



KERN & Sohn GmbH

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

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

KERN
eco

Instrução de uso

Balança de contagem

KERN CPB-N / CPB-DM

Versão 2.0
09/2010
P



CPB-N / CPB-DM-BA-p-1020



KERN CPB-N / CPB-DM

Versão 2.0 09/2010

Instrução de uso

Balança de contagem

Índice

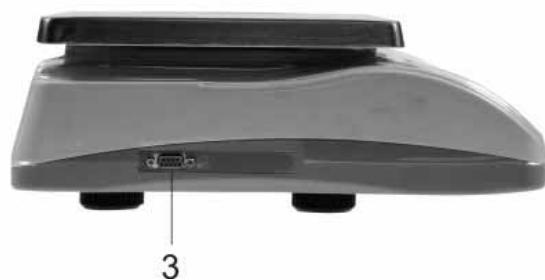
1	Dados técnicos	4
2	Revisão dos equipamentos	6
2.1	Revisão do visor	7
2.1.1	Indicação de peso	7
2.1.2	Indicação de peso de referência	7
2.1.3	Visor do número de peças	7
2.2	Revisão do teclado.....	8
3	Indicações básicas (informações gerais)	9
3.1	Uso adequado.....	9
3.2	Uso inadequado.....	9
3.3	Garantia	9
3.4	Inspeção sobre os meios de controle.....	10
4	Indicações básicas de segurança	10
4.1	Seguimento das indicações contidas na instrução de uso.....	10
4.2	Treinamento do pessoal	10
5	Transporte e armazenagem	10
5.1	Controle à recepção	10
5.2	Embalagem / transporte de retorno	10
6	Desembalagem, montagem e colocação em uso.....	11
6.1	Locais de montagem e exploração	11
6.2	Desembalagem	11
6.2.1	Montagem.....	11
6.2.2	Extensão de fornecimento.....	12
6.3	Tomada de rede	12
6.4	Funcionamento a pilhas (opcional).....	12
6.5	Ligação de equipamentos periféricos.....	12
6.6	Primeira colocação em uso	12
6.7	Ajustar	13
6.7.1	Modelo CPB-N (modelos não aferidos)	13
6.7.2	Modelo CPB-DM (modelos aferidos)	15
6.8	Linearização (só modelos não aferidos).....	17
6.9	Aferição	19
6.9.1	Tecla de ajustar e lacres	20
6.10	Controle dos ajustes da balança relativos à aferição da balança	20
6.11	Modo de serviço (modelos aferidos).....	21

1 Dados técnicos

KERN	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
Precisão de leitura (d)	0,0001 kg	0,0002 kg	0,001 kg
Gama de pesagem (Máx.)	6 kg	15 kg	30 kg
Reprodutibilidade	0,0001 kg	0,0002 kg	0,001 kg
Linearidade	±0,0002 kg	±0,0004 kg	±0,002 kg
Peso de calibração recomendado (não acrescentado)	5 kg (F2) + 1 kg (F2)	10 kg (F2) + 5 kg (F2)	20 kg (F2) + 10 kg (F2)
Unidades de pesagem	kg, lb		
Tempo de aumento da intensidade do sinal	2 s		
Tempo de aquecimento	120 min		
O peso mínimo das peças	50 mg	100 mg	200 mg
Número de peças de referência	selecionado livremente		
Tensão de entrada	220 V – 240 V AC 50 Hz		
Transformador tensão secundária	9 V, 800 mA		
Pilha (opcional) autonomia	retroiluminação ligada: 60 h retroiluminação desligada: 70 h		
Tempo de carregamento da pilha	12 h		
Auto-Off (pilhas)	selecionado livremente: 3, 5, 15, 30 min		
Medidas no estado completo (L x P x A)	320 x 330 x 125 mm		
Superfície de pesagem	294 x 225 mm		
Condições ambientais admissíveis	de 0°C a +40°C		
Humidade do ar	máx. 80%, relativa (sem condensação)		
Peso líquido (kg)	3,8 kg		

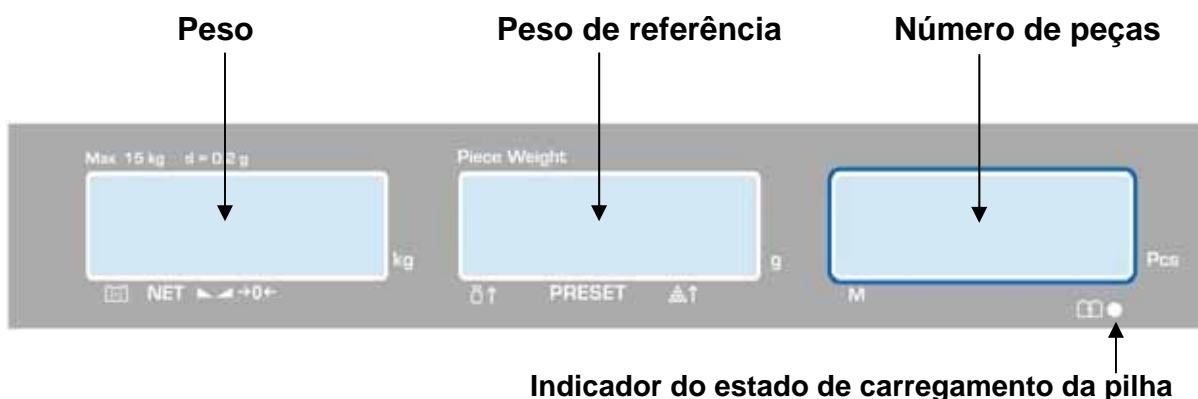
KERN	CPB 6K1DM	CPB 15K2DM	CPB 30K5DM
Precisão de leitura (d)	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg; 0,005 kg;	0,005 kg; 0,01 kg;
Gama de pesagem (Máx.)	3 kg; 6 kg	6 kg; 15 kg	15 kg; 30 kg
Massa mínima (mín.)	20 g	40 g	100 g
Reprodutibilidade	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,005 kg; 0,01 kg
Linearidade	±0,002 kg; ±0,004 kg	±0,004 kg; ±0,01 kg	±0,01 kg; ±0,02 kg
Legibilidade (e)	1 g	2 g	5 g
Classe de exatidão	III		
Peso de calibração recomendado (não acrescentado)	5 kg (F2) + 1 kg (F2)	10 kg (F2) + 5 kg (F2)	20 kg (F2) + 10 kg (F2)
Unidades de pesagem	kg		
Tempo de aumento da intensidade do sinal	2 s		
Tempo de aquecimento	10 min		
O peso mínimo das peças	50 mg	100 mg	200 mg
Número de peças de referência	selecionado livremente		
Tensão de entrada	220 V – 240 V AC 50 Hz		
Transformador tensão secundária	9 V, 800 mA		
Pilha (opcional) autonomia	retroiluminação ligada: 60 h retroiluminação desligada: 70 h		
Tempo de carregamento da pilha	14 h		
Auto-Off (pilhas)	selecionado livremente: 3, 5, 15, 30 min		
Medidas no estado completo (L x P x A)	320 x 330 x 125 mm		
Superfície de pesagem	294 x 225 mm		
Condições ambientais admissíveis	de 0°C a +40°C		
Humidade do ar	máx. 80%, relativa (sem condensação)		
Peso líquido (kg)	3,8 kg		

2 Revisão dos equipamentos



1. Prato de pesagem / compartimento da pilha (sob o prato de pesagem)
2. Niveladora
3. Interface RS 232
4. Pés de rosca reguláveis
5. Comutador Liga/Desliga
6. Tomada do transformador
7. Tecla de ajustar

2.1 Revisão do visor



2.1.1 Indicação de peso

Aqui aparece o peso do material pesado em [kg].

As setas acima dos símbolos indicam:

	Capacidade da pilha esgotar-se-á daqui a pouco
NET	Peso líquido
	Indicador de estabilização
→0←	Indicação de valor zero

2.1.2 Indicação de peso de referência

Aqui aparece o peso de referência da amostra em [g]. Este valor é inserido pelo usuário ou calculado pela balança.

As setas acima dos símbolos indicam:

	O peso de referência colocado é pequeno demais
PRESET	Contagem/Peso-alvos memorizados
	Número de peças colocadas pequeno demais

2.1.3 Visor do número de peças

Aqui todos os componentes colocados estão imediatamente projetados em peças.

As setas acima dos símbolos indicam:

M	Dados na memória da soma
----------	--------------------------

2.2 Revisão do teclado



Escolha	Função
	<ul style="list-style-type: none"> Teclas de dígitos
	<ul style="list-style-type: none"> Tecla de anulação
	<ul style="list-style-type: none"> Adição à memória da soma
	<ul style="list-style-type: none"> Abertura da memória de soma
	<ul style="list-style-type: none"> Entrada/projeção do valor limite ao controle de tolerância Abertura do menu „Retroluminação do visor”
	<ul style="list-style-type: none"> Transmissão para equipamento externo (impressora) ou computador
	<ul style="list-style-type: none"> Introdução do peso de referência através da pesagem
	<ul style="list-style-type: none"> Inserção numérica do peso de referência Seleção de função/parâmetro
	<ul style="list-style-type: none"> Tecla de tara Gravação
	<ul style="list-style-type: none"> Tecla de zeragem Volta ao modo de pesagem

3 Indicações básicas (informações gerais)

3.1 Uso adequado

A balança que você adquiriu serve para a determinação de peso (valor de pesagem) do material pesado. Deve ser tratada como „balança não-autônoma”, isto é, os objetos pesados devem ser colocados manual e cuidadosamente no centro do prato de pesagem. O valor de pesagem poderá ser lido quando estiver estável.

3.2 Uso inadequado

Não utilizar a balança para pesagem dinâmica. Caso a quantidade do material pesado for aumentada ou diminuída insignificamente, o mecanismo de “compensação – estabilização” implantado na balança pode causar a projeção de resultados errôneos de pesagem! (Exemplo: vazamento lento de líquido do recipiente que se encontra sobre a balança).

O prato de pesagem não pode sofrer sobrecarga prolongadamente. Isto pode acarretar danificação do mecanismo de medição.

Evitar completamente golpes e sobrecargas acima do valor máximo (máx.) dado, diminuindo o valor de tara já existente. Isto poderia danificar a balança.

Jamais fazer uso da balança em locais onde haja risco de explosão. A produção em série não possui proteção anti-explosão.

Jamais realizar modificações na construção da balança. Isto pode causar resultados de pesagem errôneos, violação das condições técnicas de segurança, bem como destruição do equipamento.

A balança pode ser usada somente de acordo com as determinações expostas. Outros modos de uso / áreas de aplicação dependem da permissão por escrito por parte da empresa KERN.

3.3 Garantia

A garantia expira em caso de:

- não observação de nossas determinações contidas na instrução de uso;
- uso em desacordo com as devidas aplicações;
- modificações ou abertura do equipamento;
- danificação mecânica ou causada por efeitos externos, líquidos, desgaste natural;
- regulagem imprópria ou instalação elétrica incorreta;
- sobrecarga do mecanismo de medição.

3.4 Inspeção sobre os meios de controle

Dentro do sistema de garantia de qualidade deve-se em espaços de tempo regulares verificar as propriedades técnicas de medição da balança e eventualmente do peso de controlo metrológico disponível. Neste sentido, um usuário responsável deve determinar espaços de tempo correspondentes, bem como a espécie e âmbito de tais controles. As informações relativas à inspeção sobre os meios de controle, tais como balanças, como também os pesos de controlo metrológico indispensáveis estão a disposição no sítio da empresa KERN (www.kern-sohn.com). Os pesos de controlo metrológico e as balanças podem ser calibradas de forma rápida e barata num laboratório de calibração com crédito DKD (Deutsche Kalibrierdienst) da empresa KERN (restabelecimento das normas vigentes em determinado país).

4 Indicações básicas de segurança

4.1 Seguimento das indicações contidas na instrução de uso



Antes de regular e colocar em funcionamento a balança, deve-se ler com muita atenção a presente instrução de uso, mesmo no caso de você já possuir experiência com balanças da empresa KERN.

4.2 Treinamento do pessoal

O equipamento pode ser usado e conservado somente por operadores treinados.

5 Transporte e armazenagem

5.1 Controle à recepção

Deve-se imediatamente ao recebimento do pacote conferir se existem danos visíveis, sendo o mesmo feito após a desembalagem do dispositivo.

5.2 Embalagem / transporte de retorno

	<ul style="list-style-type: none">⇒ Todas as peças da embalagem original deverão ser guardadas para a eventualidade de um envio de retorno.⇒ Para o transporte de retorno deve-se utilizar só a embalagem original.⇒ Antes do envio deverão ser desligadas todas as peças soltas/móveis e os cabos.⇒ Devem ser montados novamente os dispositivos de segurança no transporte, se existirem.⇒ Todas as peças, p. ex. a proteção contra o vento em vidro, prato de pesagem, transformador etc., devem ser protegidas contra deslizamentos e danificações.
--	---

6 Desembalagem, montagem e colocação em uso

6.1 Locais de montagem e exploração

As balanças foram fabricadas de modo que, em condições normais de exploração, sejam obtidos resultados de pesagem idôneos.

A escolha de um local adequado para a balança garante sua operação rápida e precisa.

Por isto também, ao escolher um local para a instalação, sejam observados os seguintes critérios:

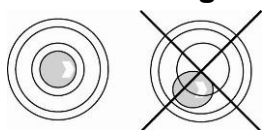
- instalar a balança numa área estável e plana;
- evitar temperaturas extremas, como também oscilações de temperatura que podem surgir p.ex. próximo a aquecedores ou em locais expostos diretamente à ação dos raios solares;
- proteger contra a ação direta de correntezas de vento causada pela permanência de portas e janelas abertas;
- evitar golpes durante a pesagem;
- proteger a balança da ação de alta humidade do ar, vapores e poeira;
- não colocar o equipamento sob a ação por tempo prolongado de forte humidade. Uma humidificação imprópria (condensação da humidade do ar no dispositivo) poderá surgir, se o equipamento em estado frio for colocado num local significativamente mais quente. Neste caso, o equipamento deverá permanecer por aproximadamente 2 horas desligado da rede, para que haja uma devida aclimatização ao meio.
- evitar cargas estáticas oriundas do material pesado, recipiente da balança e proteção contra o vento.

Em caso de surgimento de campos eletromagnéticos, cargas estáticas, como também carregamento elétrico instável, podem ocorrer consideráveis erros nos resultados da pesagem. Deve-se então mudar a localização da balança.

6.2 Desembalagem

Retirar a balança da embalagem com prudência, removendo a bolsa plástica e instalando a balança no lugar destinado para a operação da mesma.

6.2.1 Montagem



Nivelar a balança através dos pés de rosca reguláveis. A bolha de ar na niveladora deve estar no lugar determinado.

6.2.2 Extensão de fornecimento

Acessórios de série:

- Balança
- Prato de pesagem
- Cabo de rede
- Cobertura de proteção
- Instrução de uso

6.3 Tomada de rede

A alimentação elétrica realiza-se através do transformador externo. O valor da tensão impresso no transformador deve estar de acordo com a tensão local.


Deve-se usar somente transformadores originais da firma KERN. A utilização de outros produtos depende da aprovação da firma KERN.

6.4 Funcionamento a pilhas (opcional)

A pilha interna é carregada por meio do cabo de rede fornecido.

Antes do primeiro uso carregar a pilha através do cabo de rede por pelo menos 12 horas. Autonomia da pilha é aprox. 70 horas. Tempo de carregamento até o estado de plena carga é de cerca 12 horas

A função AUTO-OFF — tempo selecionável 3, 5, 15 min — para poupar a pilha (ver cap. 12).

Após o ligamento da balança, a projeção, no indicador de peso, da seta [▼] acima do símbolo da pilha  ou símbolo „bat lo” significa que a capacidade da pilha esgotar-se-á pronto. A balança pode ainda funcionar apróx. 10 horas, depois desligar-se-á automaticamente. Para carregar a pilha deve-se ligar o cabo de rede o mais rápido possível.

Durante o carregamento, o indicador LED sob janela de número de peças informa sobre o estado de carga da pilha.

vermelho: a pilha está quase descarregada

verde: a pilha está plenamente carregada

6.5 Ligação de equipamentos periféricos

Antes de ligar ou desligar os aparelhos adicionais (impressora, computador) da interface de dados, deve-se necessariamente desconectar a balança da rede.

Juntamente à balança deverão ser usados exclusivamente acessórios e componentes periféricos da empresa KERN, que foram configurados à balança optimamente.

6.6 Primeira colocação em uso

O período de aquecimento que dura 2 horas após a ligação possibilita a estabilização dos valores de medida.

A precisão da balança depende da aceleração gravitacional local.

Seguir rigorosamente as instruções contidas no capítulo „Ajustar”.




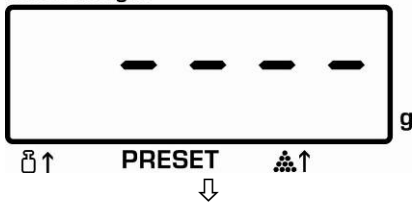

6.7 Ajustar

Pelo fato da aceleração gravitacional não ser igual em cada lugar da Terra, cada balança deve ser adaptada – de acordo com o princípio de pesagem resultante das bases da física – à aceleração reinante no local de instalação da balança (somente se a balança não tiver sido calibrada de fábrica para o local de instalação). Tal processo de ajustar deve ser efetuado antes da primeira colocação em uso, após cada mudança de localização da balança, como também em caso de oscilação da temperatura ambiente. Para a obtenção de valores de medição precisos, é recomendável adicionalmente ajustar a balança ciclicamente também no modo de pesagem.

Procedimento durante o ajustamento:

Cuidar para que as condições ambientais estejam estáveis. Garantir o tempo de aquecimento exigido (veja cap. 1) para estabilizar a balança. Deve-se tomar cuidado para que no prato de pesagem não se encontrem nenhuns objetos.

6.7.1 Modelo CPB-N (modelos não aferidos)

Manuseamento	Indicação
<p>⇒ Ligar a balança e durante o autodiagnóstico da balança pressionar a tecla TARE.</p> 	
<p>⇒ Usando as teclas de dígitos entrar a senha:</p> <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • senha-padrão „0000”: <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • senha pessoal, entrada sob a função [F6 Pi n], ver cap. 12. <p>⇒ Confirmar pressionando a tecla TARE.</p> 	 

⇒ Pressionar a tecla TARE, o valor da aceleração gravitacional aparecerá.

⇒ Pressionar novamente a tecla TARE.



O comunicado „UnLoAd” e em seguida „LoAd” serão projetados.

Piece Weight



Weight



Weight



⇒ Colocar com cuidado o peso de calibração (ver cap. 1) no meio do prato de pesagem, o comunicado „PASS” será projetado.

⇒ Durante o autodiagnóstico da balança retirar o peso de calibração.

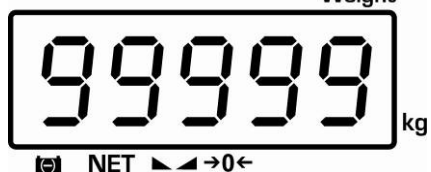
Após encerrar o ajustamento com sucesso, a balança será automaticamente ligada de novo no modo de pesagem.

Em caso do erro de ajustamento ou peso de calibração errado, o comunicado de erro será projetado no visor, repetir o processo de ajustamento.

Piece Weight



Weight



Weight


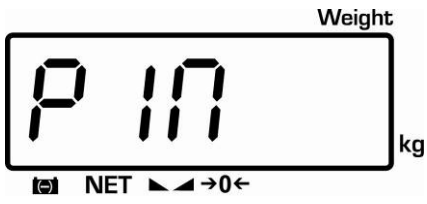
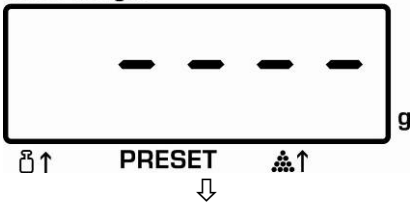



6.7.2 Modelo CPB-DM (modelos aferidos)

i No caso de balanças aferidas o ajustamento é bloqueado. Para permitir a calibração, é preciso destruir o *lacre* e pressionar a tecla de ajustar durante o ligamento da balança. Colocação da tecla de ajustar, ver cap. 6.9.1.

Atenção:

Após destruir o lacre e antes de usar a balança novamente em aplicações que requerem aferição, a balança deve ser aferida outra vez pelo organismo notificado e autorizado. A balança tem que ser marcada adequadamente mediante a colocação dum novo lacre.

Manuseamento	Indicação
<p>⇒ Ligar a balança e durante o autodiagnóstico da balança pressionar a tecla de ajustar e TARE.</p> 	
<p>⇒ Usando as teclas de dígitos entrar a senha:</p> <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • senha-padrão „0000”: <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • senha pessoal, entrada sob a função [F6 Pi n], ver cap. 12. <p>⇒ Confirmar pressionando a tecla TARE.</p>	 

⇒ Pressionar a tecla TARE, o comunicado „UnLoAD” será projetado.

⇒ Pressionar novamente a tecla TARE.



Isto causa projeção do comunicado „LoAd” e peso de calibração atualmente acertado piscando.

Ou

- Confirmar pressionando a tecla TARE.

ou

- Para mudar o valor do peso requerido, entrar o peso de calibração usando as teclas com dígitos e confirmar pressionando a tecla TARE.

Para obter os resultados de pesagem mais valiosos do ponto de vista da técnica de medição, é recomendável escolher o maior valor nominal possível.

Recomendamos o valor igual a 80% Máx.



⇒ Colocar cuidadosamente o peso de calibração no centro do prato de pesagem.

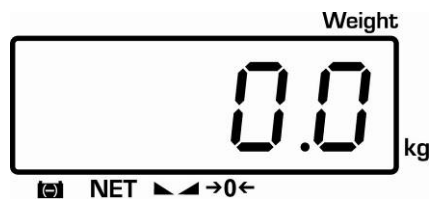
⇒ Esperar pela projeção do indicador de estabilização, e depois pressionar a tecla TARE.



⇒ Durante o autodiagnóstico da balança retirar o peso de calibração.

Após encerrar o ajustamento com sucesso, a balança será automaticamente ligada de novo no modo de pesagem.

Em caso do erro de ajustamento ou peso de calibração errado, o comunicado de erro será projetado no visor, repetir o processo de ajustamento.



6.8 Linearização (só modelos não aferidos)

Linearidade significa o maior desvio da indicação de peso pela balança com relação ao valor do peso dum determinado peso de controlo metrológico, para mais e menos, em toda a gama de pesagem.


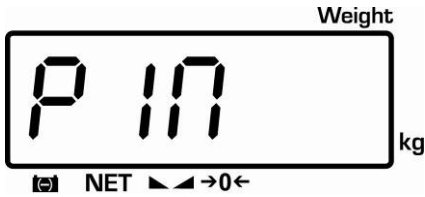

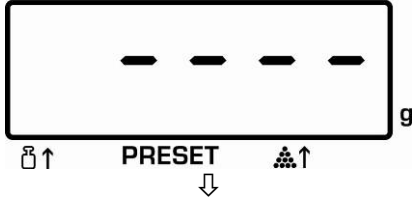

Depois da observação do desvio de linearidade por meio da inspeção sobre os meios de controle, seu melhoramento é possível através da realização de linearização.



- Linearização pode ser feita somente por um especialista que possui amplo conhecimento do manuseio de balanças.
- Pesos de controlo metrológico usados devem ser de acordo com a especificação da balança, ver cap. 3.4 „Inspeção sobre os meios de controle”.
- Cuidar para que as condições ambientais estejam estáveis. Para a estabilização é indispensável um período de aquecimento.
- Finalizada a linearização com sucesso, é preciso conduzir uma calibração, ver cap. 3.4 „Inspeção sobre os meios de controle”.

Tab. 1: Pontos de ajustamento

Peso de calibração	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

Manuseamento	Indicação
<p>Realização da linearização:</p> <p>⇒ Ligar a balança e durante o autodiagnóstico da balança pressionar a tecla TARE.</p> 	
<p>⇒ Usando as teclas de dígitos entrar a senha „0000”.</p> <p>⇒ Confirmar pressionando a tecla TARE.</p> 	<p>Piece Weight</p>  <p>Weight</p> 

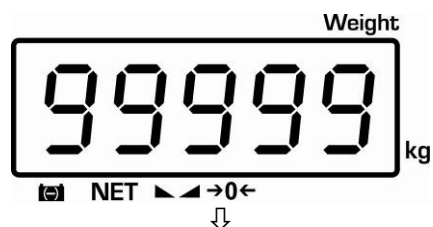
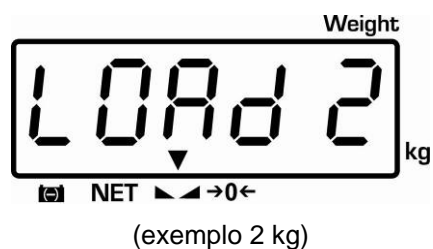
- ⇒ Pressionar a tecla TARE, o valor da aceleração gravitacional aparecerá.
- ⇒ Pressionar novamente a tecla TARE.



O comunicado „UnLoAd“ será projetado, logo depois um sinal sonoro será emitido e o valor do primeiro peso de calibração será projetado, p.ex. „LoAd 2“.

- ⇒ Colocar com cuidado o primeiro peso de calibração (ver Tabela 1) no meio do prato de pesagem e aguardar o aparecimento do indicador de estabilização. Logo depois o sinal sonoro será emitido, o valor do segundo peso de calibração será projetado, p.ex. „LOAD 4“.
- ⇒ Remover o primeiro peso de calibração e pôr o segundo (veja a Tabela 1). Logo depois o sinal sonoro será emitido de novo e o valor do terceiro peso de calibração será projetado, p.ex. „LOAD 6“.
- ⇒ Remover o segundo peso de calibração e pôr o terceiro (veja a Tabela 1). Após um breve momento o sinal sonoro será emitido. A seguir, durante o autodiagnóstico da balança retirar o peso.
- ⇒ Finalizada a linearização com sucesso, a balança será automaticamente ligada de novo no modo de pesagem.

Em caso do erro de linearização ou peso de calibração errado, o comunicado de erro será projetado no visor, repetir o processo de linearização.



6.9 Aferição

Informações gerais:

De acordo com a directiva 90/384/CEE as balanças devem ser aferidas, caso forem utilizadas nos seguintes modos (âmbito determinado legalmente):

- a) no comércio, quando o preço da mercadoria é determinado pelo seu peso;
- b) na produção de medicamentos nas farmácias, bem como em análises em laboratórios médicos e farmacêuticos;
- c) para fins administrativos;
- d) para a produção de embalagens prontas.

Em caso de dúvida, dirija-se à Repartição de Medidas e Pesos local.

Após a aferição, a balança será lacrada na posição indicada.

Aferição da balança sem „lacres” não é válida.

Indicações sobre a aferição

As balanças determinadas nos dados técnicos como passíveis de aferição possuem permissão para os tipos obrigatórios no território da UE. Caso a balança seja usada num dos âmbitos descritos acima, exigindo-se aferição, então a mesma deverá ser regularmente renovada.

Cada nova aferição realiza-se de acordo com as recomendações obrigatórias em dado país. P.ex. na Alemanha o período de validade da aferição de balanças dura, via de regra, aproximadamente 2 anos.

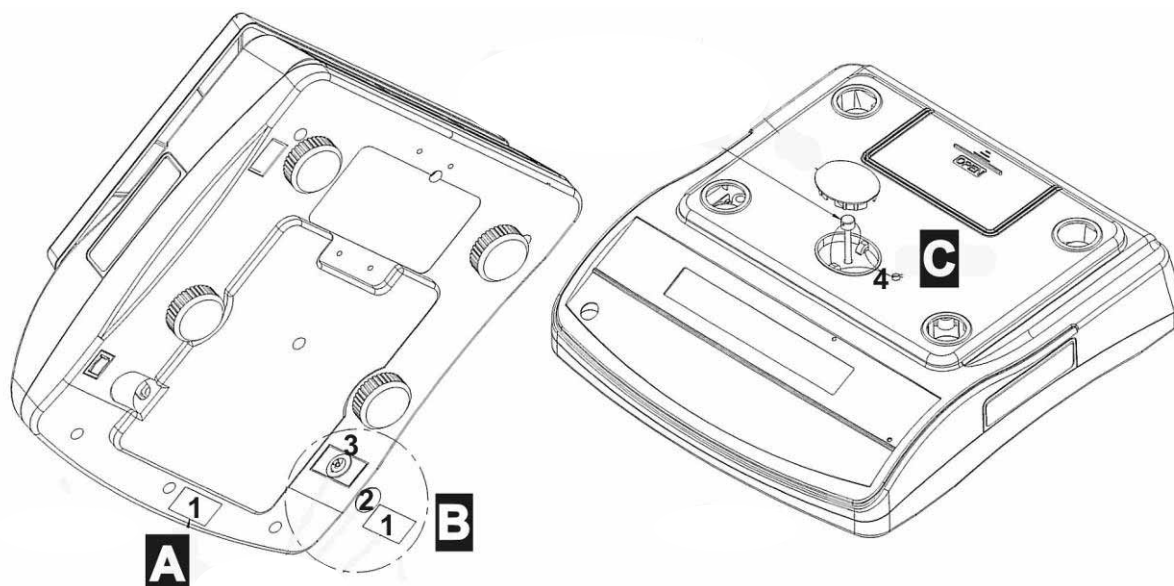
Devem ser observadas as recomendações legais obrigatórias no país onde será utilizada!

As balanças passíveis de aferição deverão ser retiradas de uso, em caso de:

- **resultados de pesagem das balanças estarem fora dos limites de erro aceitável.** Por isto também a balança deve ser carregada com o peso de controlo metrológico de massa conhecida (aprox. 1/3 da carga máxima) e o peso projetado ser comparado com peso padrão.
- **ter expirado o prazo para a nova aferição.**

6.9.1 Tecla de ajustar e lacres

Possíveis lacres: **B** obrigatoriamente e **A** ou **C**.



1. Lacre 1
2. Tampa de proteção
3. Tecla de aferição
4. Arame do lacre de aferição

6.10 Controle dos ajustes da balança relativos à aferição da balança

Para iniciar o ajustamento, a balança precisa ser comutada em modo de serviço.

i O modo de serviço permite modificar todos os parâmetros da balança. Os parâmetros de serviço não devem ser mudados porque isto pode influenciar ajustes da balança.

No caso de balanças aferidas o modo de serviço é bloqueado por meio do comutador. Para remover o bloqueio de acesso, é preciso *destruir o lacre e pressionar a tecla*. Colocação da tecla, ver cap. 6.9.1.

Atenção:

Após destruir o lacre e antes de usar a balança novamente em aplicações que requerem aferição, a balança deve ser aferida outra vez pelo organismo notificado e autorizado. A balança tem que ser marcada adequadamente mediante a colocação dum novo lacre.

6.11 Modo de serviço (modelos aferidos)

A revisão dos parâmetros de serviço serve só para verificar parâmetros acertados pelas autoridades de aferição competentes. Não se pode introduzir nenhuma mudança.

Entrada para o menu:

⇒ Ligar a balança e durante o autodiagnóstico da balança pressionar a tecla de ajustar e TARE.

⇒ Usando as teclas de dígitos entrar a senha:

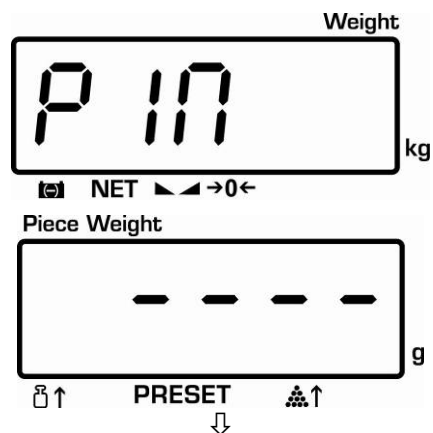
Ou

- senha-padrão „0000”.


ou

- senha pessoal, entrada sob a função [F E P i n], ver cap. 12.





⇒ Confirmar pressionando a tecla TARE.




Escolha da função:

⇒ As funções com ajustes atuais podem ser selecionadas sucessivamente pressionando a tecla .

Confirmação/gravação de ajustes:

⇒ Confirmar a função selecionada pressionando a tecla . Selecionar o ajuste desejado pressionando a tecla  e confirmar por meio da tecla  ou anular através da tecla .

Saída do menu:

⇒ Após pressionar a tecla , a balança volta ao modo de pesagem.

Revisão dos parâmetros de serviço:

Ajustes de fábrica estão marcados por [*].

Bloco do menu principal	Ponto do submenu	Ajustes disponíveis / explicação					
F1 CAL		Ajustar					
F2 rES	6000d *	Resolução					
	duAL	Sempre usar este parâmetro					
	30000 d						
	3000 d						
F3 Cnt		O valor do conversor analógico-digital					
F4 AU Modo de totalizar e emitir dados	AU on* Modo automático de totalizar	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	não documentado	
			tP	Regulação-padrão da impressora			
	P ASt	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Comandos de controle remoto	
	P Cont	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Transmissão contínua de dados	
	AU off Modo manual de totalizar	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	não documentado	
			tP	Regulação-padrão da impressora			
F5 tAr Função Pre-Tare	Pt oFF*	O valor da tara preliminar desligado: Sempre usar este parâmetro					
	Pt on	O valor da tara preliminar ligado					
F6 Pin Senha	Pin 1*	Entrada de uma nova senha					
	Pin 2	Confirmação da nova senha					
F7 SPd Velocidade de indicações	SPd 7.5*	não documentado					
	SPd 15						
	SPd 30						
	SPd 60						
F8 oFF Função Auto-Off	oF 0*	Autodesconectante desligado					
	oF 3	Autodesconectante após 3 s					
	oF 5	Autodesconectante após 5 s					
	oF 15	Autodesconectante após 15 s					
	oF 30	Autodesconectante após 30 s					

F9 Grv Gravitação		não documentado
F10 bEP Sinal acústico	ok*	Sinal acústico que é emitido quando o material pesado está dentro da faixa acertada
	Low	Sinal acústico que é emitido quando o material pesado está abaixo do valor limite mínimo
	nG	Sinal acústico que é emitido quando o material pesado está além da faixa acertada
	HiGH	Sinal acústico que é emitido quando o material pesado está acima do valor limite máximo
F11 rSt	Restabelecimento dos ajustes de fábrica	