de la pieza correspondiente. En el indicador WEIGHT aparece un "1", este número designa el espacio de la memoria correspondiente. Además en el indicador WEIGHT/PIECES aparece bajo "1" el peso individual actual del elemento que se registra en la memoria de la balanza. Confirme la selección con la tecla . Puede salir del menú de memoria seleccionando la opción **END** de cada nivel con la ayuda de las teclas  y  y confirmando la selección con la tecla .

### 10.2.2 Selección de la memoria PLU

La selección del espacio de la memoria se realiza con la ayuda de las teclas  y . Otro método de selección consiste en utilizar la tecla . Tras presionar dicha tecla  podrá ver que el indicador WEIGHT muestra un "1", lo que simplemente quiere decir que se ha ocupado un espacio de la memoria, en el indicador WEIGHT/PIECES podrá ver de forma simultánea el peso del elemento registrado en el nº 1. Las teclas numéricas ... sirven para recuperar los valores registrados utilizándolas para introducir el número del espacio de la memoria, p.e. un "[10]". Con la tecla  puede hacer correcciones. Confirme su selección con la tecla .




### 10.2.3 Borrado de la memoria PLU

Para borrar de la memoria de la balanza todos los pesos de los elementos registrados deberá utilizar la función **[CLEAR]**. Una vez seleccionado el menú de programación de la balanza, deberá seleccionar la función **MEM**, presione a continuación la tecla  y finalmente la función **[CLEAR]** con la ayuda de las teclas  y . Presione la tecla  para acceder a la función. Con las teclas  y  podrá elegir entre las dos posibilidades existentes:






- 0- Salir de la función **[CLEAR]** sin haber borrado los contenidos
- 1- Borrar los contenidos

Confirme su selección con la tecla .

#### 10.2.4 Salir del menú de programación de la balanza





Una vez que haya finalizado el ajuste y la programación de la balanza, podrá salir del menú de programación de la balanza seleccionando con las teclas  y  la función **ENDE**. Este mensaje aparece en el indicador PIECES. A continuación presione la tecla  para salir de la función **MEM** y cambiar al menú principal de la balanza.

#### 10.3 Programación de los parámetros de trabajo





Una vez seleccionada la función **SET** con las teclas  y  debe confirmar su selección con la tecla . Ahora puede ajustar los parámetros de la balanza. Puede seleccionar las siguientes opciones con las teclas  y .

- SIGNAL** - Encendido de la señal de aviso
- BRIGHT** - Brillo de la pantalla
- SLEEP** - Iluminación de la pantalla / OFF
- OFF** - Programación del tiempo operativo
- RS** - Parámetro de la interfaz RS232
- PR0T** - Ajustes del protocolo
- END\_S** - Salir de la función **SET**

##### 10.3.1 Amortiguación de las vibraciones

La función de amortiguación de vibraciones es una de las primeras funciones a las que puede acceder tras entrar en el menú **SET**. En el indicador PIECES aparece el mensaje **fiLT**. Si presiona la tecla  puede ajustar los parámetros correspondientes. En el indicador WEIGHT/PIECES aparece el valor del parámetro ajustado. Con las teclas  y  determina el grado de amortiguación de las vibraciones del 1 al 6 según las condiciones operativas en las que se utilice la balanza. Si el grado de amortiguación de las vibraciones preajustado es muy alto, la estabilización del valor en la pantalla de la balanza es más lenta. El grado de amortiguación de las vibraciones ajustado aparece en el indicador WEIGHT/PIECES. Abandone la función **fiLT** y confirme su introducción con la tecla .






##### 10.3.2 Activado de la señal de aviso

Puede realizar los ajustes de la señal de aviso accediendo a la función **SET**. Seleccione la opción **SIGNAL** con las teclas  y . En el indicador WEIGHT/PIECES aparece el valor registrado anteriormente. Puede cambiar los ajustes con las teclas  y .

- 1- Señal de aviso / ON
- 0- Señal de aviso / OFF


Presione la tecla  para salir de la función **SIGNAL**.

### 10.3.3 Ajuste del brillo de la pantalla









Abra la función del menú **SET**. Con las teclas  y  seleccione la función **BRiGHT** y presione la tecla  para realizar los ajustes correspondientes. En el indicador WEIGHT/PIECES aparece el valor previamente ajustado. Con las teclas  y  ajuste el nivel de brillo correspondiente. Los niveles van del **0** al **100**.

0 - Nivel mínimo de brillo mínimo de la pantalla











100 - Nivel máximo de brillo mínimo de la pantalla

Una vez ajustado el nivel de brillo puede confirmar su elección con la tecla . De este modo abandona la función **BRiGHT** y confirma su introducción.







### 10.3.4 Ajuste del modo STAND-BY de la balanza

Abra la función **SET**. Seleccione la función **SLEEP** con las teclas  y  y presione a continuación la tecla . Con  y  seleccione el tiempo entre **1 ... 100** segundos, tiempo tras el que se apagarán los indicadores de la pantalla de forma automática en caso de trascurrir un periodo de inactividad. Los indicadores se volverán a encender de forma totalmente automática cuando vuelva a colocar un peso en el plato de la balanza o cuando vuelva a accionar cualquier tecla. El valor **0** (Ajuste) garantiza la disponibilidad de los indicadores. Podrá ajustarlo con las teclas  y  en la función **SLEEP**. Con la tecla  podrá finalizar su introducción y abandonar la función **SLEEP**.

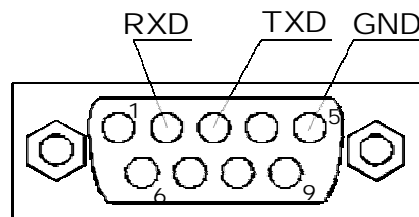
### 10.3.5 Desconexión automática de la balanza (*intervalo temporal*)

Abra la función del menú **SET**. Con las teclas  y  seleccione la función  **OFF** y presione a continuación la tecla . Con  y  seleccione el tiempo entre **5, 10, 15, 20, 25, 30** minutos, tiempo tras el cual se apagará la balanza en caso de trascurrir un periodo de inactividad. El valor **0** (Ajuste) garantiza la disponibilidad de los indicadores. Podrá ajustarlo con las teclas  und . Con la tecla  podrá finalizar su introducción y salir de la función **OFF**. Con la tecla  podrá volver a encender la balanza.

### 10.3.6 Ajustes de la interfaz RS-232

Abra la función del menú **SET**. Con las teclas  y  seleccione la función **RS** y presione a continuación la tecla . En el indicador WEIGHT/ PIECES aparecen las siguientes opciones: (**BAUD, PAR, END\_RS** ). Con las teclas  y  seleccione **BAUD** para ajustar la velocidad de transmisión de la velocidad de la balanza y el PC en el rango de **600 ... 115200**. Seleccione **PAR** para ajustar la correspondiente paridad de la interfaz RS (**7N1; 7E1; 7O1; 8N1; 8E1; 8O1** Con la tecla  podrá finalizar su introducción y salir de la función con la opción **END\_RS**.

### **Disposición de la interfaz RS232 de la balanza:**



La balanza cuenta con dos tipos de protocolos:

- Balanza □ PC
- Balanza □ Impresora (ELTRON)
- Balanza □ Impresora (PCE-BP1)

### **Sucesión de códigos ASCII:**

**MMM.MMM JJJ.JJJ SSS.SSS CR LF**

Donde:

- M - Peso
- J - Peso de la pieza
- S - Número de piezas
- CR - Control (0Dh)
- LF - Símbolo de control (0Ah)

#### **10.3.7. Selección del protocolo de transmisión**

Abra el menú de **SET** con la ayuda de las teclas y , seleccione la función **PROT** y presione la tecla . En la pantalla WEIGHT/PIECES aparece el protocolo de transmisión seleccionado anteriormente (**NONE, P[ELTRON, BP\_1**). Seleccione el tipo de protocolo correspondiente con las teclas y . Con la tecla puede finalizar su introducción y abandonar la función **PROT**. Después de presionar la tecla se verifican de forma automática todos los ajustes que haya realizado y en caso de producirse un error en la introducción se emite un sonido, regresando el sistema al menú donde se ha producido la introducción errónea para que pueda realizar las correcciones pertinentes.

#### **Posibilidad de protocolos de transmisión**

**NONE** - interfaz RS / OFF

**P[** - trabajando junto con el PC

**ELTRON / PCE-BP1**– trabajando con una impresora ELTRON o PCE-BP1

## Trabajar con una impresora

### Protocolo ELTRON

En el indicador WEIGHT/PIECES aparecen las opciones (**PRINT**, **LaB\_Pcs**, **LaB\_Nr**, **CLOCK**, **END\_E**). En la opción **PRINT** se configura el contenido de la impresión. Seleccione con las teclas **▲** y **▼** la opción que especifica la expresión. Puede elegir entre las siguientes posibilidades:

- Masa (Peso)
- **Pcs\_W** Peso de la pieza
- **Pcs** Número de pieza
- **MEM** Número de la memoria.
- **END\_W** / **↵** Menú / Salir
- **1** Información / ON
- **0** Información / OFF

### Opción **LaB\_Pcs**

Con el teclado numérico **0** ... **9** podrá fijar de forma sucesiva el número de etiquetas a imprimir. Puede ajustar entre 1 ... 9999. Si supera esta cantidad aparece un mensaje de error en la forma **ERR 0** – valor demasiado pequeño, **ERR 1** – valor demasiado grande. Con la tecla **C** puede corregir la introducción. Confirme la introducción con la tecla **↵** y regrese al menú **PRINT**.

### Opción **LaB\_Nr**



Con el teclado numérico **0** ... **9** podrá fijar el número de la etiqueta que desea imprimir. Dicho número debe estar entre 0 ... 9999. Con la tecla **C** podrá corregir su introducción. Confirme la introducción con la tecla **↵** y regrese **PRINT**.


### Opción **CLOCK**

Con la opción **CLOCK** puede ajustar la fecha y la hora de la impresora. En el indicador WEIGHT/PIECES aparece el mensaje **DATA**. En el indicador WEIGHT puede editar la fecha utilizando el teclado numérico. Confirme la introducción con la tecla **↵**. Ajuste la hora correcta de forma análoga a la fecha. Con la tecla **C** podrá corregir su introducción. Confirme la introducción con la tecla **↵**. Una vez ajustados todos los parámetros salga del menú seleccionando la opción **END\_E** y accederá al menú **SET** de forma automática.




**Atención:** al realizar la introducción la impresora deberá estar conectada y encendida.

### Protocolo **PCE-BP1**

En el indicador WEIGHT/PIECES aparecen las opciones (**PRINT**, **Hm\_LaB**, **LaB\_Nr**, **CLOCK**, **END\_E**). En la opción **PRINT** se configura el contenido de la impresión. Seleccione con las teclas  y  la opción que especifica la expresión. Puede elegir entre las siguientes posibilidades:


- **DATA**                      Fecha
- **TIME**                      Tiempo de impresión
- **Pcs**                        Número de piezas
- **MEM**                        Número de la memoria
- **END\_W** /  Menú / Salir
  
- **1**                            Información / ON
- **0**                            Información / OFF

### Opción **CLOCK**




Con la opción **CLOCK** puede ajustar la fecha y la hora de la impresora. En el indicador WEIGHT/PIECES aparece el mensaje **DATA**. En el indicador WEIGHT puede editar la fecha utilizando el teclado numérico. Confirme la introducción con la tecla . Ajuste la hora correcta de forma análoga a la fecha. Con la tecla  podrá corregir su introducción. Confirme la introducción con la tecla . Una vez ajustados todos los parámetros salga del menú seleccionando la opción **END\_K** y accederá al menú **SET** de forma automática.

**Atención:** al realizar la introducción la impresora deberá estar conectada y encendida.

### **Salir de los parámetros de programación del menú de la balanza**

Una vez programada la balanza en el menú **SET** podrá salir del mismo seleccionado la función **END\_S** y presionado la tecla . De este modo regresa al menú principal. En el indicador PIECES aparece el mensaje **SET**.

### 10.3.8 Ajustes de fábrica

Para acceder a los ajustes de fábrica realizados en la balanza o para recuperar los ajustes de partida deberá seleccionar la función **iNiT**. Para activar la función **iNiT** deberá presionar la tecla . Con las teclas  y  podrá seleccionar las siguientes posibilidades:




- Función 0 **iNiT** / Salir (sin modificar los ajustes)
- Función 1 **NiT** / Salir (volver a los ajustes de fábrica)

Podrá confirmar su introducción con la tecla .

La balanza cuenta con los siguientes ajustes iniciales:

<b>FILT</b>	<b>2</b>
<b>SIGNAL</b>	<b>1</b>
<b>BRiGHT</b>	<b>100</b>
<b>SLEEP</b>	<b>0</b>
<b>Off</b>	<b>0</b>
<b>RS</b>	<b>9600 8E1</b>
<b>pR0T</b>	<b>P[</b>

### 10.3.9 Salir del menú de programación de la balanza

Una vez concluida la configuración de la balanza podrá salir del menú de programación seleccionando **END\_M** con la ayuda de las teclas  y . Podrá leer el mensaje **END\_M** en el indicador PIECES. A continuación deberá presionar la tecla  para salir del menú y regresar al modo de pesaje.

## 11. Avisos de error

Lp.	Mensaje	Causa
1	Peso - NNNNNN	La balanza se ha encendido con una sobrecarga superior al 20% del rango de pesaje máximo. <b>Retire la carga del plato de pesado.</b>
2	Peso - UUUUUU	La balanza se ha encendido sin plato de pesado. <b>Coloque el plato de pesado en la balanza.</b>
3	Peso - ERR 3	La balanza no ha sido calibrada. <b>Avise al servicio técnico.</b>

Lp	Mensaje	Observación	Causa
1.	Peso- UUUUUU		La carga es inferior al mínimo permitido <b>Coloque el plato de pesado.</b>
2.	Peso- NNNNNN		La carga es superior al máximo permitido <b>Retire la carga del plato de pesado.</b>
3.	Nº piezas- NNNNNN	Cómputo	El número de piezas es superior al máx. <b>Reduzca el número de elementos.</b>

Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de todos los instrumentos medida encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>



Made in Europe

Puede entregarnos la balanza para que nosotros nos deshagamos de la misma correctamente. Podremos reutilizarla o entregarla a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E.-Nº. 001932

