



MANUAL DE UTILIZAÇÃO

SERIE ACH



ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
RECOMENDAÇÕES DE USO	3
CONSELHOS DE INSTALAÇÃO	3
DESCRIÇÃO DO VISOR	4
DISPLAY DIGITAL	4
DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS NO DISPLAY	4
FUNÇÕES DO TECLADO	4
OPERAÇÕES	5
LIGAR / DESLIGAR / STANDBY	5
PESO POR UNIDADE PRÉ - PROGRAMADO	5
CONTAGEM	6
TARA	7
SOMAS	8
PROGRAMAR O LIMITE MÁXIMO DE QUANTIDADE	9
PROGRAMAR O LIMITE MÁXIMO DE PESO	9
AUTO - ZERO	10
BACKLIGHT	10
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	10
FONTES DE ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVAS	10
CONSUMO DE ENERGIA	10
BATERIA BAIXA	10



Introdução


Estimado cliente, quanto mais atenção prestar às instruções de utilização e manutenção incluídas neste manual, maior será o rendimento que obterá do equipamento.

Recomendações de Uso

- Evitar golpes sobre o prato
- Não se apoiar sobre o prato
- Não submeter a balança a vibrações
- Não deitar água directamente sobre a balança
- Não tocar com objectos pontiagudos sobre o teclado
- Limpar periodicamente a balança com um pano ligeiramente humedecido em álcool
- A balança não deverá ser sobrecarregada com pesos a cima da sua capacidade
- Não submeter a balança a ambientes húmidos ou a altas temperaturas
- Evitar colocar a balança sujeita directamente à luz do sol
- Se a balança não vai ser usada durante um longo período de tempo a bateria interna deverá ser carregada no mínimo de três em três meses. Antes de guardar a balança certifique-se que a bateria está totalmente carregada. Armazenar a balança por longos períodos com a bateria descarregada irá reduzir o tempo de duração da bateria interna

Conselhos de Instalação

Devem-se ter em conta os seguintes aspectos:

- Verificar que a linha de tensão à qual ligamos a balança não tem variações de tensão superiores a +10% e inferiores a -15% de tensão nominal, e que não estejam ligadas na mesma linha de tensão equipamentos que apresentem cargas indutivas elevadas (frigoríficos, motores, etc.);
- Comprovar que a balança está correctamente apoiada e nivelada e que não haja nenhum objecto em contacto com o prato;
- Ao ligar a balança não deverá existir peso sobre o prato
- O volume a ser pesado deve ser colocado no centro da plataforma de peso e não deve exceder os seus limites;
- O símbolo de bateria () aparece no display quando esta necessita de ser carregada.

Descrição do Visor



Display Digital

Peso: (5 dígitos)

Indica o peso dos objectos sobre o prato de pesagem ou a acumulação do peso total, o dígito mais à esquerda pode ser um sinal negativo (" - ").

Peso por unidade: (5 dígitos)

Indica o peso por peça dos objectos sobre o prato. O ponto decimal pode variar.

Quantidade: (6 dígitos)

Indica a quantidade de objectos sobre o prato ou a totalidade das quantidades.

Descrição dos símbolos no display

- : Indica que se está a utilizar a função 'Tara'
- : Indica que a balança está a zero
- : Acumulação
- : Indica que a balança está estável
- : Indica que o peso da amostra é demasiado baixo
- : Indica que o peso por unidade é demasiado baixo para garantir rigor na contagem

Funções do Teclado

	:	+ Para configurar o peso à unidade e contagem ou peso total
	:	Limpar os dígitos inseridos
	:	Auto – zero
	:	Função tara e Função 'standby'
	:	Função tara
	:	Para configurar a contagem da amostra
	:	Para configurar o peso por unidade da amostra
	:	Para configurar o limite máximo da contagem - se a contagem calculada exceder o limite a balança emitirá um aviso sonoro
	:	Para seleccionar a unidade de peso da amostra
	:	Para gravar as contagens prévias e a contagem total
	:	Para limpar a memória

Operações

Ligar / Desligar / Standby

Ligar



Ligue a máquina premindo o botão **ON/OFF** – o display irá fazer uma contagem invertida até zero.

Desligar

Desligue a máquina premindo o botão **ON/OFF**

Função 'Standby'

Se não vai utilizar a balança por um curto período de tempo pode utilizar a função standby - Prima a tecla

 e a balança será mantida em condições de baixo consumo. Quando voltar a usar a máquina, prima a tecla  a balança retomará o modo normal de funcionamento.


⇒ Lembre-se que a função 'standby' deverá ser usada só em curtos períodos de tempo, pois apesar de estar em condições de baixo consumo a máquina continua ligada. Se não vai utilizar a máquina durante um longo período de tempo a melhor opção será sempre desligar a máquina no botão **ON/OFF**.

Peso por unidade pré - programado


1. Como configurar o peso por unidade

1. Utiliza o teclado numérico (0~9) para entrar no peso por unidade



2. Prima a tecla 



3. Prima a tecla 




4. Utiliza o teclado numérico (0~9) para entrar no peso por unidade






A. Como utilizar um peso por unidade pré-configurado

B. Prima a tecla 

→ ←   stable ← 

C. Prima uma das teclas 




→ ←   stable ← 

Contagem

Para obter o peso por unidade de uma amostra siga os passos:

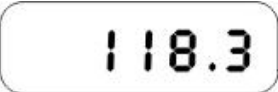
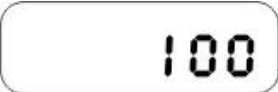

D. O peso por unidade é desconhecido

1. Coloque a amostra sobre o prato


  

(peso da amostra)

2. Indique com o teclado numérico o número de peças que constituem a amostra




  

(peso da amostra) (valor introduzido)

3. Prima a tecla 




  


4. Assim que a balança estabilizar o processo terá terminado e terá entrado em modo de contagem


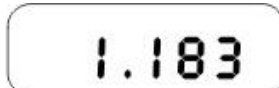

  

E. O peso por unidade é conhecido

1. Insira através do teclado numérico o peso por unidade

→ ←   

2. Prima a tecla 

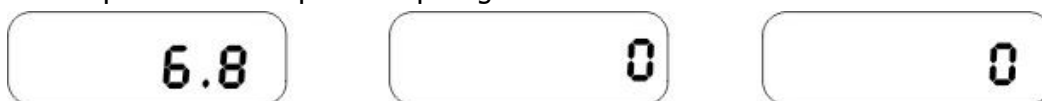
→ ←   

- ⇒ Quanto maior for a amostra mais rigorosa será a contagem
- ⇒ Símbolo peso por unidade demasiado baixo – aparece se o peso da peça é menor que 1/5 da divisão
- ⇒ Amostra demasiado pequena – se o peso da amostra é menor que 20 divisões
- ◆ A balança continuará a trabalhar mesmo quando se verificarem as condições a cima mas sem garantia de rigor na contagem

Tara

A. O peso do recipiente é desconhecido

1. Coloque o recipiente sobre o prato de pesagem



2. Prima a tecla



3. Aguarde até que a balança estabilize e entre em modo de contagem



B. O peso do recipiente é conhecido (tara pré-programada)

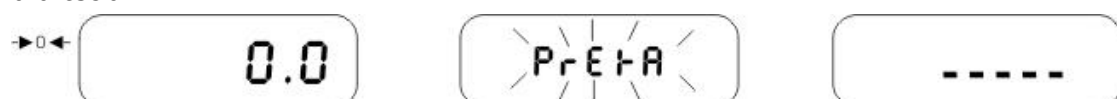
(Ver pagina 21)

B – 1)

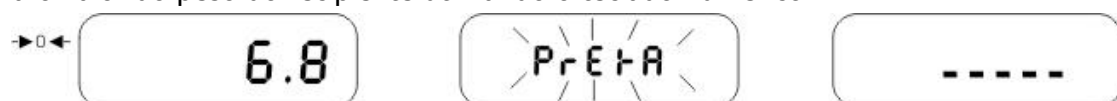
1. Não existe peso sobre o prato



2. Prima a tecla



3. Insira o valor do peso do recipiente utilizando o teclado numérico

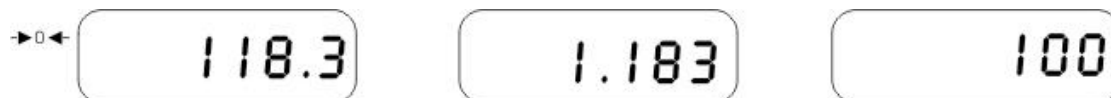


4. Prima a tecla

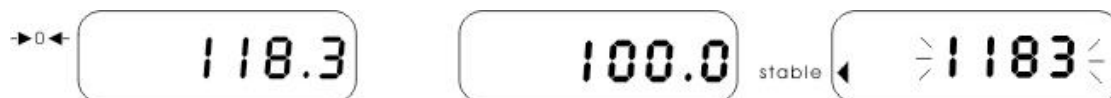


B – 2)

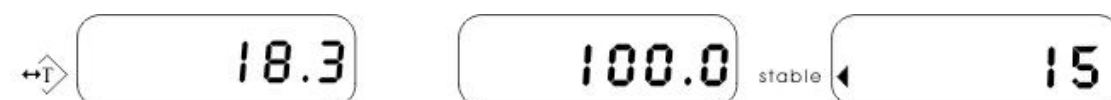
1. Coloque os objectos sobre o prato



2. Insira o valor do peso do recipiente utilizando o teclado numérico



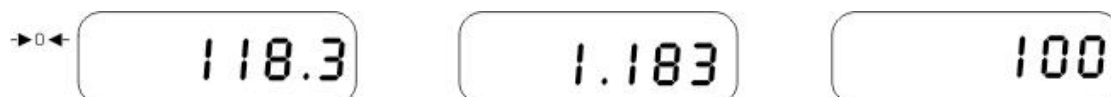
3. Prima a tecla



⇒ Quando não existir peso sobre o prato e o display apresentar um valor de peso negativo – prima novamente a tecla e o display reverterá a zero

Somas

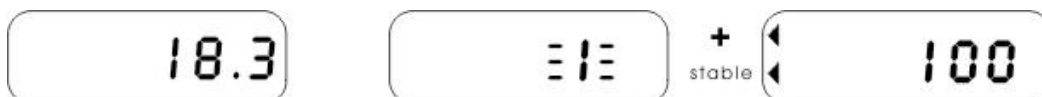
1. Coloque o peso sobre o prato



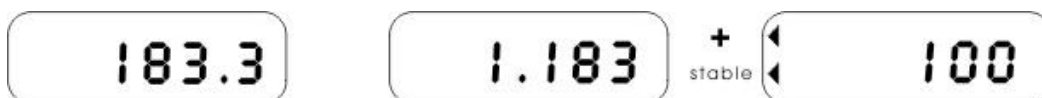
2. Prima



3. Quando a balança estabilizar



4. Após 3 três segundos a balança voltará ao modo de contagem





⇒ O limite máximo de somas é de 99 vezes e o máximo de dígitos em display é de 6



Para Limpar as somas acumuladas


Para limpar as somas acumuladas prima a tecla .

Programar o limite máximo de quantidade

1. Prima a tecla 


-----	0	stable	←	200
-------	---	--------	---	-----
2. Introduza o limite máximo (utilize a tecla  para fazer alterações)


-----	100	stable	←	200
-------	-----	--------	---	-----
3. Prima a tecla  (utilize a tecla  para fazer alterações)



-----	100	stable	←	100
-------	-----	--------	---	-----
4. Prima a tecla  - a balança voltará ao modo de contagem


0.0	0	stable	←	0
-----	---	--------	---	---

Programar o limite máximo de peso

1. Prima a tecla 

-----	0	stable	←	200
-------	---	--------	---	-----
2. Introduza o limite máximo (utilize a tecla  para fazer alterações)

-----	100	stable	←	200
-------	-----	--------	---	-----
3. Prima a tecla  (utilize a tecla  para fazer alterações)

-----	100	stable	←	200
-------	-----	--------	---	-----
4. Prima a tecla  - a balança retornará ao modo de contagem

0.0	0	stable	←	0
-----	---	--------	---	---

Limpar a quantidade máxima de peso ou quantidade




Para limpar as quantidades máximas siga um dos procedimentos a cima descritos e no passo dois insira 0.

Auto - Zero

Para utilizar a função auto - zero utilize a tecla 

Backlight

Para configurar a função backlight:

1. Prima a tecla  e de seguida a tecla **5** para o modo **auto – backlight** – o backlight activar-se-á automaticamente sempre que existir peso sobre o prato ou for premida qualquer tecla e desligar-se-á após 5 segundos senão for premida qualquer tecla e não existir peso sobre o prato
2. Prima a tecla  seguida de **4** - o backlight permanecerá **sempre activado**
3. Prima a tecla  seguida de **6** para **desactivar**

Fonte de Alimentação

Fontes de alimentação alternativas


1. AC 115V ± 10%
2. AC 230V ± 10%
3. 4Ah bateria interna
4. 10Ah bateria interna

Consumo de energia

Aproximadamente DC 25 mA (sem bateria interna)

Aproximadamente DC 30 mA (com bateria interna)

Bateria baixa

Quando o símbolo  aparece no canto direito do display de peso, a bateria necessita de ser recarregada. Se a bateria não for recarregada a balança desligar-se-á após aproximadamente 20~30 horas de trabalho e entrará no modo de protecção de bateria. Para voltar a ser utilizada deverá ser recarregada.

Apontamentos:

