



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail:
info@kern-sohn.com

Tlfn.: +49-[0]7433- 9933-0
Fax.: +49-[0]7433-9933-149
Web:
www.kern-sohn.com

KERN
— eco —

Manual de instrucciones Balanza cuentapiezas

KERN CPB-N / CPB-DM

Versión 2.0
09/2010
E



CPB-N / CPB-DM-BA-s-1020



KERN CPB-N / CPB-DM

Versión 2.0 09/2010

Manual de instrucciones Balanza cuentapiezas

Índice

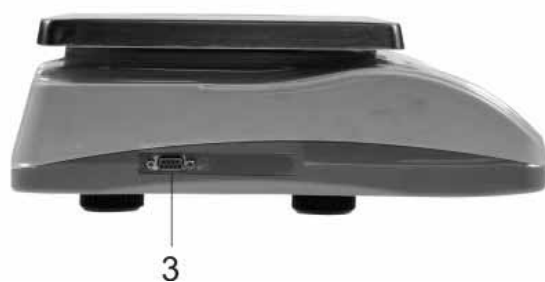
1	Datos técnicos	4
2	Descripción de los aparatos	6
2.1	Descripción del panel	7
2.1.1	Indicación del peso	7
2.1.2	Indicación de masa de referencia	7
2.1.3	Indicador de número de piezas	7
2.2	Descripción del teclado	8
3	Indicaciones básicas (informaciones generales)	9
3.1	Uso previsto	9
3.2	Uso inapropiado	9
3.3	Garantía	9
3.4	Supervisión de los medios de control	10
4	Recomendaciones básicas de seguridad	10
4.1	Observar las recomendaciones del manual de instrucciones	10
4.2	Formación del personal	10
5	Transporte y almacenaje	10
5.1	Control a la recepción	10
5.2	Embalaje / devolución	10
6	Desembalaje, emplazamiento y puesta en marcha	11
6.1	Lugar de emplazamiento y lugar de explotación	11
6.2	Desembalaje	11
6.2.1	Ajuste	11
6.2.2	Elementos entregados	12
6.3	Enchufe a la red	12
6.4	Uso con batería (opcional)	12
6.5	Conexión de aparatos periféricos	12
6.6	Primera puesta en marcha	12
6.7	Ajuste	13
6.7.1	Modelo CPB-N (modelos sin verificación)	13
6.7.2	Modelo CPB-DM (modelos con verificación)	15
6.8	Linealización (únicamente para modelos con verificación)	17
6.9	Verificación	19
6.9.1	Tecla de ajuste y precintos	20
6.10	Verificación de los parámetros de la balanza implicados en la verificación	20
6.11	Modo de mantenimiento (modelos con verificación)	21

1 Datos técnicos

KERN	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
Precisión de lectura (d)	0,0001 kg	0,0002 kg	0,001 kg
Rango de pesaje (máx.)	6 kg	15 kg	30 kg
Reproducibilidad	0,0001 kg	0,0002 kg	0,001 kg
Linealidad	±0,0002 kg	±0,0004 kg	±0,002 kg
Pesa de calibración recomendada (no incluida)	5 kg (F2) + 1kg (F2)	10 kg (F2) + 5 kg (F2)	20 kg (F2) + 10 kg (F2)
Unidades de pesaje	kg, lb		
Tiempo de crecimiento de la señal	2s.		
Tiempo de preparación	120 min.		
Masa mínima de unidades	50mg	100mg	200mg
Número de unidades de referencia	Según necesidades		
Tensión de entrada	220V – 240 V AC 50 Hz		
Adaptador de red eléctrica tensión de entrada	9V, 800 mA		
Batería (opcional) tiempo de explotación	Luz de fondo encendida: 60 h Luz de fondo apagada: 70 h		
Tiempo de carga de la batería	12 h		
Autoapagado (pilas)	elección libre: 3, 5, 15, 30 min.		
Dimensiones de aparato montado (A x P x A)	320 x 330 x 125 mm		
Superficie de pesaje	294 x 225 mm		
Condiciones ambientales admitidas	de 0°C a +40°C		
Humedad del aire	un máximo de 80%, relativa (sin condensación)		
Peso neto (kg)	3,8 kg		

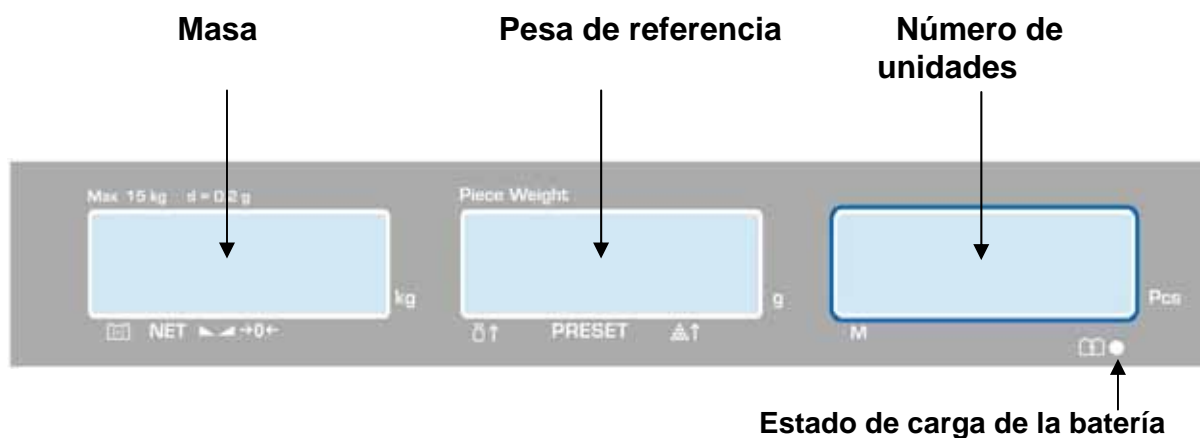
KERN	CPB 6K1DM	CPB 15K2DM	CPB 30K5DM
Precisión de lectura (d)	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg; 0,005 kg;	0,005 kg; 0,01 kg;
Rango de pesaje (máx.)	3 kg; 6 kg	6 kg; 15 kg	15 kg; 30 kg
Masa mínima (mín.)	20g	40g	100g
Reproducibilidad	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,005 kg; 0,01 kg
Linealidad	±0,002 kg; ±0,004 kg	±0,004 kg; ±0,01 kg	±0,01 kg; ±0,02 kg
Valor de verificación (e)	1 g	2 g	5 g
Clase de precisión	III		
Pesa de calibración recomendada (no incluida)	5 kg (F2) + 1 kg (F2)	10 kg (F2) + 5 kg (F2)	20 kg (F2) + 10 kg (F2)
Unidades de pesaje	kg		
Tiempo de crecimiento de la señal	2 s		
Tiempo de preparación	10 min.		
Masa mínima de unidades	50mg	100mg	200mg
Número de unidades de referencia	Según necesidades		
Tensión de entrada	220V – 240 V AC 50 Hz		
Adaptador de red eléctrica tensión de entrada	9V, 800 mA		
Batería (opcional) tiempo de explotación	Luz de fondo encendida: 60 h Luz de fondo apagada: 70 h		
Tiempo de carga de la batería	14 h		
Autoapagado (pilas)	elección libre: 3, 5, 15, 30 min.		
Dimensiones de aparato montado (A x P x A)	320 x 330 x 125 mm		
Superficie de pesaje	294 x 225 mm		
Condiciones ambientales admitidas	de 0°C a +40°C		
Humedad del aire	un máximo de 80%, relativa (sin condensación)		
Peso neto (kg)	3,8 kg		

2 Descripción de los aparatos



1. Plato de la balanza / compartimento de la batería (en la base de la balanza)
2. Nivel
3. Interfaz RS 232
4. Patas de base
5. Interruptor Encender/Apagar
6. Enchufe de alimentación
7. Pulsador del ajuste

2.1 Descripción del panel



2.1.1 Indicación del peso

En este sitio aparece la masa del material pesado en [kg].

Las flechas por encima de los símbolos indican:

	Batería a punto de descargarse.
NET	Peso neto
	Indicador de estabilización
→0←	Indicador del valor cero

2.1.2 Indicación de masa de referencia

En este sitio aparece la masa de referencia de la muestra en [g]. El valor puede ser introducido por el usuario o calculado por la balanza.

Las flechas por encima de los símbolos indican:

	Masa de referencia insuficiente.
PRESET	El número de unidades memorizado / masa de destino
	El número de piezas es insuficiente

2.1.3 Indicador de número de piezas











En este sitio aparece automáticamente el número de las piezas colocadas.

Las flechas por encima de los símbolos indican:

M	Datos en la memoria de la suma
----------	--------------------------------

2.2 Descripción del teclado



Selección	Función
	<ul style="list-style-type: none"> • Teclas numéricas
	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla de anulación
	<ul style="list-style-type: none"> • Añadir en la memoria de suma
	<ul style="list-style-type: none"> • Entrar en la memoria de la suma
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducir/visualizar los valores límites para control de tolerancia • Entrar en el menú "Iluminar la indicación"
	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar datos al aparato periférico (impresora) u ordenador.
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de la masa de referencia mediante pesaje.
	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación manual de la masa de referencia • Elección de la función/del parámetro
	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla de tara • Grabación
	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla de cero • Vuelta al modo de pesaje

3 Indicaciones básicas (informaciones generales)

3.1 Uso previsto

La balanza que Ud. acaba de adquirir sirve para definir la masa (el valor de pesaje) del material pesado. Tiene que ser considerada como “balanza no autónoma”, es decir: los objetos pesados han de ser colocados manualmente en el centro del plato. El valor de la masa se lee después de haber conseguido una indicación de valor estable.

3.2 Uso inapropiado

No usar la balanza para pesaje dinámico. Si la cantidad del material pesado cambia ligeramente (aumentando o disminuyendo), el mecanismo de la balanza de “compensación-estabilización” ¡puede provocar indicación de valores de pesaje erróneos! (Ejemplo: Perdidas lentas de líquido del envase colocado sobre la balanza).

No someter el platillo de pesaje a carga durante un tiempo prolongado. En caso contrario, el mecanismo de medición puede sufrir daños.

Evitar cualquier golpe y sobrecarga del platillo por encima de la carga máxima (máx.), incluyendo la carga que implica la tara. Si no, la balanza puede sufrir daños.

No usar nunca la balanza en locales con riesgo de explosión. La versión de serie no tiene protección contra deflagraciones.

No se debe proceder a modificaciones estructurales de la balanza. Una modificación puede conllevar errores en las indicaciones de peso, significa una infracción a las condiciones técnicas de seguridad así como la inutilización de la balanza.

La balanza puede utilizarse únicamente conforme a las recomendaciones descritas. Para otros estándares de uso / campos de aplicación necesitan un acuerdo escrito de KERN.

3.3 Garantía

La garantía se cancela en caso de:

- No respetar las recomendaciones del manual de instrucciones,
- Uso no conforme a las aplicaciones descritas,
- Modificar o abrir el aparato,
- Dañar mecánicamente o dañar el aparato por actuación de suministros, de líquidos, desgaste normal,
- Colocar indebidamente el aparato o usar una instalación eléctrica inapropiada,
- Sobrecargar el mecanismo de medición,

3.4 Supervisión de los medios de control

Dentro del marco del sistema de control de calidad es necesario verificar habitualmente las propiedades técnicas de medición de la balanza así como, si es accesible, de la pesa de control. A este fin, el usuario responsable tiene que definir la periodicidad adecuada así como el estándar y los límites de estos controles. Las informaciones sobre la supervisión de las medidas de control: las balanzas, así como las pesas de muestra, se encuentran accesibles en la página Web de KERN (www.kern-sohn.com). Las pesas de muestra así como las balanzas se pueden calibrar rápidamente y a un módico precio en el laboratorio acreditado por DKD (Deutsche Kalibrierdienst), laboratorio de calibrado de KERN (ajuste a las normas en vigor para cada país).

4 Recomendaciones básicas de seguridad

4.1 Observar las recomendaciones del manual de instrucciones



Antes de instalar y poner en funcionamiento la balanza léase el manual de instrucciones, incluso si tiene experiencia con las balanzas de KERN.

4.2 Formación del personal

El aparato puede ser utilizado y mantenido únicamente por personal formado.

5 Transporte y almacenaje

5.1 Control a la recepción

Inmediatamente después de haber recibido el envío es indispensable verificar si no está visiblemente dañado el embalaje. El mismo procedimiento se aplica al aparato después de haberlo extraído de su embalaje.

5.2 Embalaje / devolución

	<ul style="list-style-type: none">⇒ Todos los componentes del embalaje original deben guardarse para el caso de una posible devolución.⇒ El transporte de la devolución siempre se ha de efectuar en el embalaje original.⇒ Antes de enviar el aparato hay que desconectar todos los cables conectados así como las unidades sueltas / móviles.⇒ Si existen, hay que volver a montar las protecciones de transporte.⇒ Todas las unidades, p. ej. la pantalla protectora de vidrio, el platillo de la balanza, el transformador de alimentación etc. tienen de estar correctamente ubicados para no moverse y dañarse.
--	---

6 Desembalaje, emplazamiento y puesta en marcha

6.1 Lugar de emplazamiento y lugar de explotación

Las balanzas están construidas de forma que indiquen resultados de medición fiables en condiciones normales de explotación.

Elegir un emplazamiento adecuado para la balanza para asegurar su trabajo preciso y rápido.

En consecuencia, en la elección del emplazamiento hay que respetar los siguientes principios:

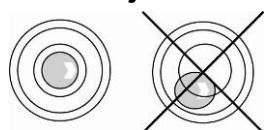
- Posicionar la balanza sobre una superficie estable y plana;
- Evitar temperaturas extremas así como cambios de temperatura debidos a la presencia de radiadores o trabajo en una zona con riesgo de exposición directa a la luz solar.
- Evitar las corrientes directas de aire desde puertas y ventanas;
- Evitar sacudidas durante el pesaje;
- Proteger la balanza contra una humedad ambiental alta, vapores y polvo;
- No exponer el aparato a una fuerte humedad durante un largo periodo de tiempo. El aparato puede cubrirse de rocío (condensación de humedad ambiental) si pasa de un ambiente frío a un ambiente más caliente; Si este caso se produjera, el aparato ha de permanecer apagado aproximadamente 2horas para aclimatarse a la temperatura ambiental;
- Evitar cargas estáticas producidas entre el material pesado, el recipiente de la balanza y la carcasa protectora.

En el caso de aparición de campos electromagnéticos, de cargas estáticas así como de una alimentación eléctrica inestable, las indicaciones de peso pueden sufrir desviaciones (resultado incorrecto de pesaje). Cambiar la ubicación de la balanza.

6.2 Desembalaje

Sacar con precaución la balanza del envoltorio, quitar el plástico y colocarla en el lugar previsto para su uso.

6.2.1 Ajuste



Poner la balanza en posición horizontal usando las patas con tornillos regulables. La burbuja de aire del nivel ha de estar centrada.

6.2.2 Elementos entregados

Accesorios de serie:

- Balanza
- Plato de pesaje
- Cable de red
- Capota protectora de trabajo
- Manual de instrucciones

6.3 Enchufe a la red

La alimentación eléctrica funciona mediante un adaptador de red. El valor de tensión impreso tiene que ser el adecuado a la tensión local.


Usar únicamente los adaptadores de red originales, entregados por KERN. El uso de otro producto requiere un acuerdo otorgado por KERN.

6.4 Uso con batería (opcional)

La batería interna se carga mediante el adaptador de red entregado.

Antes la primera utilización, recomendamos carguen la batería mediante el adaptador de red durante como mínimo 12 horas. El tiempo de explotación de la batería es aproximadamente de 70 horas. El tiempo de carga completa es aproximadamente de 12 horas.

La función de autoapagado AUTO-OFF – tiempo elegido entre 3, 5, 15 min. – para economizar la batería (ver el capítulo 12).

Tras el apagado de la balanza, la aparición en la indicación de la masa de la flecha [▼] por encima del símbolo de la batería  o del símbolo „bat lo” significa, que la batería está a punto de descargarse. La balanza puede seguir trabajando aproximadamente 10 horas antes del apagado automático. Conectar lo antes posible el adaptador de red para cargar la batería.

Durante la carga, el diodo LED situado por debajo del número de piezas nos informa del estado de carga de la batería.

Rojo: batería a punto de descargarse

Verde: batería cargada.

6.5 Conexión de aparatos periféricos

Antes de enchufar o desenchufar los aparatos periféricos (impresora, ordenador) al / del interfaz de datos, la balanza tiene que estar desenchufada de la red de alimentación.

La balanza ha de trabajar únicamente con los accesorios y aparatos periféricos de KERN, ajustados a la balanza de forma correcta.

6.6 Primera puesta en marcha

El tiempo de preparación de 2 horas tras haber puesto en marcha la balanza permite la estabilización de los valores de medida.

La precisión de la balanza depende de la aceleración terrestre.

Es obligatorio observar las indicaciones del capítulo “Ajustes”.




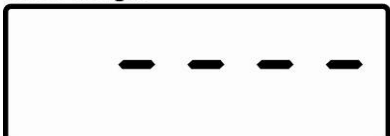

6.7 Ajuste

Dado que el valor de la aceleración terrestre no es igual en todos los puntos de la Tierra, cada balanza tiene que ser ajustada – conforme al principio del pesaje resultante de los principios físicos – a la aceleración terrestre del lugar de ubicación de la balanza (únicamente si la balanza no ha sido ajustada en la fábrica para el lugar de su ubicación). El proceso de ajuste tiene que realizarse durante la primera puesta en marcha y después de cada cambio de ubicación de la balanza, así como en caso de cambio de la temperatura ambiente. Para obtener resultados precisos de medición, recomendamos además ajustar periódicamente la balanza en el modo de pesaje.

Pasos para el ajuste:

Asegurar condiciones estables de medio ambiente. Para la estabilización de la balanza es necesario proporcionarle el tiempo de preparación necesario (ver el capítulo 1). Asegurarse que el plato de la balanza este libre de objetos.

6.7.1 Modelo CPB-N (modelos sin verificación)

Manejo	Indicación
<p>⇒ Encender la balanza y durante el autodiagnóstico presionar la tecla TARE.</p> 	<p style="text-align: right;">Weight</p>  <p style="text-align: right;">kg</p> <p>NET ←→0</p>
<p>⇒ Mediante las teclas numéricas introducir la contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ la contraseña estándar „0000”. ○ la contraseña personal, introducción bajo la función [F6 PKn], véase el capítulo 12. <p>⇒ Confirmar mediante la tecla TARE.</p> 	<p>Piece Weight</p>  <p style="text-align: right;">g</p> <p>↑ PRESET ↓</p> <p style="text-align: right;">Weight</p>  <p style="text-align: right;">kg</p> <p>NET ←→0</p>

⇒ Presionar la tecla TARE – el display indicará el valor local de aceleración terrestre.

⇒ Volver a presionar la tecla TARE.



Aparecerá el mensaje „UnLoAd”, seguido del mensaje „LoAd”.

Piece Weight



Weight



Weight



⇒ Colocar con precaución en el centro del plato la pesa de calibración (ver capítulo 1). Aparecerá el mensaje „PASS”.

⇒ Durante el autodiagnóstico de la balanza quitar la pesa de calibrado.

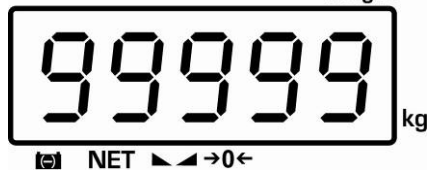
Tras realizarse un ajuste correcto, la balanza volverá automáticamente al modo de pesaje.

En el caso de error de ajuste o de una pesa de calibración errónea, en el display aparecerá el mensaje de error. Repetir el proceso de ajuste.

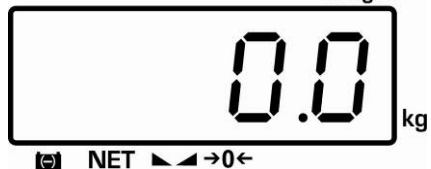
Piece Weight



Weight



Weight


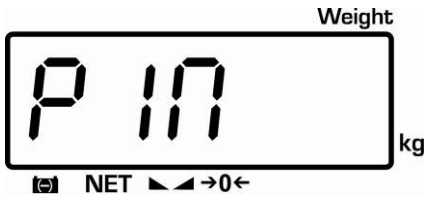
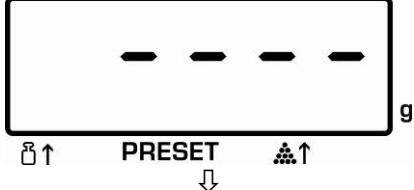



6.7.2 Modelo CPB-DM (modelos con verificación)

i En el caso de las balanzas verificadas el ajuste está bloqueado. Para poder realizar el calibrado, es necesario quitar el precinto y, mientras la balanza se está encendiendo, presionar la tecla de ajuste. Ubicación de la tecla de ajuste, ver el capítulo 6.9.1.

Nota:

Después de haber quitado el precinto y antes de volver a poner en marcha el aparato para usos con obligación de verificación, el dispositivo ha de ser verificada por el Organismo Notificado y correctamente marcada mediante un nuevo precinto.

Manejo	Indicación
<p>⇒ Encender la balanza y durante el autodiagnóstico presionar la tecla de ajuste y la tecla TARE.</p> 	
<p>⇒ Mediante las teclas numéricas introducir la contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ la contraseña estándar „0000”. ○ la contraseña personal, introducción bajo la función [F6 PKn], véase el capítulo 12. <p>⇒ Confirmar mediante la tecla TARE.</p>	 

- ⇒ Presionar la tecla TARE, en el display aparecerá el mensaje „ UnLoAd”.
- ⇒ Volver a presionar la tecla TARE.



Aparecerá el mensaje „LoAd” y la masa ajustada de calibración estará parpadeando.

○

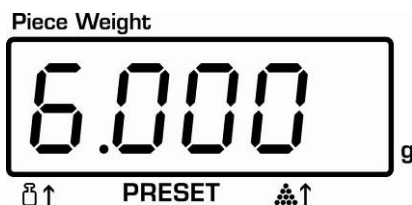
- Confirmar mediante la tecla TARE.

○

- Para modificar el valor de la masa, introducirla mediante las teclas numéricas y validar mediante la tecla TARE.

Para obtener los mejores resultados de pesajes, desde el punto de vista técnico de medición, recomendamos elegir como valor nominal el valor más alto posible.

Recomendamos un valor máximo igual al 80 %.



(Ejemplo)

- ⇒ Colocar con precaución la pesa de calibración en el centro del plato.
- ⇒ Esperar la aparición del índice de estabilización y presionar la tecla TARE.



- ⇒ Durante el autodiagnóstico de la balanza quitar la pesa de calibrado.

Tras realizarse un ajuste correcto, la balanza volverá automáticamente al modo de pesaje.

En el caso de error de ajuste o de una pesa de calibración errónea, en el display aparecerá el mensaje de error. Repetir el proceso de ajuste.



6.8 Linealización (únicamente para modelos con verificación)


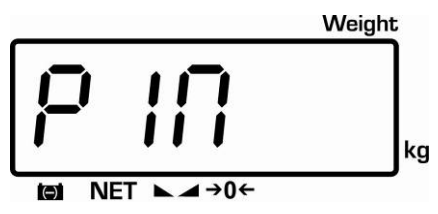

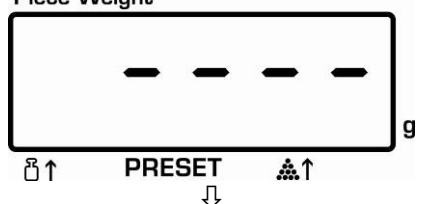

La linealidad significa la mayor desviación de indicación de masa respecto a la masa de pesa de referencia, en más o en menos, en el rango entero de pesaje.

Una vez constatada la desviación de la linealidad a través de la supervisión de medios de control, es posible corregirla mediante la linealización.

- i** • La linealización puede efectuarse únicamente por un especialista que dispone de unos profundos conocimientos respecto al manejo de ese tipo de balanzas.
- Las pesas de referencia han de ser conformes a la especificación de la balanza, ver el capítulo 3.4 “Supervisión de los medios de control”.
- Asegurar la estabilidad de las condiciones ambientales. La estabilización exige un cierto tiempo de preparación.
- Tras una correcta linealización proceder al calibrado de la balanza, ver el capítulo 3.4 "Supervisión de los medios de control".

Cuadro 1: Puntos de ajuste

Pesa de calibración	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
1.	2 kg	5 kg	10 kg
2.	4 kg	10 kg	20 kg
3.	6 kg	15 kg	30 kg

Manejo	Indicación
<p>Linealización paso tras paso:</p> <p>⇒ Encender la balanza y durante el autodiagnóstico presionar la tecla TARE.</p> 	
<p>⇒ Mediante las teclas numéricas introducir la contraseña „0000”.</p> <p>⇒ Confirmar mediante la tecla TARE.</p> 	<p>Piece Weight</p>  

⇒ Presionar la tecla TARE – el display indicará el valor local de aceleración terrestre.

⇒ Volver a presionar la tecla TARE.



Aparecerá el mensaje “UnLoAd” y tras un corto momento sonará la señal acústica y se verá el valor de la primera pesa de calibración, p. ej. „LoAd 2”.

⇒ Colocar con precaución en el centro del plato la pesa de calibración (ver cuadro 1) y esperar el mensaje de la indicación de estabilización.

Tras un corto momento sonará la señal acústica y se verá el valor de la primera pesa de calibración, p. ej. „LOAD 4”.

⇒ Quitar del plato la pesa de calibración y colocar la segunda (ver Cuadro 1). Tras un corto momento volverá a sonar la señal acústica y se verá el valor de la primera pesa de calibración, p. ej. „LOAD 6”.

⇒ Quitar la segunda pesa de calibración y colocar la tercera (ver Cuadro 1). Tras un corto espacio de tiempo sonará la señal acústica. A continuación, durante el autodiagnóstico de la balanza quitar la pesa.

⇒ Tras realizarse una correcta linealización, la balanza volverá automáticamente al modo de pesaje.

En el caso de error de linealización o de una pesa de calibración errónea, en el display aparecerá el mensaje de error. Repetir el proceso de ajuste.



PRESET

(Ejemplo)



NET



NET

(Ejemplo: 2 kg)



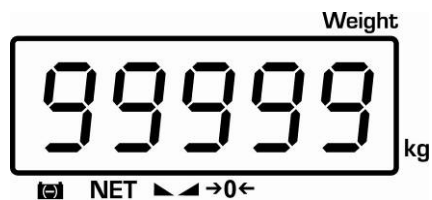
NET

(Ejemplo: 4 kg)



NET

(Ejemplo: 6 kg)



NET



NET

6.9 Verificación

Informaciones generales:

Conforme a la directiva 90/384/CEE, las balanzas han de pasar una verificación si su uso es el siguiente (límites definidos por la ley):

- a) en comercios, si el precio de la mercancía depende de su peso;
- b) en la composición de las medicinas en farmacias, así como para los análisis en los laboratorios médicos y farmacéuticos;
- c) para usos legales;
- d) en la producción de embalajes finalizados.

En caso de dudas, consulte al Instituto de Pesas y Medidas local.

Después de la verificación, la balanza está precintada en la posición indicada.

La verificación de la balanza “sin precinto” no tiene valor.

Indicaciones sobre la verificación

Las balanzas que indican en sus datos técnicos que son aptas para verificación disponen de un certificado de aprobación estándar, obligatorio en el territorio de UE. Si la balanza va a ser usada en un ámbito, mencionado anteriormente, que exija su verificación, el procedimiento tiene que ser repetido de forma regular.

Cada nueva verificación de la balanza se realizará conforme a los reglamentos en vigor en cada país. P. ej. en Alemania el periodo de validez de la legalización de las balanzas es generalmente de 2 años.

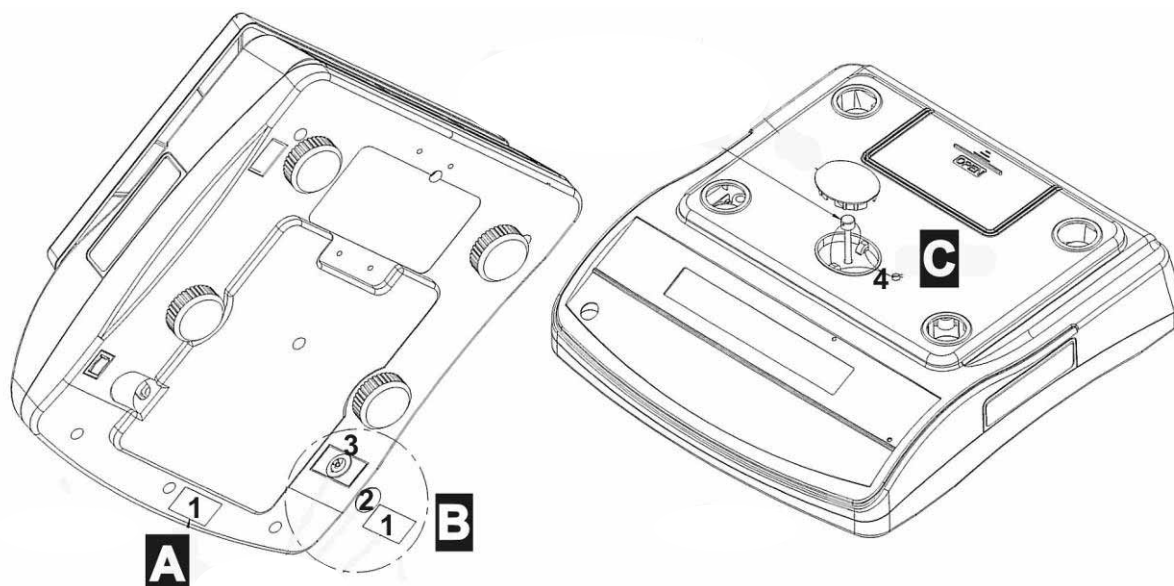
¡Es obligatorio respetar la legislación vigente en cada país para el uso de la balanza!

Las balanzas que están sujetas a las exigencias de verificación han de retirarse del uso, si:

- **el resultado del pesaje de la balanza** queda fuera **del error admitido**. Por eso la balanza tiene que ser sistemáticamente cargada con la pesa de calibración de masa conocida (alrededor de 1/3 de la carga máx.) y se ha de comparar el valor indicado con la masa de calibración.
- la **fecha de la última verificación** ha caducado.

6.9.1 Tecla de ajuste y precintos

Posibles precintos: **B** Obligatoriamente así como **A** o **C**.



1. Precinto 1
2. Cubierta
3. Pulsador de verificación
4. Alambre del precinto de verificación

6.10 Verificación de los parámetros de la balanza implicados en la verificación

Para poner en marcha la función de ajuste, la balanza ha de trabajar en el modo de mantenimiento.



El modo de mantenimiento permite el cambio de todos los parámetros de la balanza.

Los parámetros de mantenimiento no deben ser cambiados para no influir en los ajustes de la balanza.

En el caso de balanzas verificadas el modo de mantenimiento está protegido por un pulsador. Para quitar el bloqueo de acceso es necesario romper el precinto y accionar el pulsador. Ubicación del pulsador, ver el capítulo 6.9.1.

Nota:

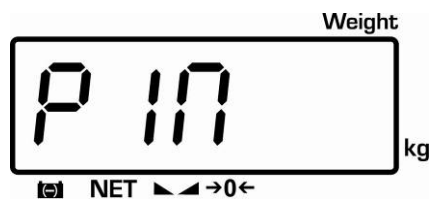
Después de haber quitado el precinto y antes de volver a poner en marcha el aparato para usos con obligación de verificación, el dispositivo ha de ser verificada por el Organismo Notificado y correctamente marcado mediante un nuevo precinto.

6.11 Modo de mantenimiento (modelos con verificación)

La revisión de los parámetros de mantenimiento sirve únicamente para verificar los parámetros definidos por las instituciones autorizadas de verificación. Está prohibido proceder a cualquier modificación.

Entrar en el menú:

⇒ Encender la balanza y durante el autodiagnóstico presionar la tecla de ajuste y la tecla TARE.



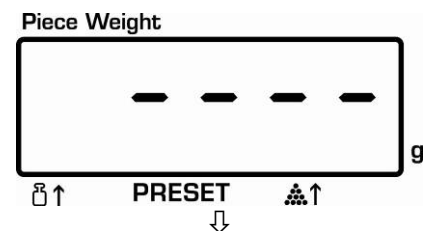
⇒ Mediante las teclas numéricas introducir la contraseña:

○

- la contraseña estándar „0000”.

○


- la contraseña personal, introducción bajo la función [F6 PKn], véase el capítulo 12.







⇒ Confirmar mediante la tecla TARE.



Elegir la función:

⇒ Los puntos del menú con los ajustes actuales pueden elegirse en orden presionando la tecla .

Validar/grabar los ajustes:

⇒ Validar la función elegida mediante la tecla . Elegir el ajuste deseado mediante la tecla  y validar mediante la tecla  o anular mediante la tecla .

Salir del menú:

⇒ Después de presionar la tecla  la balanza vuelve al modo de pesaje.

Revisión de los parámetros de mantenimiento:

Los parámetros de fábrica están marcados con el símbolo [*].

Bloque de menú principal	Punto de menú	Ajuste accesible / explicación					
F1 CAL		Ajuste					
F2 rES	6000d *	Resolución					
	duAL	Usar siempre este ajuste					
	30000 d						
	3000 d						
F3 Cnt		Valor del transformador analógico - digital					
F4 AU Modo de suma y de edición de datos	AU on* Modo automático de suma	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	Sin documentar	
			tP	Configuración estándar de la impresora			
	P ASt	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Ordenes de manejo a distancia	
	P Cont	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Edición continua de datos	
	AU off Modo manual de suma	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	Sin documentar	
tP			Configuración estándar de la impresora				
F5 tAr Función Pre-Tare	Pt oFF*	Valor de tara inicial apagado: Usar siempre este ajuste					
	Pt on	Valor de tara inicial encendido					
F6 Pin Contraseña	Pin 1*	Introducción de una nueva contraseña					
	Pin 2	Confirmar la nueva contraseña					
F7 SPd Velocidad de indicaciones	SPd 7.5*	Sin documentar					
	SPd 15						
	SPd 30						
	SPd 60						
F8 oFF Función de autoapagado Auto-Off	oF 0*	Función de autoapagado apagada					
	oF 3	Autoapagado apagado después de 3 segundos					
	oF 5	Autoapagado apagado después de 5 segundos					
	oF 15	Autoapagado apagado después de 15 segundos					
	oF 30	Autoapagado apagado después de 30 segundos					

F9 Grv Gravitación		Sin documentar
F10 bEP Señal acústica	ok*	La señal acústica que suena cuando el material a pesar se encuentra dentro del rango ajustado.
	Low	La señal acústica que suena cuando el material a pesar se encuentra por debajo del valor límite inferior.
	nG	La señal acústica que suena cuando el material a pesar se encuentra fuera del rango ajustado.
	HiGH	La señal acústica que suena cuando el material a pesar se encuentra por encima del valor límite superior.
F11 rSt	Volver a los parámetros de fábrica	