

www.pce-iberica.es



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual PCE TP 1500/2000



1. Descripción general	3
2. Accesorios	4
3. Datos técnicos	4
4. Principios de seguridad	5
5. Principios para el tratamiento de la balanza	5
6. Indicadores y teclas de la balanza	6
7. Preparación de la balanza para su uso	7
8. Encendido de la balanza	8
9. Principios de funcionamiento	8
10. Examen de la balanza	9
11. Ajuste de la balanza	9
12. Conexión con un ordenador o una impresora (opcional)	9
13. Descripción de las funciones especiales de la balanza	12
14. Pesado común	13
15. Pesado con tara	13
16. Incremento de la resolución de la balanza	14
17. Función de cero automática (F -AUt).....	14
18. Función de cómputo de piezas (F -PCS)	15
19. Configuración del modo de función con impresora (F -LPt)	16
20. Ajuste de la función de los parámetros del puerto de serie (F -rS)	17
21. Función de tara (F -tAr)	18
22. Actualización del menú (F -ACt)	19
23. Mantenimiento y pequeñas reparaciones	20
Declaración de conformidad	21

1. Descripción general

La versión básica de la balanza fabricada en acero inoxidable con SE-01/A/18 están diseñadas para su uso en condiciones ambientales suaves.

El manual describe la versión estándar de la balanza. En caso de uso de un medidor especial, ej. Dosímetro, es necesario usar la especial documentación para ese medidor.

Todas las balanzas están testadas en relación con la metrología. Según el pedido, las balanzas pueden ser verificadas o calibradas.

La verificación EC (evaluación de conformidad) de las balanzas se necesita para aplicaciones especiales, mencionadas en el Ministerio de Trabajo y el decreto de política social desde el 11.12.2003 (comercio, tarifas, recetas de farmacia, análisis médico y farmacéutico, empaquetado de mercancías). Para otras aplicaciones se recomienda emplear una calibración en lugar de una verificación.

Las balanzas verificables tienen las siguientes características de verificación:

- sellos de protección, localizados en el medidor de la balanza y en la caja de conexiones (instalados bajo la superficie de rodadura).
- La oficina de Mediciones realiza una marca metrológica verde localizada en la placa de datos de servicio.

La verificación EC es válida durante 25 meses desde el 1 de diciembre del año en el que la verificación se llevó a cabo bajo la condición de la integridad del sello.

Clasificación de las balanzas (código PKWiU)
29.24.23. Certificados:



Certificado
del tipo de aprobación
no. PL 04 020



Certificado
DIN EN ISO 9001:2000
no. 78 100 6386
(sistema de gestión AXIS)

2. Accesorios

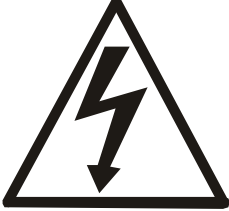
El kit básico incluye:

1. Superficie de rodadura, 2 conductores y medidor de balanza, permanentemente conectados con el cable.
2. 4 arandelas
3. Connector RS232C
4. Manual de instrucciones
5. Garantía


3. Datos técnicos

Modelo de balanza	PCE-TP 1500	PCE-TP 2000
Carga máxima (Max)	1500kg	2000kg
Graduación de lectura (d)	0,5kg	1kg
Graduación de la verificación (e)	0,5kg	1kg
Carga mínima (Min)	10kg	20kg
Rango de tara	-1500kg	-2000kg
Clase de precisión	III	
Temperatura de uso	-10÷40°C	
Tiempo de pesado	<4s	
Dimensiones internas (WxL)	1250x1500mm	
Dimensiones de las rampas (WxLxH)	1500 x 470 x 55mm	
Longitud del cable de la pantalla	4m	
Alimentación	~230V, 50Hz, 8VA	
Peso de la balanza	350kg	
Protección del medidor	Pantalla de acero inoxidable IP	
Protección del sensor	IP 68	

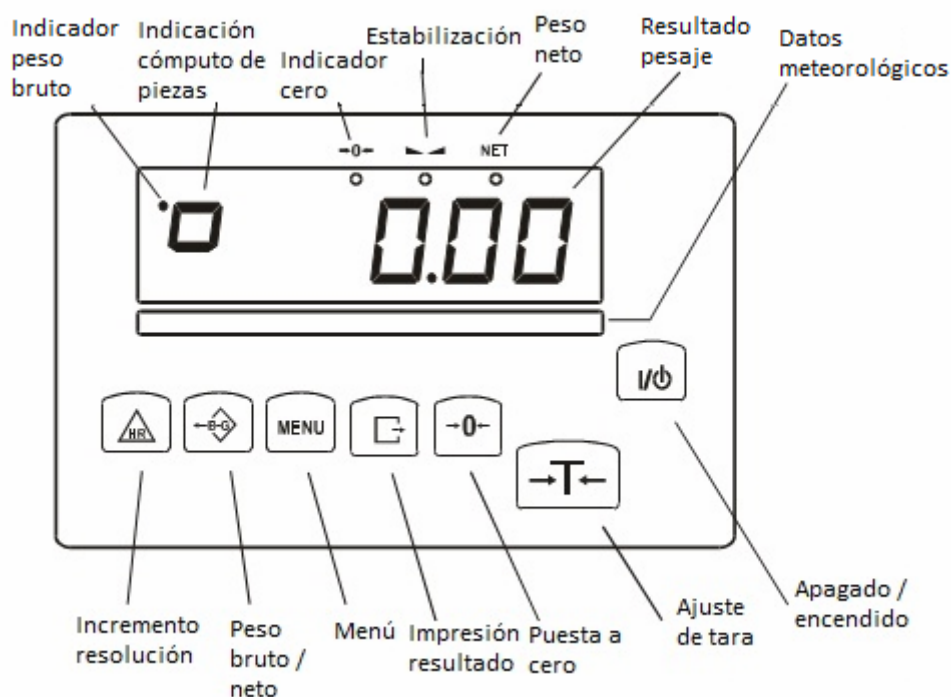
4. Principios de seguridad









	<p>Es necesario familiarizarse con los principios de seguridad que se muestran a continuación, que son necesarios para evitar descargas eléctricas y dañar la balanza así como otros elementos conectados.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Las reparaciones así como los ajustes necesarios deberán realizarse solamente por personal cualificado. <input type="checkbox"/> Para evitar peligro de fuego, use solamente el cable de suministro estándar. El suministro de energía se verá en los datos técnicos. <input type="checkbox"/> Para la alimentación de la balanza use la toma con contacto de protección. <input type="checkbox"/> No use la balanza cuando se ha quitado la tapa <input type="checkbox"/> No use la balanza en ambientes explosivos. <input type="checkbox"/> No use la balanza en zonas con alta humedad, cuando la cubierta no tiene protecciones especiales (tipos NAN). <input type="checkbox"/> En caso de que se sospeche de que la balanza ha sido dañada, apáguela y no la use hasta que haya sido probada por una empresa profesional. 	

5. Principios par el tratamiento de la balanza


	<p>Según las regulaciones vigentes en relación a la protección del medio ambiente, no tire los aparatos eléctricos en contenedores destinados a basura..</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La balanza se puede enviar a los lugares autorizados para recoger los equipos electrónicos usados o para una nueva compra. 	

6. Teclas e Indicadores de la balanza

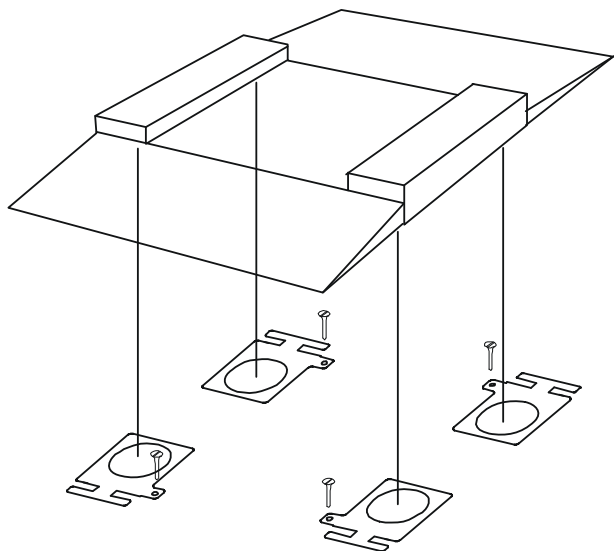


Tecla		- Apagado/Encendido (standby),
Tecla		- Ajuste de tara (añadir una masa restada de la masa pesada),
Tecla	B/G	- Indicación del peso bruto,
Tecla		- Puesta a cero,
Tecla	MENU	- Menú de funciones especiales,
Tecla		- Impresión del resultado,
Tecla	HR	- Incremento de la resolución del indicador del pesado,
Indicador		- Indicador cero (cuando la balanza está sin carga),
Indicador		- estabilización,
Indicador	NET	- Peso neto (después de usar la tecla ) ,
Indicador		- Peso bruto (después de usar la tecla B/G),
Indicador		- Indicador de la función de computo de piezas (indica 1 piezas)

Adicionalmente en la versión con pantalla LCD:

indicador	MODE-	- activación del menú de funciones especiales,
indicador	bar	- Indicador de la carga de la balanza (0-100%),
indicador	WYŁ	- La balanza se ha  apagado con la tecla (standby),
indicador	B/G	- Peso bruto (después de la teclar B/G
indicador	pcs	- Indicaciones en piezas

7. Preparación de la balanza para su uso

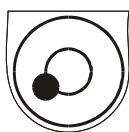


1. Saque la balanza de la caja y quítele las hojas protectoras.

2. Ponga la balanza sobre una superficie plana y horizontal que no esté expuesta a vibraciones mecánicas ni a fuertes Corrientes de aire. Tenga cuidado si la balanza se sujeta sobre sus cuatro patas.



Bien



Mal

3. La burbuja de aire en el nivel debe estar en el centro.

4. Levante las esquinas de la balanza y coloque debajo los herrajes de tal modo que las patas de la balanza entren en los agujeros.

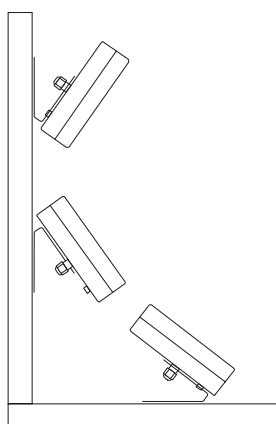
5. Sujete los soportes permanentemente al suelo usando 10 agujeros.

6. Acerque la balanza a los soportes.

7. Desatornille las manivelas que se han utilizado para el transporte.

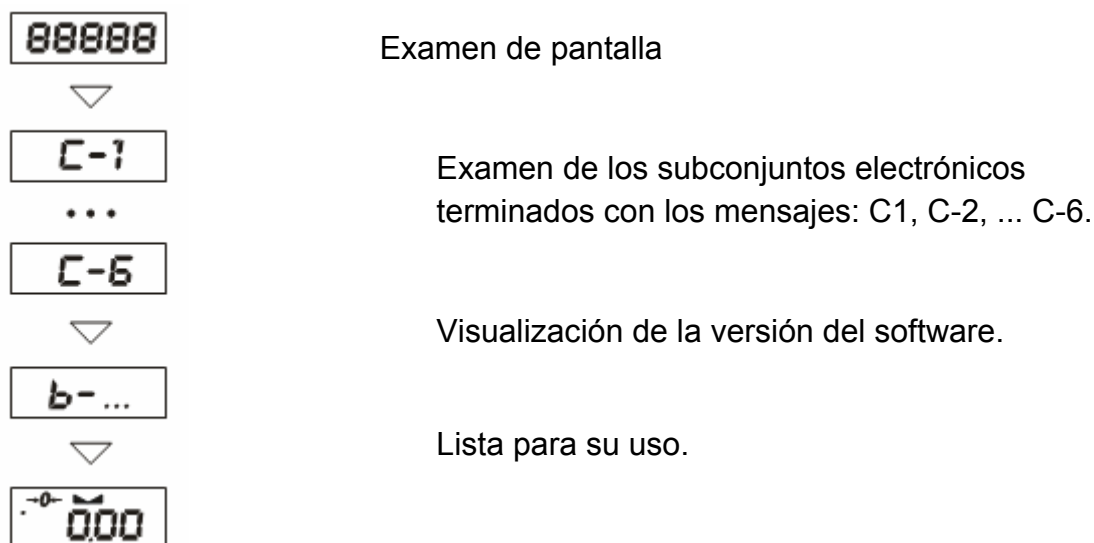
8. Conecte el enchufe con el contacto de protección cuando la balanza esté descargada.

9. En las escalas herméticas cubra los conectores sin usar con capas adicionales.



8. Encendido de la balanza

La conexión del enchufe a la toma de ~230V/50Hz con la balanza descargada causará la siguiente secuencia de acciones:



9. Principios de uso

1. Antes de cada medición la balanza deberá ponerse a cero adecuadamente mediante el indicador "0". Si la indicación cero no aparece cuando la balanza está descargada, o aparece "----" en la pantalla, presione la tecla "0" .
2. La balanza permite ajustar la tara a lo largo de todo el rango de medición. La tara se lleva a cabo presionando la tecla "T".
3. La masa a pesar deberá situarse en el centro de la plataforma.





No arroje los objetos a la plataforma.



No sobrecargue la balanza por encima del 20% de la carga máxima.

4. El resultado del pesado se leerá mientras que el indicador "↵" está encendido, que indica el resultado de la estabilización.

5. Cuando no hay pesado, pero la balanza está lista para su uso, se puede apagar con la tecla . Esto causa la desactivación del sistema de la balanza para entrar en el modo de espera. El encendido de la balanza se realiza al pulsar la tecla “”.
6. Proteja la balanza de polvo, polvo y líquido agresivo. Para limpiarla use agua y séquela.

10. Examen de la balanza

Durante el funcionamiento de la balanza, para confirmar su eficacia, se recomienda comprobar la precisión del pesado poniendo un objeto de un peso exacto conocido para saber el peso antes y después de una serie de mediciones.

Para examinar las balanzas verificadas use un peso estándar con un certificado válido de estandarización. En caso de que se exceda el margen de error permitido, contacte con una empresa autorizada para realizar el ajuste de la balanza.

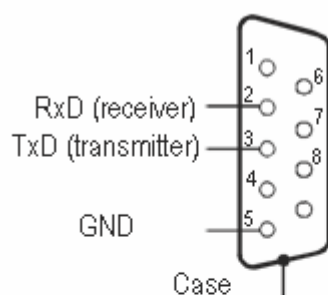
11. Ajuste de la balanza



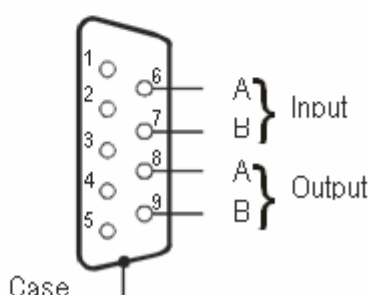
El ajuste de la balanza se debe realizar solo por una empresa autorizada ya que necesita los sellos necesarios para el cumplimiento de la garantía.

12. Conexión con un ordenador o una impresora (opcional)


RS-232C



RS485 (option)



Para la transmisión de datos a elementos externos la balanza está equipada con un conector RS232C o RS485 (opcional).

La balanza envía el resultado del pesado después de la señal de inicio del ordenador o al presionar  la tecla.

Cuando los datos para la impresión se envían automáticamente después del resultado de la estabilización. Envío de resultados: medición sucesiva del resultado del pesado (vea el modo de impresión).



En la versión especial de la balanza se puede equipar con un segundo conector, por ejemplo al llevar a cabo una transmisión continua de los resultados actuales a una pantalla adicional. Para funcionar con la balanza, el ordenador debe tener el programa que permita procesar los datos de la balanza. Tales programas están incluidos en la oferta de la balanza.

La descripción detallada de la transferencia de datos con el ordenador:

Parámetros de transmisión: 8 bits, 1 stop bit, sin paridad, baudios 4800bps,

Método de intercambio de datos:

Lectura del indicador de la balanza (corresponde a la  tecla):


Ordenador  Balanza: S I CR LF (53h 49h 0Dh 0Ah) – señal de inicio. Balanza  Ordenador:


La balanza envía 16 bits de datos según la descripción:

Bit	1	- signo “-” o espacio
Bit	2	- espacio
Bit	3-4	- dígito o espacio
Bit	5-9	- dígito, coma o espacio
Bit	10	- dígito
Bit	11	- espacio
Bit	12	- k, l, c, p o espacio
Bit	13	- g, b, t, c o %
Bit	14	- espacio
Bit	15	- CR
Bit	16	- LF

Ajuste de la tara desde el ordenador (uso de la tecla ):

Ordenador Balanza: S T CR LF (53h 54h 0Dh 0Ah),
Balanza Ordenador: sin respuesta.

- Puesta a cero de la balanza (uso de la tecla ):
Ordenador Balanza: S Z CR LF (53h 5Ah 0Dh 0Ah),
Balanza Ordenador: sin respuesta.

Encendido / apagado de la balanza (tecla I/ ):

Ordenador Balanza: S S CR LF (53h 53h 0Dh 0Ah),

- Balanza Ordenador: sin respuesta.

- Visualización del menú (tecla MENU):

- Ordenador□Balanza: S F CR LF (53h 46h 0Dh 0Ah),
- Balanza Ordenador: sin respuesta.
- Ajuste del umbral de 1 valor (opcional):
Ordenador Balanza: S L D1...DN CR LF (53h 4Ch D1...DN 0Dh 0Ah) donde: D1...DN – valor de umbral, máximo de 8 caracteres.
- Balanza Ordenador: sin respuesta.

Ejemplo:

Para ajustar 1000g en la balanza B1.5 (d=0.5g) introduzca:

S L 1 0 0 0 . 0 CR LF (53h 4Ch 31h 30h 30h 30h 2Eh 30h 0Dh 0Ah). Para

ajustar 100kg en la balanza B150 (d=50g) introduzca:

S L 1 0 0 . 0 0 CR LF (53h 4Ch 31h 30h 30h 2Eh 30h 30h 0Dh 0Ah),

- Ajuste del valor de umbral 2 (opcional):
Ordenador□Balanza: S H D1...DN CR LF (53h 48h D1...DN 0Dh 0Ah),
donde: D1...DN – valor umbral, máximo de 8 caracteres.

- Balanza□Ordenador: sin respuesta.

- Ejemplo:

Para ajustar 1000g en la balanza B1.5 (d=0.5g) introduzca:

S L 1 0 0 0 . 0 CR LF (53h 4Ch 31h 30h 30h 30h 2Eh 30h 0Dh 0Ah). Para

ajustar 100kg en la balanza B150 (d=50g) introduzca:

S L 1 0 0 . 0 0 CR LF (53h 4Ch 31h 30h 30h 2Eh 30h 30h 0Dh 0Ah),

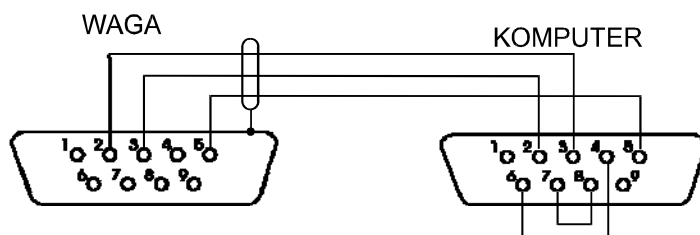
- Ajuste del valor de umbral 2 (opcional):
Ordenador□Balanza: S H D1...DN CR LF (53h 48h D1...DN 0Dh 0Ah),
donde: D1...DN – valor umbral, máximo de 8 caracteres.

- Balanza□Ordenador: sin respuesta.

Precaución:

El acceso de la balanza a la red número (F...rS / nr) cuando es diferente a cero cambia el método de uso de la balanza: la comunicación del ordenador con la balanza es posible después de la orden: 02h balanza _ no., la conexión requiere la orden 03h.

Cable de conexión WK-1 (conector RS232C) (conecta la balanza con el ordenador):



Ajuste del botón interno de la impresora KAFKA:

SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	SW-6	SW-7	SW-8
on	off	on	off	off	on	off	off

13. Descripción de las funciones especiales de la balanza

Todas las balanzas, además de las funciones metrológicas básicas como: pesado y ajuste de la tara, tienen un funciones especiales.

Las funciones básicas incluyen:

- Función de puesta a cero automática (AUt)
- cómputo de piezas (PCS),
- introducción de la tara (tAr),
- ajuste del modo de trabajo para el puerto de serie (LPt)
- ajuste del modo de trabajo para el puerto de serie (rS)
- actualización del menú (ACt)

Otras funciones pueden estar disponibles como opcionales según petición (una descripción de todas las funciones del usuario se presentan en un documento separado).

Después de presionar el botón Menú las funciones aparecerán en la pantalla con números sucesivos como: F1-PCS, F2-AUt, ect.

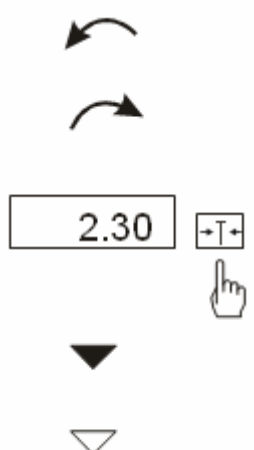


El usuario puede cambiar el contenido del menú al activar o desactivar las funciones especiales disponibles con la función de actualización del menú (ACt).

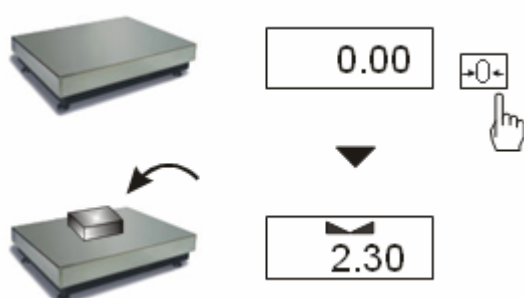
Durante el cambio a las funciones especiales la pantalla mostrará el indicador MODO.

El uso de la funciones se describen con dibujos, mostrando las situaciones durante el funcionamiento de la balanza. Sobre los dibujos la “mano” indica la tecla que deberá ser presionada dependiendo de cada situación.

Significado de los símbolos:

- 
- Cargue el plato de pesado
 - Carga quitada
 - presione el botón mientras esté esta indicación
 - Cambio manual
 - Cambio automático

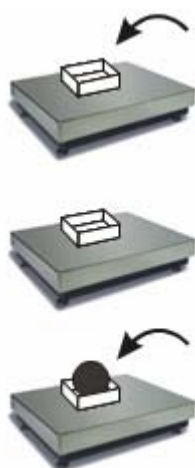
14. Pesado común



La tecla 0 funciona solo con el plato de pesado descargado y pone a cero la indicación de la balanza.

Los resultados del pesado se deberán leer con el indicador "▲" encendido.

15. Pesado con tara

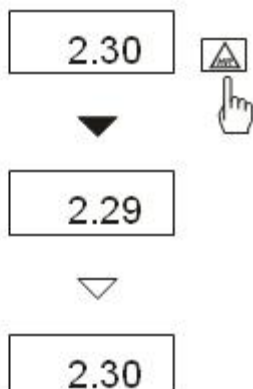
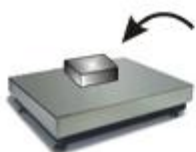


La balanza permite el ajuste de la tara en todo el rango de pesado.


El botón B/G permite la lectura del peso bruto.

Precaución:
Presionando de nuevo el botón B/G se cambia al modo de visualización de peso neto.

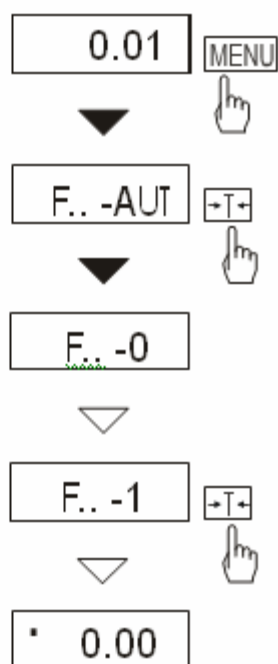
16. Incremento de la resolución de la balanza



El botón HR causa la visualización momentánea del resultado (aprox. 5 segundos) con la máxima resolución permitida por el procesador. Ese botón es especialmente útil en las balanzas legalizadas con la graduación de lectura $d=e$.

El incremento de la resolución del resultado es la información auxiliar y puede no ser impresa o enviada al ordenador con el botón 

17. Función de puesta a cero automática (F.-AUt)



La activación de la función causará el mantenimiento automático de las indicaciones de cero, cuando la balanza no está cargada, o cuando el cero se ha alcanzado al presionar la tecla "□T□".

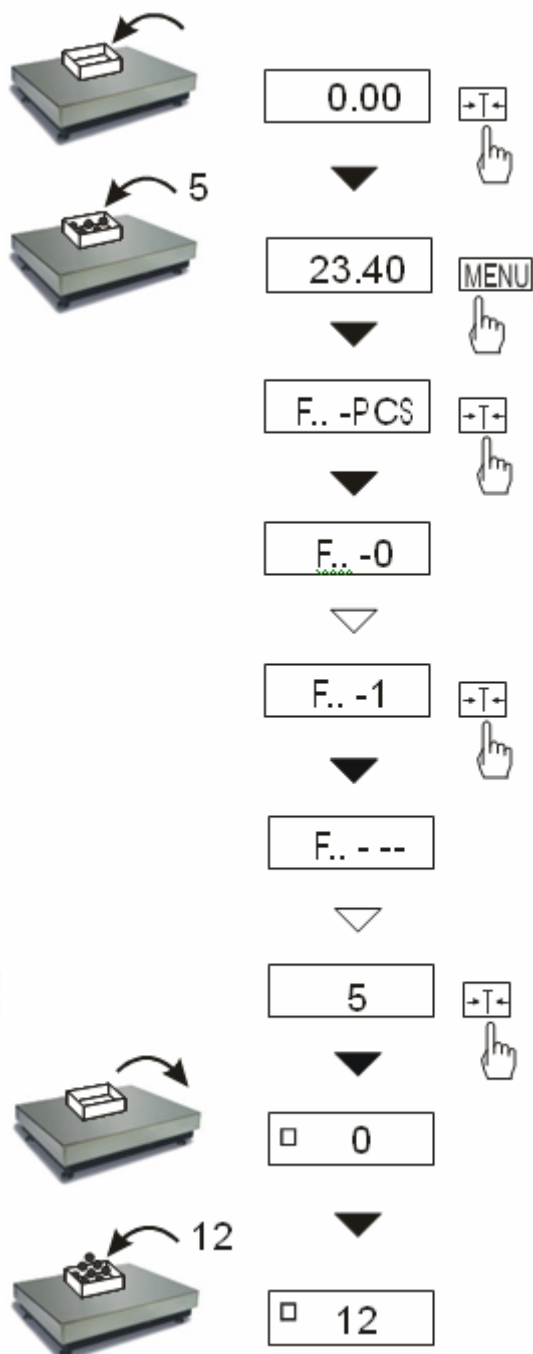
Para finalizar esta función presione la tecla MENU, después, use la tecla □T□, seleccione F..-AUt y F..-0..

Precaución:

Durante 10 minutos después de conectar la balanza esta función funcionará automáticamente.



18. Función de cómputo de piezas (F..-PCS)



Esta función permite contar piezas idénticas, por ejemplo tornillos o tuercas situadas en el mismo recipiente de pesado.

La medición tiene lugar en dos fases:

- primera fase – cálculo del peso de una única pieza en base de una muestra de un número específico de piezas 5, 10, 20, 50, 100, 200, o 500 piezas,

- segunda fase – contar las piezas en cada recipiente de pesado.

Se recomienda que el peso de la unidad sea mayor que la graduación de lectura de la balanza y que el peso de la muestra que se usa en la primera fase sea mayor que 100 graduaciones de lectura.

Para finalizar esta función presione el botón MENU, después use el botón $\square T \square$ y seleccione F..-PCS y F..-0.

Notas:

El mensaje "Err-3" significa que no hay ninguna muestra en la balanza.

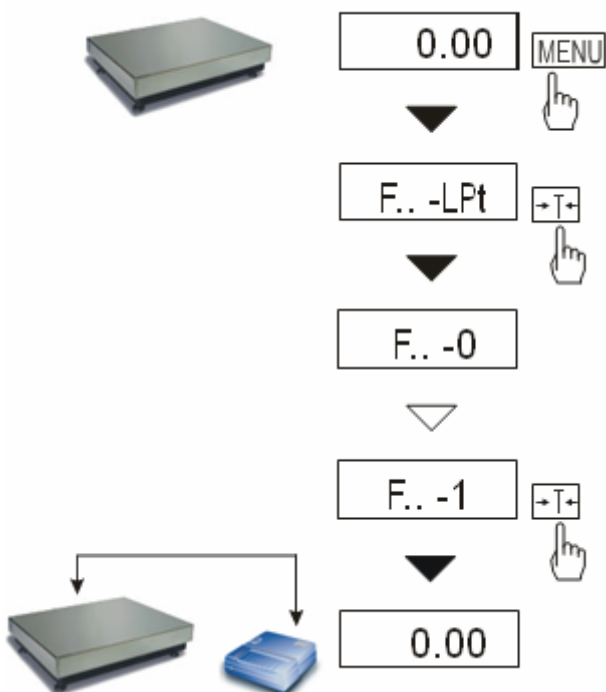
El mismo mensaje aparecerá en la pantalla cuando el peso de una pieza sea menor que una graduación de lectura (el usuario puede calcular las piezas teniendo en cuenta que esto incrementa el error).

2. Seleccionando " _ _ " en lugar del número de piezas en la muestra hace que aparezca el valor introducido con anterioridad (ese valor debe ser introducido, de otra forma aparecerá un mensaje de error).



3. Durante esta función el botón $\square T \square$ funciona con normalidad.

4. En la pantalla LCD de la balanza el signo " " es sustituido por "pcs".

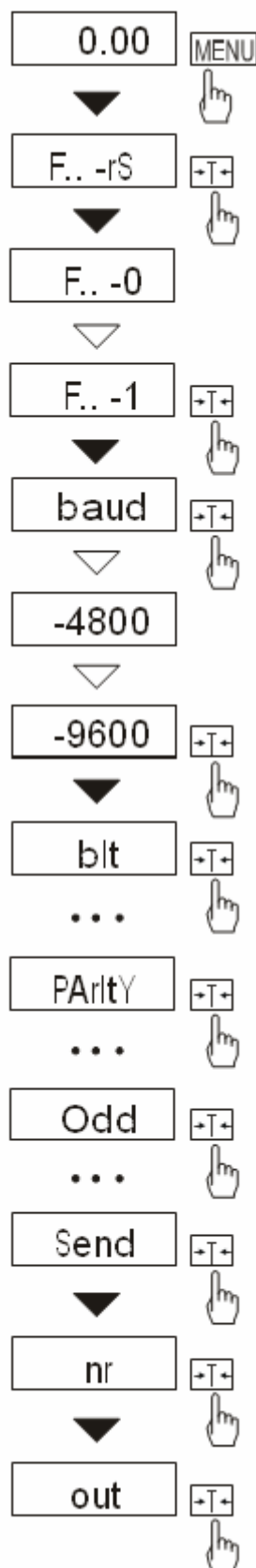
19. Configuración del modo de función con la impresora (F..-LPT)




Esta función ajusta el interfaz de la balanza para colaborar con la impresora. Después de esta activación el número de medición así como el resultado se imprimirá automáticamente tras poner y quitar la muestra sin presionar el botón.

Para acceder al modo de cooperación con el ordenador  (activación de la tecla y transmisión de resultados sin numeración), presione la tecla MENU, después use la tecla  y seleccione F..-LPT y F..-0.


20. Ajuste de la función de los parámetros del puerto de serie (F..rS)



Esta función está disponible en todas las balanzas equipadas con puerto de serie, por ejemplo RS232C, y permite el ajuste de los parámetros de transmisión del puerto de:

- baudios (bAud: 1200, 4800, 9600),
- bites en número de bit (bit: 7, 8),
- control de paridad (PARtY: 0, 1; Odd: 0, 1),
- Número de la balanza durante la conexión de unas pocas balanzas a un ordenador (cuando la balanza no funciona en red, introduzca 0),
- transmisión continua – sin usar la tecla  (aprox. 10 resultados por segundo) (SEnd: 0, 1).

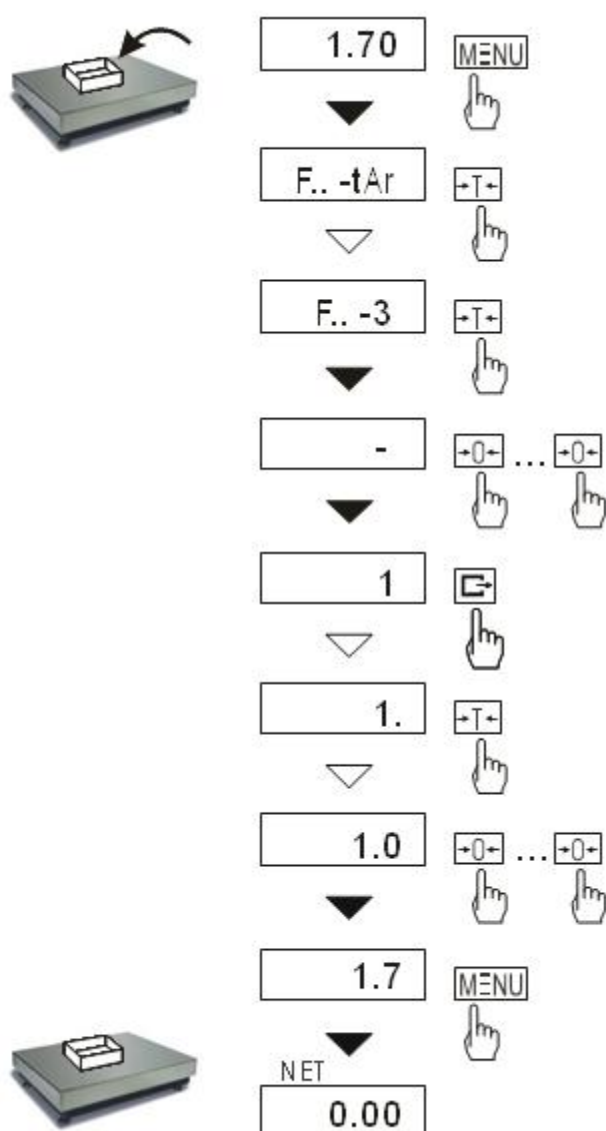
Los parámetros estándar están subrayados.

Para ajustar los parámetros requeridos active la función F..rS, seleccione el parámetro adecuado y presione la tecla  durante la visualización del parámetro o el valor opcional. En el diagrama adyacente se muestra una transmisión de 9600. Después de ajustar los parámetros apropiados y las opciones salga del menú seleccionando salir.

21. Función de tara (F..tAr)

Esta función permite la medición del peso bruto de un producto en un contenedor con un peso conocida y la lectura del peso neto calculado. Para realizarlo, primero introduzca el valor de la tara en la memoria de la balanza. El valor de la tara introducida puede aparecer de nuevo al presionar la tecla $\square 0 \square$ cuando la balanza está descargada. La introducción del valor de la tara se puede realizar usando las teclas o “manualmente”, cuando es posible poner un contenedor vacío en la balanza.

Introducción del valor de la tara:



Después de la selección de la función las siguientes opciones se muestran en pantalla:

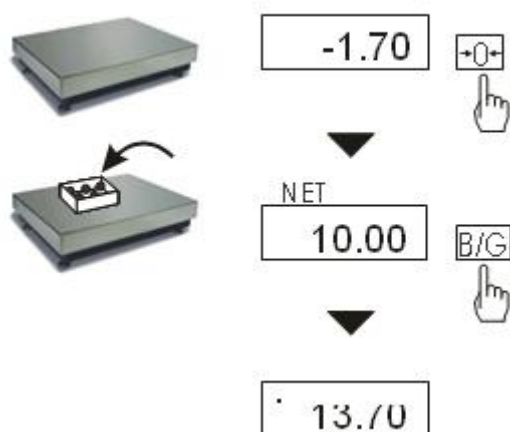
- F-0 – desactivación,
- F-1 función de activación con la tara previamente introducida.
- F-2 – introducción del peso sobre la balanza como tara ,
- F-3 – introducción del valor de la tara usando las teclas : $\square 0 \square$, T, MENU e indicador NET.

Las opciones F-1 y F-0 permiten la desactivación y reactivación temporalmente de la función con el valor de la tara previamente introducida

PRECAUCIÓN

El valor se guarda en la memoria de la balanza también después de la desconexión de la balanza.

Medición con la tara introducida:



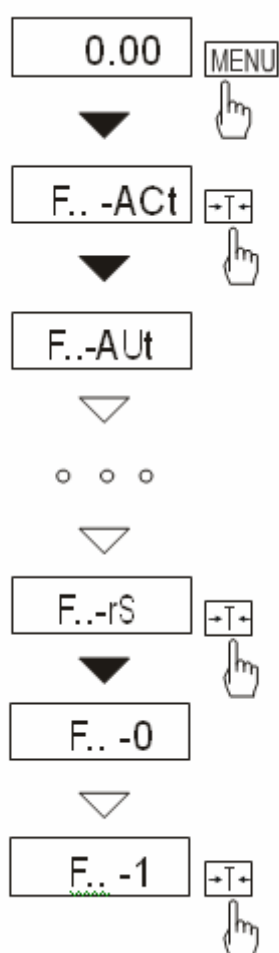
Durante la medición con la función tAr activada si unas la tecla $\square 0 \square$ la balanza se pondrá a cero y simultáneamente el valor de la tara aparecerá desde la memoria de la balanza. Este valor se visualizará con el signo “-”.

La tecla B/G permite el cambio a la indicación de peso bruto. Si vuelve a presionar la tecla B/G el peso neto aparecerá en pantalla.

Precaución:

La tecla $\square T \square$ no funciona cuando la balanza está descargada, use la tecla $\square 0 \square$ para que aparezca la tara.

22. Actualización del menú (F..-ACt)



Entre las funciones disponibles, es posible seleccionar aquellas que aparecerán en la pantalla después de presionar la tecla MENU. Esto permite evitar que la lista completa de las funciones disponibles aparezca en la pantalla.

En los diagramas adjuntos, hay acciones que se pueden añadir funciones del ajuste de los parámetros del conector RS232C (F..-rS) a las funciones del menú.

Para quitar una función del menú en la última operación seleccione F..-0 en lugar de F..-1.

23. Mantenimiento y pequeñas reparaciones

1. Mantenga limpia la balanza.
2. Durante el funcionamiento de la balanza tenga cuidado de que no entren impurezas en la base de la balanza o en los sensores. En caso de que encuentre polvo o impurezas en la balanza, límpiela.
3. En caso de un uso incorrecto debido a defectos en la potencia, desconecte la balanza y desconecte el cable del enchufe volviéndola a enchufar transcurridos unos pocos segundos.
4. El mensaje “Err-b”, aparecerá en pantalla después de conectar la balanza descargada indicando que el sensor de la balanza sufre algún daño mecánico.
5. Todas las reparaciones se deben llevar a cabo por personal autorizado.
6. Para realizar la reparación contacte con el servicio de asistencia más cercano.

Mensajes de emergencia:

Mensaje	Razón	Recomendación
C-1 ... 6 (sobre 1min.)	Resultado negativo de la auto evaluación	Contacte con el servicio de reparación
<i>Err-b</i>	Balanza cargada durante su encendido	Quite la carga de la balanza
	Fallo mecánico del sensor de la balanza	Contacte con el servicio
I	Fallo mecánico de la balanza	Contacte con el servicio
H	Sobrecarga de la balanza	Retire la carga de la balanza
	Fallo mecánico de la balanza	Contacte con el servicio
El indicador no funciona	Balanza inestable, vibraciones de la base, corrientes de aire	Ponga la balanza en un lugar que asegure la estabilidad de los indicadores
	Daño en la balanza	Contacte con el servicio
-----	Ajuste de la tara sin terminar	Contacte con el servicio
- -	Ajuste de la tara sin éxito (carga demasiado baja o B/G presionado)	Ponga a cero la balanza o presione B/G de nuevo
- -	Puesta a cero con una carga muy alta	Ajuste la tara

Declaración de Conformidad

P C E Instruments

Im Langel 4
D – 59872 Meschede
E-Mail: info@pce-iberica.es

Tel: 0049-[0]2903- 976 99-0
Fax: 0049-[0]2903-976 99-29
Internet: www.pce-group-europe.com

Konformitätserklärung

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con disitintivo CE

Dichiarazione di coformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

PCE-TP 1500

1. La ley EN 55022 *Limites y métodos de las característcias de la radiointerferencia de los equipos tecnológicos* y IEC 61000-4-3 *Compatibilidad electromagnética (EMC) - Part 4-3: Técnicas de prueba y de medición – Radiada, radiofrecuencia, prueba de inmunidad del campo electromagnético , radio-frequency, electromagnetic field immunity test* armonizadas con la Directiva del Consejo 89/336/EEC (Directiva de la compatibilidad electromagnética).

Información adicional:

La evaluación de conformidad para la Directiva del consejo 89/336/EEC se llevó a cabo por el Laboratorio de Investigación del Instituto de Electro tecnología.

Fecha: 01.03.2006

Firma:



PCE-Instruments Europe OHG

Dirección

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

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

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

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

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

