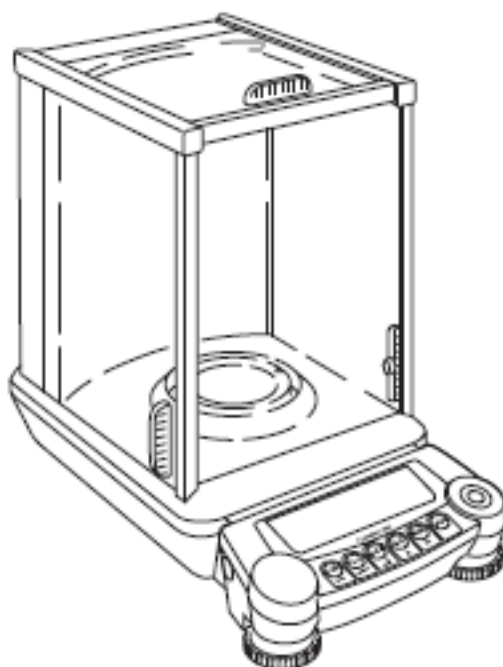




Manual de Instruções Balanças Analíticas

**Modelo AUW220D Modelo AUW220 Modelo AUX220
Modelo AUY220 Modelo AUW320**



**LEIA ESSE MANUAL ANTES DA OPERAÇÃO
MANTENHA-O JUNTO AO INSTRUMENTO**

**TEL: (11) 3411-4500 FAX: (11) 3411-4501
vendas@mar-te.com.br
www.mar-te.com.br**

cód.:307.0063.00 rev00



▲ CAUTION

- A expressão CAUTION indica uma situação de perigo potencial que poderá causar danos a pessoas ou ao equipamento.
- Não use as balança da série analítica em situações de risco como:
Quando estiver exposta à poeira, líquidos ou gases inflamáveis.
- Utilize apenas fonte de alimentação fornecida originalmente pela Marte Científica e Instrumentação Industrial Ltda.
- Conecte apenas opcionais e periféricos originais fornecidos pela Marte Científica e Instrumentação Industrial Ltda.
- As balanças analíticas são um instrumento de precisão. Para ter longo período de utilização, manuseie-a com cuidado.

NOTICE

A expressão NOTICE é utilizada para enfatizar uma informação importante.

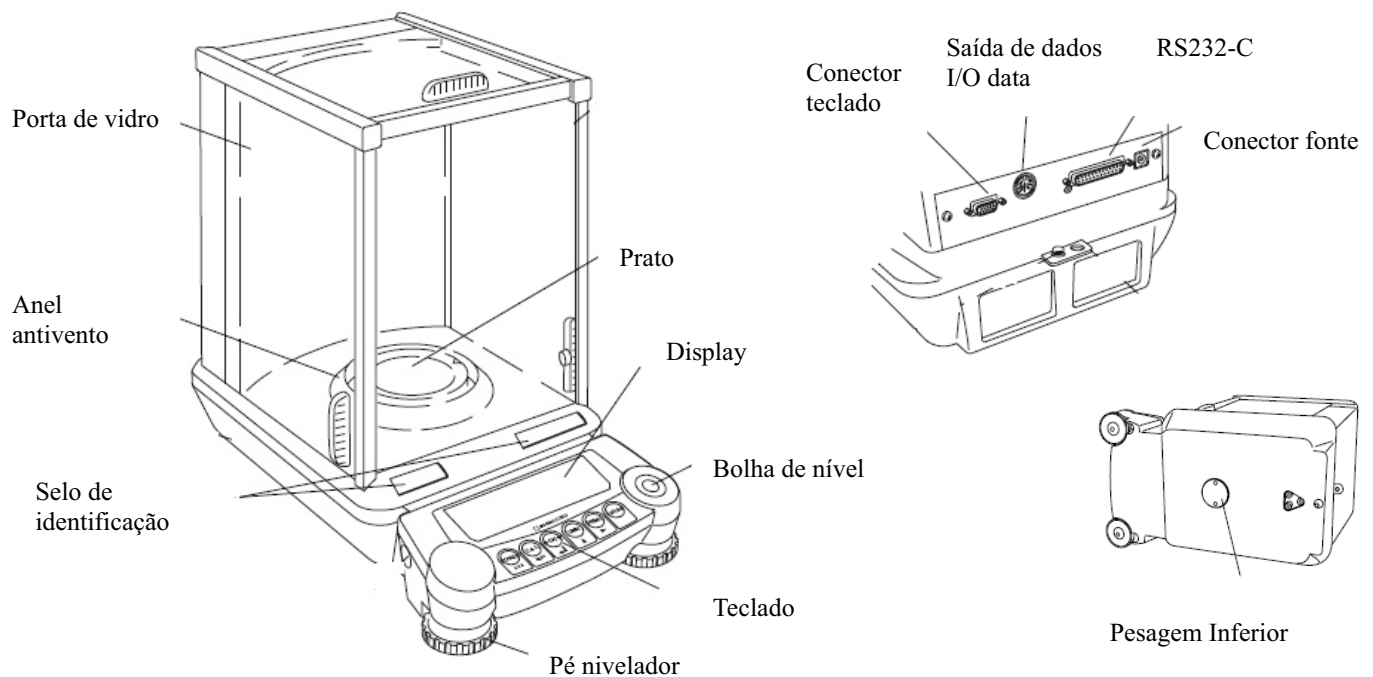
Tecnologia UniBloc e seus benefícios



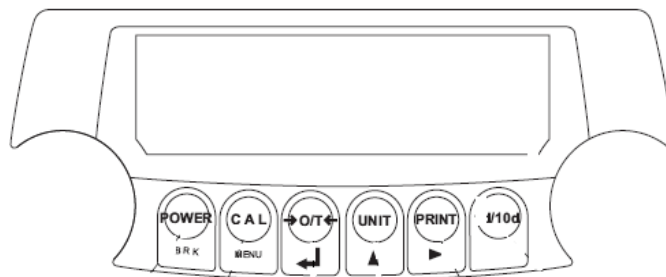
As balanças analíticas da série analítica são as mais recentes balanças projetadas com a tecnologia UniBloc. Que proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade. Diversas funções de aplicação e as calibrações totalmente automáticas PSC suportam as exigências do uso profissional.

Índice	Página
Componentes	4
Comandos do teclado	4
Símbolos do display	5
Instalação	5
Local de instalação	5
Montagem	6
Procedimentos de medida	7
Seleção do MENU	7
Menu: Seleção	7
Menu: Seleção de Função	8
Menu: interface	10
Parâmetros Configuração Interface	10
Menu: Seleção de Unidade	10
Unidades disponíveis	11
Menu: configuração da porta serial	12
Número de identificação da balança	13
Saída de dados para GLP/GMP/ISO	13
Zero automático	13
Faixa de detecção de estabilidade	13
Registro e cancelamento de unidade	13
Porcentagem	14
Contagem de peças	14
Gravidade específica de sólidos	14
Gravidade específica de líquidos	14
Impressão de dados	15
Display analógico	15
Pesagem com adição de amostras	15
Gravidade específica do solvente (para trabalhar com sólidos)	16
Data/hora	16
Função Windows Direct	17
Calibração com Peso Interno (AUX e AUW)	17
Especificações	19
Filiais Marte	20

1. Componentes da Balança



Comandos do Teclado



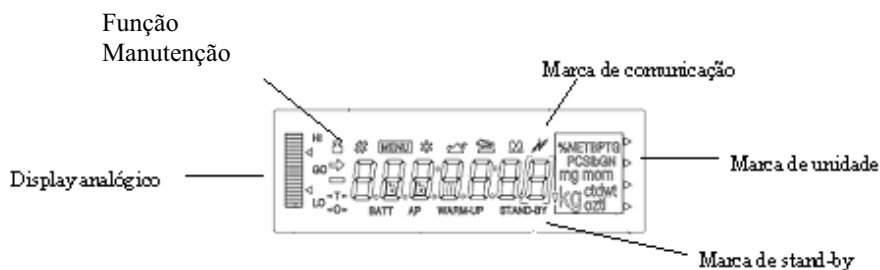
Durante a pesagem

Tecla	Função	
	Pressionando uma vez	Pressionando por 3 segundos
POWER	Entra no menu da balança	Liga e desliga a balança
CAL	Função Manutenção	
O/T	Tara a balança (zera o display)	
UNIT	Muda a unidade de medida	
PRINT	Envia os valores do display para porta serial	Manda imprimir a data e a hora (exceto AUY)
1d/10d	Apaga a última casa de pesagem	

Durante a seleção do menu

Tecla	Função	
	Pressionando uma vez	Pressionando por 3 segundos
POWER	Retorna ao nível anterior do menu	Retorna a pesagem
CAL	Vai para próximo nível do menu	
O/T	Seleciona a nova opção do menu	
UNIT	Aumenta o valor do número que esta piscando	
PRINT	Muda a casa que esta piscando	
1d/10d	Não usado	

Símbolos do Display



Instalação

Verifique a voltagem

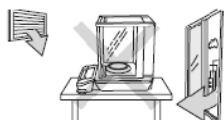


- Utilize a fonte de alimentação fornecida pela Marte Científica e Instrumentação Industrial Ltda de 12VDC.
- Verifique o valor da tensão de rede.
- Verifique se a tensão de rede é compatível com a indicada na fonte de alimentação.
- Para evitar choques elétricos ao ligar as balanças, utilizem tomadas de três pinos, com o terceiro pino aterrado ou tomadas de dois pinos com o fio de aterramento conectado ao parafuso na parte traseira.
- Não instale nada que dificulte desconectar a fonte da tomada

Local de instalação

NOTICE

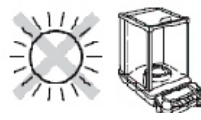
O ambiente ideal para instalação da balança é um local onde a temperatura é de 20°C +/- 2°C com umidade relativa do ar de 45 a 60% e condições estáveis



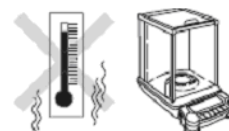
Instale em locais livres de corrente de ar



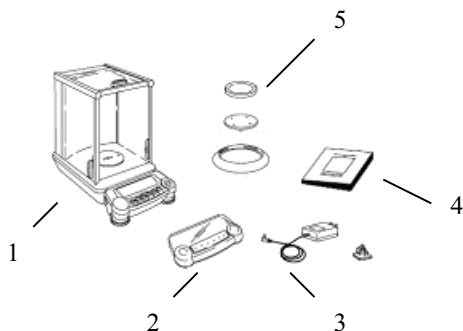
Instale em locais livres de vibrações



Instale em locais livres de exposições à luz solar



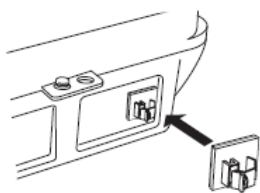
Não instalar em locais com mudanças constantes de temperatura



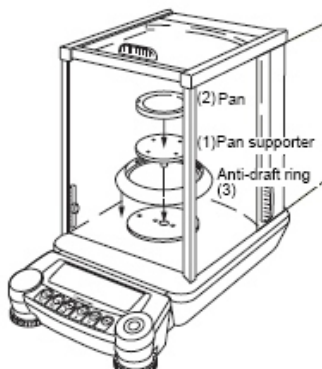
Ao receber o equipamento verifique se recebeu todas as partes da balança.

1. Corpo da balança
2. Proteção teclado
3. Fonte de alimentação
4. Prato/ Porta prato/ Anel antivento

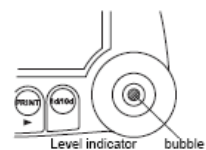
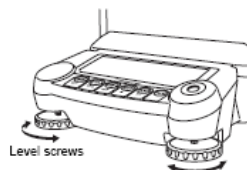
Montagem



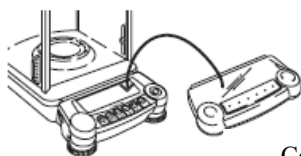
Colar na parte traseira da balança, o suporte para a fonte de alimentação.



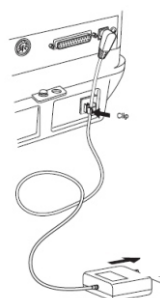
Montar o prato de pesagem, em ordem numérica



Ajustar o nível da balança, regulando os pés dianteiros até centralizar a bolha de nível



Coloque a capa de proteção do teclado



Instalar a fonte de alimentação

Ao conectar a balança na energia, a mesma irá fazer seu auto teste, este procedimento é realizado em 5 etapas, e no display mostrará cada etapa. “CHE 5” “CHE 4” ”CHE 0”

Em seguida a balança irá iniciar o procedimento de auto calibração, indicando no display cada etapa do processo “CAL 2” “CAL 1” “CAL 0” “CAL END”. **(Exceto para linha AUY220)**. Este procedimento de calibração poderá ser abortado pressionando a tecla (POWER)

Após a balança realizar o auto teste e as calibrações (depende do modelo) o display indicara “off”. Para iniciar os trabalhos de pesagem basta pressionar a tecla POWER

⚠ CAUTION

Não introduza ferramentas metálicas no compartimento interno da balança

Não abra o gabinete da balança

Não permita que água e outros líquidos entrem na balança

Não coloque no prato cargas que excedam a capacidade máxima da balança

Não permita que material magnético fique próximo à balança

Não instale outros equipamentos aos conectores da balança.

Não derrube nada sobre o prato, protegendo-o contra impactos.

As portas da capela são de vidro, abra e feche-as com cuidado.

AO TRANSPORTAR A BALANÇA EMBALE-A NA CAIXA ORIGINAL

Preparação antes das medidas

PRÉ-AQUEÇA A BALANÇA ANTES DE EFETUAR AS MEDIDAS, pelo menos 30 minutos para as balanças da série AUY, AUX, e AUW.

Para balança da série AUW-D este aquecimento deverá ser de 1 hora.

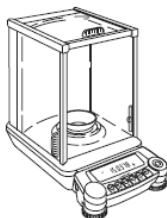
Definindo o modo de medida.

1. Pressione a tecla POWER.
2. A indicação “off” se apaga e o display inteiro acende.

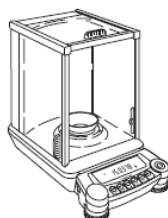
- Se a balança estiver programada para auto calibração, ela será executada antes que o zero seja mostrado. O zero aparece no display e a balança já estará no modo de medidas

Procedimentos de medida

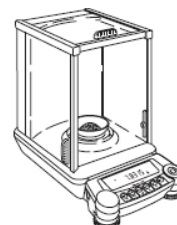
Se um recipiente de pesagem (tara) for utilizado, coloque-o sobre o prato e aguarde o símbolo de estabilidade (→) acender, e então pressione a tecla O/T. Note que o zero é mostrado no display. Coloque a amostra no prato e faça a leitura depois que a marca de estabilidade aparecer.



Colocar frasco de tara



Aguardar a indicação de estabilidade e pressionar O/T



Aguarde o display zerar, em seguida pesar as amostras.

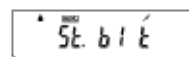
Seleção do menu

Exemplo		Display em massa
		Função Manutenção
		Ajuste de WindowsDirect (para baixo)
Exemplo		Ajuste de WindowsDirect (para cima)
		Exposição da verificação dos ajustes
		Modo derramamento
		Indicação de estabilidade
		Seleção de função
		Entra no segundo nível do menu
		Configuração da porta serial
		Display em massa

Menu: Seleção

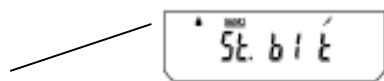
Mostra as condições selecionadas de forma abreviada no display. Para verificar esta função com display em gramas pressionar a tecla CAL/MENU até o display mostrar esta tela:

Para voltar ao display em gramas basta pressionar a tecla O/T



Modo de Medida

- Padrão: ST
- Derramamento de amostra: SA
- Alta estabilidade: Hi



Zero automático

- Ativado: t acesso
- Desativado: t apagado

Estabilidade

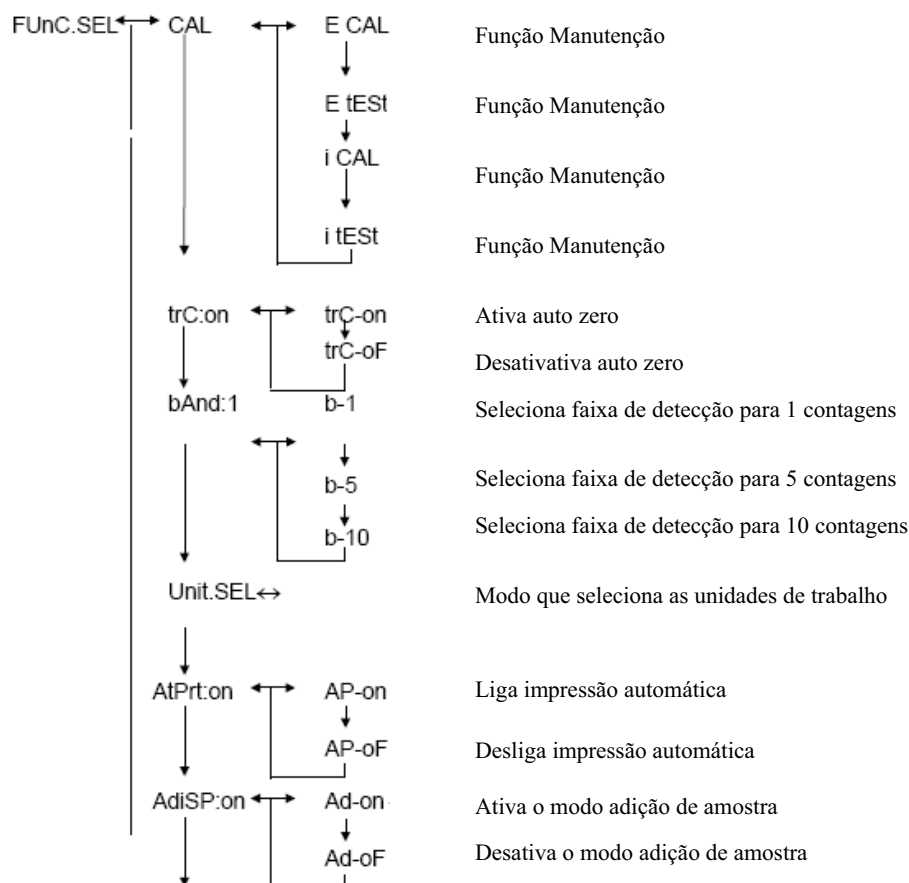
- 0.1mg: b1
- 0.5mg: b5
- 1.0mg: b10

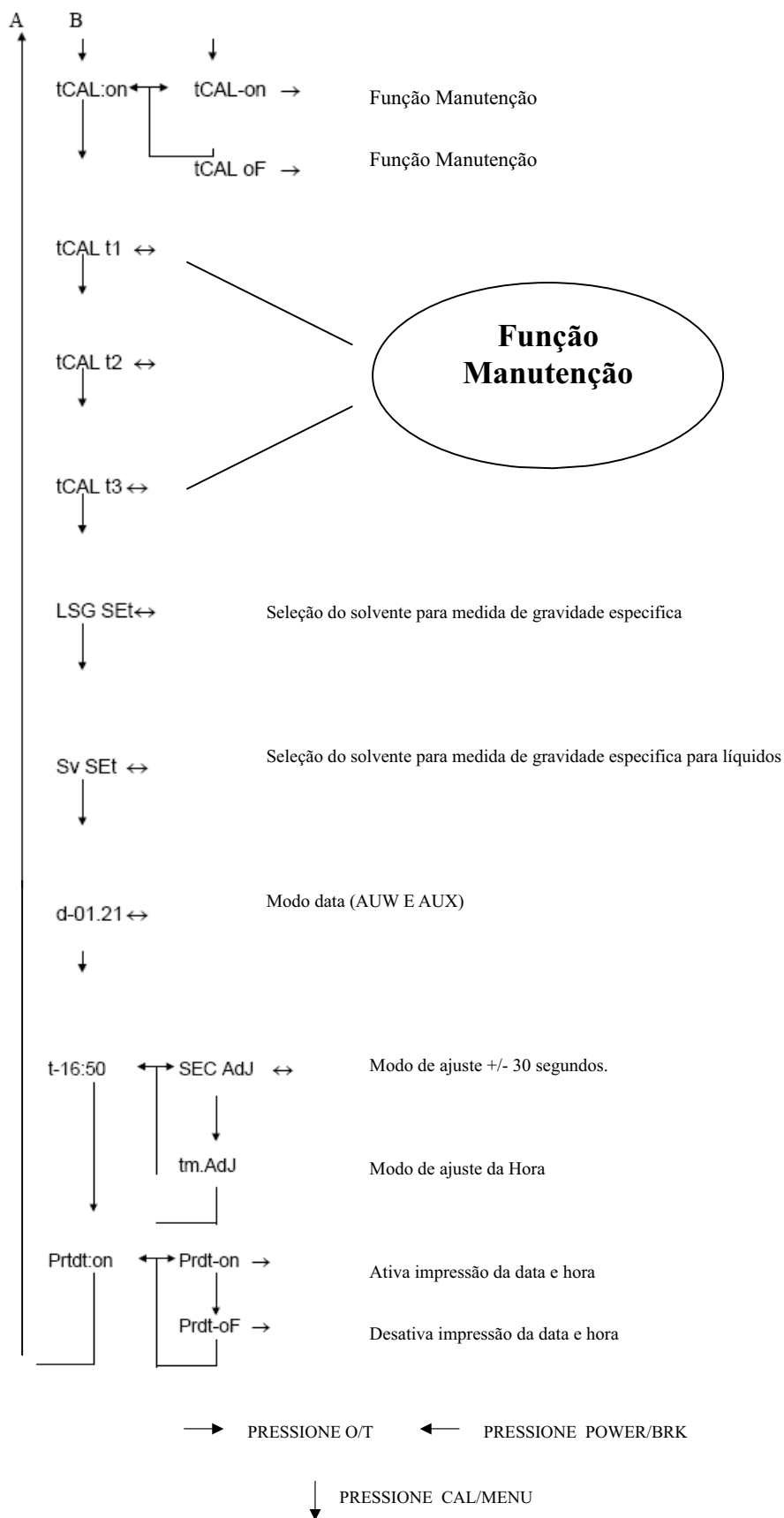
Menu: FunC.SEL (seleção de função)

A partir do display de gramas, pressione a tecla CAL/MENU até aparecer:

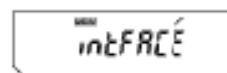


Pressione O/T para entrar no nível seguinte do menu. Esse nível de menu inclui itens como calibração, zero automático, faixa de detecção de estabilidade, seleção ou cancelamento de unidades, impressão automática, display analógico e pesagem com adição de amostras.



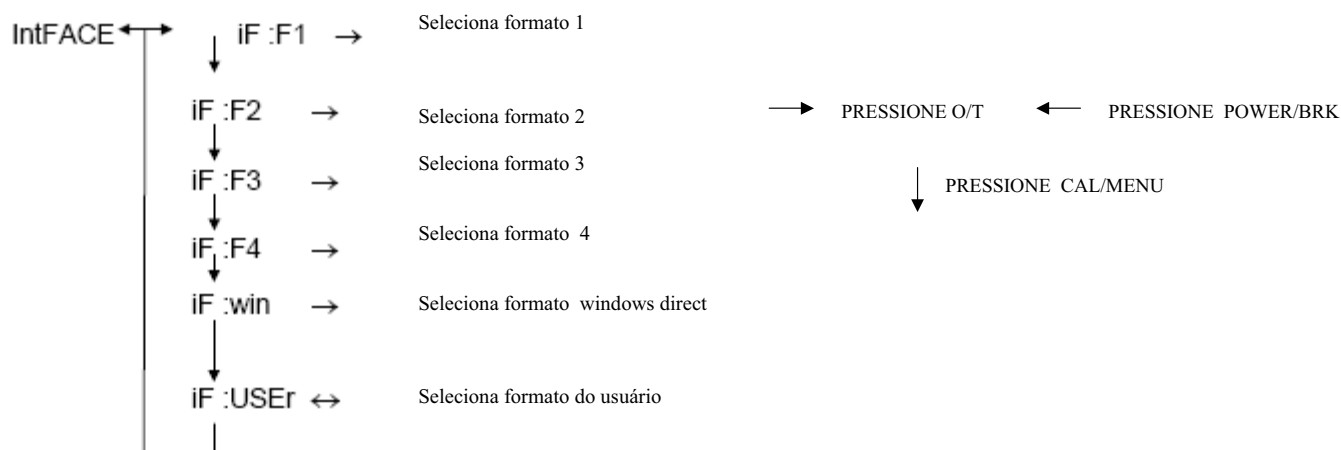


Menu: intFACE



A partir do display de gramas, pressione a tecla CAL/MENU até aparecer:

Pressione O/T para entrar no nível seguinte do menu. Esse nível de menu inclui 5 itens, sendo 5 já pré-selecionado e mais que poderá ser definido pelo usuário. Neste campo do menu, a porta serial da balança poderá ser configurada.



Parâmetros de Comunicação para intFACE (seleção de unidade)

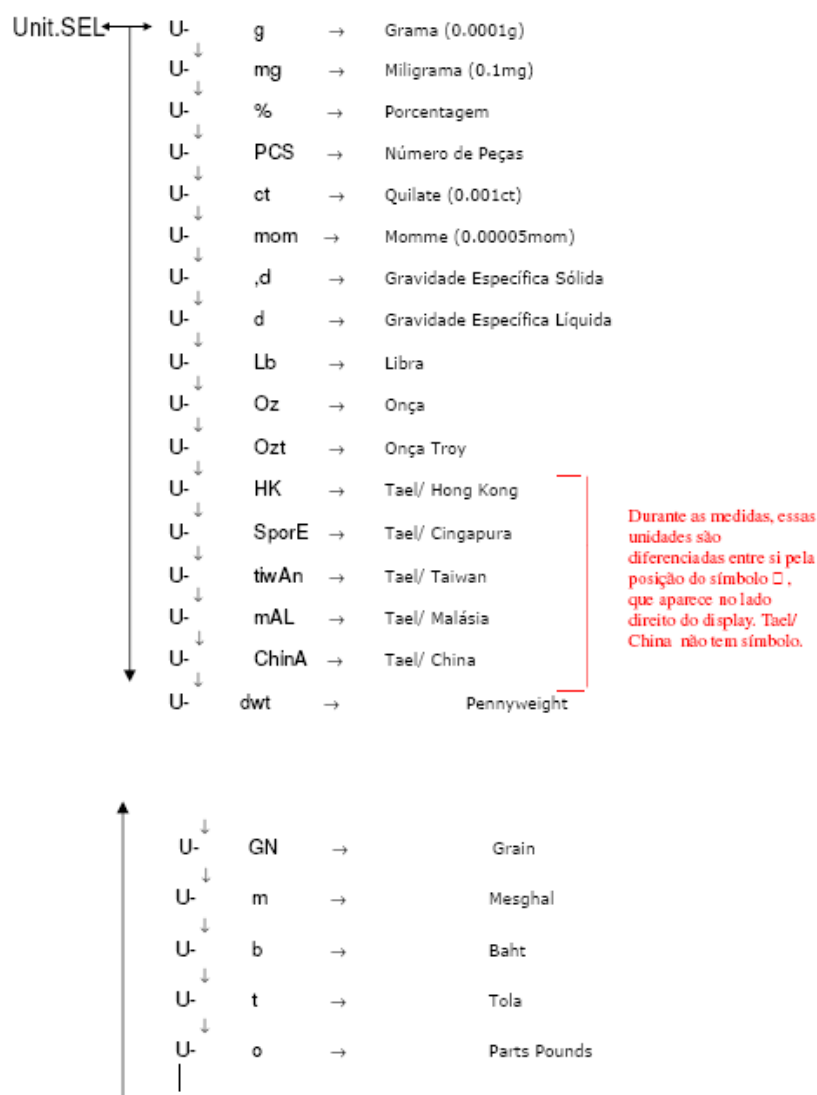
Display LCD	Modelo aplicável (fabricante)	Taxa de Transf	Hand-shake	Delimitador	Paridade (tam.bit)	Bit de Parada	Formato
iF:F1	AEG	1200	Hardware	C/R	Nenhum (8)	1	UF1
iF:F2	AEG expansion format	1200	Hardware	C/R	Nenhum (8)	1	UF2
iF:F3	Mettler	2400	Hardware	C/R+L/F	Número par (7)	1	UF3
iF:F4	Sartorius	1200	Hardware	C/R+L/F	Número ímpar (7)	1	UF4
iF:win	Windows® Direct	300	Software	win	Nenhum (8)	1	UF1
IF:USER	Selecionável pelo usuário	←	←	←	←	←	←

Menu Unit SEL

As unidades mostradas no display quando se pressiona a tecla UNIT são selecionadas nesse menu. A partir do display em gramas, pressione a tecla CAL/MENU várias vezes até que apareça:

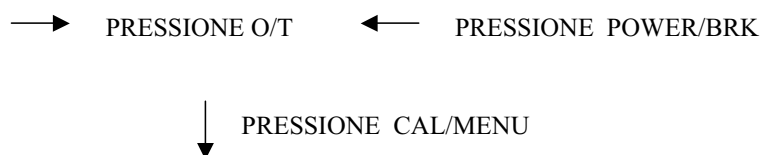


Pressione a seguir a tecla O/T várias vezes tecla apareça Unt.Sel, para entrar no menu de registro e cancelamento.



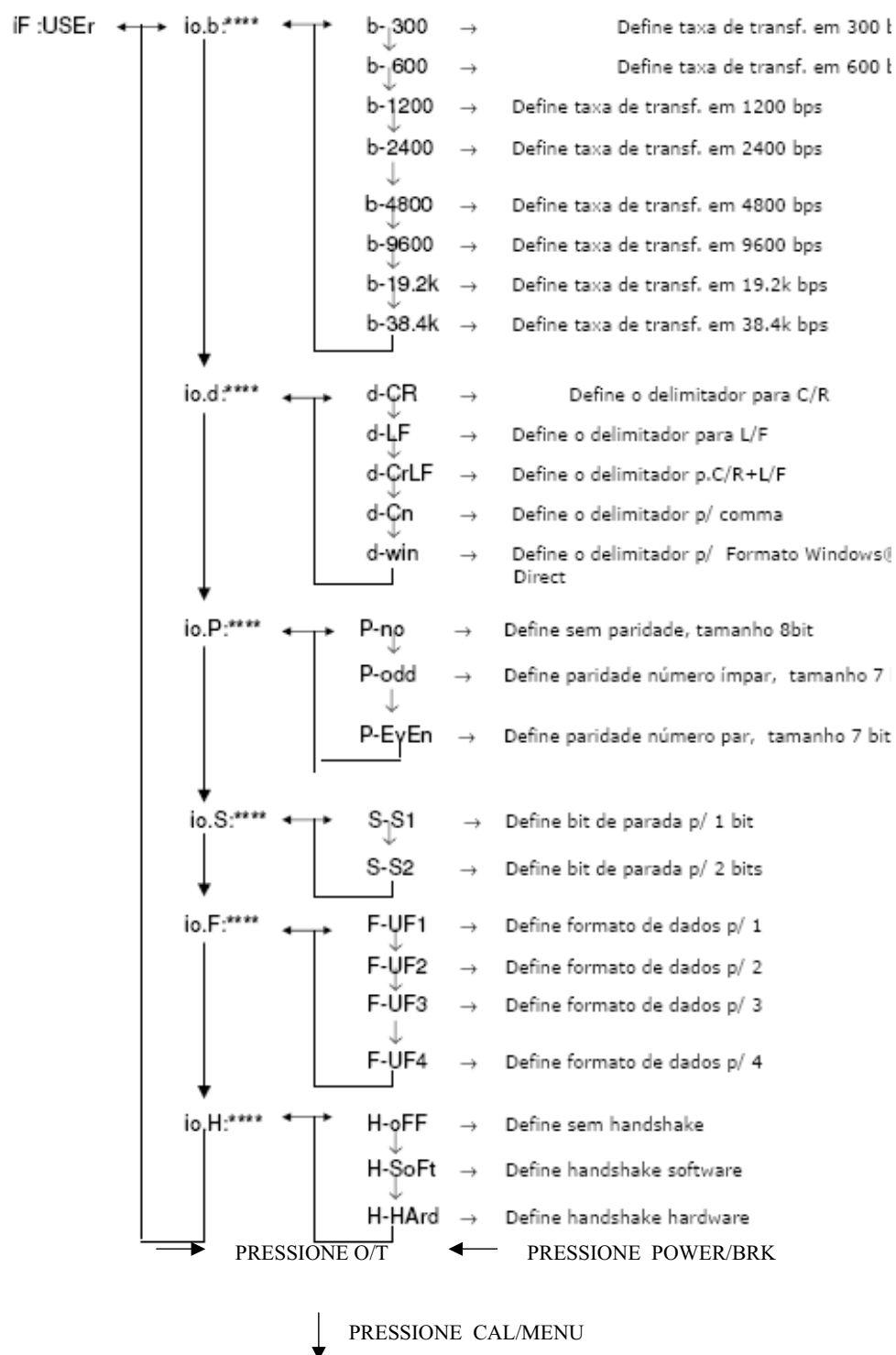
Conversão de Unidade

1g
 =0.001kg
 =1000mg
 =5ct
 =0.266667 mom
 =0.00220462 Lb
 =0.0352740 Oz
 =0.0321507 Ozt
 =0.0267173 TL/Hong Kong
 =0.0264555 TL/Cingapura
 =0.0266667 TL/Taiwan
 =0.0264600 TL/Malásia
 =0.0266071 TL/China
 =0.643015 dwt
 =15.4324 GN
 =0.216999 m
 =0.0657895 b
 =0.0857339 t
 =1.12877 o



Menu iF:USER (configuração da porta serial)

A partir do display de gramas, pressione CAL/MENU várias vezes até que “intFACE” apareça no display. Pressione a tecla O/T quando “intFACE” aparecer, então pressione a tecla O/T até aparecer “if:USER” Para entrar neste menu, pressione O/T. É possível programar os seguintes dados neste parâmetro: Taxa de transferência, paridade (e tamanho do bit), bit de parada, delimitador, formato de dados, e handshake.



Número de identificação da balança:

A partir do display em gramas pressione Cal/MENU várias vezes. Quando Setting aparecer, pressione a tecla O/T

Pressione CAL/MENU várias vezes. Quando “id****” aparecer é mostrado com o primeiro dígito piscando. Mude o dígito piscante pressionando UNIT e mude de casa piscante pressionando a tecla PRINT.

Pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Saída para GLP/GMP

Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes a partir do display de gramas. Aparecendo “SettinG”, pressione a tecla O/T

Pressionado a tecla CAL/MENU seguidamente aparece “GLP**”. O símbolo ** pode indicar “on” ou “of”

Pressione a tecla O/T para mudar a seleção.

Pressionando CAL/MENU aparecerá “GLP-on” e “GLP-of”. A seleção atual será indicada pelo sinal de estabilidade. Quando a opção desejada for mostrada pressione O/T, em seguida pressione POWER/BRK para voltar ao menu.

Segure a tecla POWER/BRK, e o display voltará para gramas.

Zero automático

A partir do display em gramas pressionar CAL/MENU várias vezes até aparecer FunC.Sel, depois pressione O/T. Pressione CAL/MENU várias vezes até “trC: **” aparecer.

O símbolo ** indica a seleção atual. “on” indica que o Zero Automático está ativado e “of” indica desativado.

Pressiona O/T para alterar a seleção do “trC**”

Cada vez que CAL/MENU for pressionado irá aparecer trC-on ou trC-of. A seleção atual é indicada pelo sinal de estabilidade. Quando o item desejado aparecer no display, pressione O/T para mudar a seleção ou pressione a tecla POWER/BRK para retornar ao item.

Quando aparecer “trC**” segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Faixa de detecção de estabilidade

A partir do display em gramas pressionar CAL/MENU várias vezes até aparecer FunC.Sel, depois pressione O/T. Pressione CAL/MENU várias vezes até “BAND: **” aparecer.

O símbolo ** indica a seleção atual. “b-1” “b-5” e “b-10”

Cada vez que CAL/MENU for pressionado irá aparecer as opções disponíveis. A seleção atual é indicada pelo sinal de estabilidade. Quando o item desejado aparecer no display, pressione O/T para mudar a seleção ou pressione a tecla POWER/BRK para retornar ao item. Pressiona O/T para alterar a seleção do “BAND **” quando aparecer “BAND**” segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Registro, cancelamento e seleção de unidades de medidas.

Registro de unidade de medida.

1. A partir do display em gramas pressionar CAL/MENU várias vezes até aparecer FunC.Sel, depois pressione O/T. Pressione CAL/MENU várias vezes até “Unite. SEL” aparecer.
2. Sempre que CAL/MENU for pressionado, uma nova unidade com possibilidade de registro irá aparecer. Unidades já registradas irão aparecer com sinal de estabilidade.
3. Pressiona O/T para registrar um item escolhido.
4. Segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Cancelamento de unidade de medida.

Realiza as operações de (1) a (3) acima para ver as unidades no display. Quando uma unidade atualmente selecionada aparecer no display, com a marca de estabilidade, aperte a tecla O/T para cancelar o seu registro.

Porcentagem.

Esta balança é capaz de apresentar valores de massa em unidades de % ao se definir uma amostra como sendo 100%. No item registro, cancelamento, e seleção de unidade de medidas deste manual, registre a função %, caso já esteja registrada, não será necessário registra-la novamente. Coloque o recipiente no prato e pressione O/T. Adicione a amostra de referência A partir do display de gramas, aperte UNTE para selecionar %. Pressione e segure a tecla CAL/MENU até aparecer “Set 100%” Confirme se há marca de estabilidade e aperte a tecla O/T “Set” aparecerá por segundos e então a unidade de % aparecerá no display.

O valor do display mínimo varia dependendo da massa da amostra de referência (REF) A massa de amostra de referência seguinte é o valor de contagem quando o valor de display mínimo é definido como sendo 1. Quando não for possível a conversão para %, “Err20” aparece por alguns segundos e então o display retorna para o display de gramas.

Contagem de Peças

Esta balança pode indicar no display o número de peças (PCS) pela determinação da massa da amostra. As opções de quantidades para determinar a massa da unidade são 10, 20, 50, e 100 pcs. Quanto maior a quantidade para determinar a massa da unidade, maior será a precisão da medida. A menor massa da unidade é de 0,01g.

Procedimento

No item registro, cancelamento, e seleção de unidade de medidas deste manual, registre a função PCS, caso já esteja registrada, não será necessário registra-la novamente.

- Coloque o recipiente no prato e pressione O/T
- Adicione o número de amostras de desejada.
- A partir do display de gramas, aperte UNTE para selecionar %.
- Pressione e segure a tecla CAL/MENU até aparecer “Set 10pcs”
- Cada vez que pressionar CAL/MENU mudará o número de peças de referência (10,20,50, e 100)
- Confirme se há marca de estabilidade e aperte a tecla O/T
- “Set” aparecerá por segundos e então o número de peças aparecerá no display.

Gravidade específica de sólidos

A Gravidade específica de sólidos é calculada pesando a massa de uma amostra sólida no ar e num líquido de gravidade específica conhecida. A unidade para a gravidade específica é “d”

Procedimento

- Instale o kit hidrostático superior (opcional)
- Registre a unidade de gravidade específica.
- Defina a gravidade específica para o líquido
- Pressione a tecla unidade a partir do display de gramas para selecionar “d”. Durante a pesagem da massa no ar, a unidade “g” fica também acesa.
- Pressione a tecla O/T
- Coloque a amostra sobre o prato.
- Quando a marca de estabilidade acender, pressione a tecla CAL/MENU.
- Em seguida coloque a amostra sobre o prato, no líquido. Assegure que a amostra esteja completamente submersa no líquido. O display indica a gravidade específica da amostra.
- Reinicie a medida da amostra seguinte a partir do passo 5.

Gravidade específica de líquidos

A Gravidade específica de líquidos é calculada usando valores obtidos das medidas do peso do sinker (sólido de volume conhecido) no ar e na amostra líquida. A unidade para a gravidade específica é “d” Instale o sinker (opcional) num reservatório que contém a amostra desconhecida.

- Registre a unidade de gravidade específica.
- Defina o volume do sinker

- Pressione a tecla unidade a partir do display de gramas para selecionar “d”. Durante a pesagem da massa no ar, a unidade “g” fica também acesa.
- Pressione a tecla O/T
- Coloque a amostra sobre o prato.
- Quando a marca de estabilidade acender, pressione a tecla CAL/MENU.
- Em seguida coloque a amostra sobre o prato, no líquido. Assegure que a amostra esteja completamente submersa no líquido. O display indica a gravidade específica da amostra.
- Reinicie a medida da amostra seguinte a partir do passo 5.

Impressão de dados

Selecionando se a impressão Automática, o valor do display, após estabilizado é liberado na saída DATA I/O e no conector RS232-C, o valor do display é liberado para a saída sempre que estabilizar, mesmo que a pesagem seja de diferentes amostras. Depois que o display de gramas estiver +/-5 contagens do zero, o valor do display será impresso na próxima vez que uma amostra, pesando mais que 10 contagens for colocada no prato e o display estiver estabilizado. Retire a primeira amostra e aguarde o display retornar ao zero com +/-3 contagens antes de colocar a próxima amostra. Independente da unidade mostrada, uma contagem é equivalente a 0.1mg.

Procedimento

- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes a partir do display de gramas. Quando “FunC.SEL” aparecer, pressione a tecla O/T
- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes até aparecer “AtPrt:***” O símbolo ** indica a atual seleção “on” indica que a função esta ativada e “oF” indica desativada.
- Para mudar a função pressione O/T enquanto “AtPrt***” aparecer no display.
- Cada vez que a tecla CAL/MENU for pressionada, o display se alterna entre ON e OF a marca de estabilidade aparece na seleção atual.
- Pressione O/T para mudar a seleção, ou pressione a tecla POWER/BRK para retornar a indicação “AtPrt***” sem alterar as configurações.
- Pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Display analógico

As balanças são equipadas para indicar a relação do peso medido com a capacidade de pesagem da balança. Essa função é ativada ou cancelada, configurando-a visível ou não visível no display.

Procedimento:

- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes a partir do display de gramas. Quando “FunC.SEL” aparecer, pressione a tecla O/T
- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes até aparecer “AdiSP:***” O símbolo ** indica a atual seleção “on” indica que a função esta ativada e “oF” indica desativada.
- Para mudar a função pressione O/T enquanto “AdiSP ***” aparecer no display.
- Cada vez que a tecla CAL/MENU for pressionada, o display se alterna entre ON e OF a marca de estabilidade aparece na seleção atual.
- Pressione O/T para mudar a seleção, ou pressione a tecla POWER/BRK para retornar a indicação “AdiSP ***” sem alterar as configurações.
- Pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Pesagem com adição de amostra

Essa função mostra (ou imprime) os pesos individuais e calcula o peso total de uma série de adições de amostra no prato. A função Addon** de ser zerada para cada série de Pesagem com Adição de amostra. A função Impressão Automática deve ser ativada ao se utilizar essa função. A balança retornará ao display zero automaticamente quando a impressora for conectada. Se uma impressora não for conectada, pressione a tecla O/T para retornar manualmente ao display zero após cada adição. Pressione POWER/BRK para enviar o peso total para a impressora e retornar para modo de pesagem normal.

Com a impressora:

A pesagem da amostra é enviada para a impressora com a estabilização, seguida do retorno automático ao zero. Na medida que o material é colocado, o peso adicional é enviado para a impressora após estabilização e a balança retorna ao display de zero. Pressione a tecla POWER/BRK para enviar o peso total para a impressora e retornar ao modo de pesagem normal.

Sem a impressora conectada

A função auto impressão deve ser ativada quando usar esta função. Pressione O/T depois que cada adição for mostrada no display. Pressione a tecla POWER/BRK para mostrar o peso total e voltar ao modo de pesagem normal.

Desative a função Addon: ** para cada sessão do modo adição de amostras.

Procedimento

- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes a partir do display de gramas. Quando “FunC.SEL” aparecer, pressione a tecla O/T
- Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes até aparecer “Addon: **” O símbolo ** indica a atual seleção “on” indica que a função esta ativada e “of” indica desativada.
- Para mudar a função pressione O/T enquanto “Addon **” aparecer no display.
- Cada vez que a tecla CAL/MENU for pressionada, o display se alterna entre ON e OF a marca de estabilidade aparece na seleção atual.
- Pressione O/T para mudar a seleção, ou pressione a tecla POWER/BRK para retornar a indicação “Addon**” sem alterar as configurações.
- Pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar ao display de gramas.

Gravidade específica do solvente para medidas de gravidade específica de sólidos

A partir do display em gramas, pressione a tecla CAL/MENU repetidamente até que “SettinG” apareça., Pressione O/T Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes. Quando “SV Set for mostrado, pressione a tecla O/T. Os símbolos (MENU) e # são mostrados para indicar o valor numérico de entrada. “*****”

Mude o dígito piscante pressionando a tecla UNIT. Cada vez que a tecla UNIT for pressionada o dígito piscante muda de valor: 0 – 1 – 2 – 3.....9. Pressione a tecla imprime para confirmar o valor e mova o cursor piscante para o dígito seguinte. Pressione a tecla O/T para confirmar o valor numérico do peso externo para a calibração ou pressione a tecla POWER para retornar a “SV Set” sem alterar o valor.

Quando “SV SET” for mostrado, pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar o display de gramas.

DATA (modelos AUX AUW-D e AUW)

A partir do display em gramas, pressione a tecla CAL/MENU repetidamente até que “SettinG” apareça., Pressione O/T Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes. Quando “d-MM.D” for mostrado, pressione a tecla O/T. Os símbolos (MENU) e # são mostrados para indicar o valor numérico de entrada a data é mostrada da seguinte forma “YY. MM. DD” onde YY indica o ano, MM indica mês e DD o dia do mês. O último dígito a esquerda pisca. Mude o dígito piscante pressionando a tecla UNIT. Cada vez que a tecla UNIT for pressionada o dígito piscante muda de valor: 0 – 1 – 2 – 3.....9. Pressione a tecla PRINT para confirmar o valor e mova o cursor piscante para o dígito seguinte. Pressione a tecla O/T para confirmar o valor numérico Quando “d-MM.D” for mostrado, pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar o display de gramas.

HORA

A hora pode ser alterada por incrementos de +/- 30 segundos ou entrando a hora por completo. Escolha a função mais adequada á sua necessidade para correção do horário.

Ajuste por incremento de +/- 30 segundos.

A partir do display em gramas, pressione a tecla CAL/MENU repetidamente até que “SettinG” apareça., Pressione O/T. Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes. Quando “d-MM.D” for mostrado, pressione a tecla O/T. Os símbolos (MENU) e # são mostrados para indicar o valor numérico de entrada a data é mostrada da seguinte forma “YY. MM. DD” onde YY indica o ano, MM indica mês e DD o dia do mês. O último dígito a esquerda pisca. Mude o dígito piscante pressionando a tecla UNIT. Cada vez que a tecla UNIT for pressionada o dígito piscante muda de valor: 0 – 1 – 2 – 39. Pressione a tecla PRINT para confirmar o valor e mova o cursor piscante para o dígito seguinte. Pressione a tecla O/T para confirmar o valor num

Quando “d-MM. DD” for mostrado, pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar o display de gramas.

Entrando com a Hora

A partir do display em gramas, pressione a tecla CAL/MENU repetidamente até que “SettinG” apareça., Pressione O/T. Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes. Quando “t-HH. MM” HH indica a hora e MM os minutos. Para mudar o horário, pressione a tecla O/T. Quando “t-HH: MM” for mostrado. Pressione várias vezes CAL/MENU. Quando “tm. Adj” aparecer pressione O/T. Os símbolos (MENU) e # são mostrados para indicar o valor numérico de entrada a data é mostrada da seguinte forma “HH:MM.SS” onde HH indica o hora ,MM indica minuto e SS os segundos. O último dígito a esquerda pisca. Mude o dígito piscante pressionando a tecla UNIT. Cada vez que a tecla UNIT for pressionada o dígito piscante muda de valor: 0 – 1 – 2 – 3.....9. Pressione a tecla PRINT para confirmar o valor e mova o cursor piscante para o dígito seguinte. Pressione a tecla O/T para confirmar o valor numérico Pressione e segure a tecla POWER/BRK para retornar o display de gramas.

Imprimindo data hora

Pressione a tecla CAL/MENU várias vezes a partir do display de gramas. Aparecendo “SettinG”, pressione a tecla O/T. Pressionado a tecla CAL/MENU seguidamente aparece “Prtdt: **” O símbolo ** pode indicar “on” ou of Pressione a tecla O/T para mudar a seleção.Pressionando CAL/MENU aparecerá “Prtdt L-on”e “Prtdt -of”. A seleção atual será indicada pelo sinal de estabilidade. Quando a opção desejada for mostrada pressione O/T, em seguida pressione POWER/BRK para voltar ao menu. Segure a tecla POWER/BRK, e o display voltará para gramas

Função Windows Direct

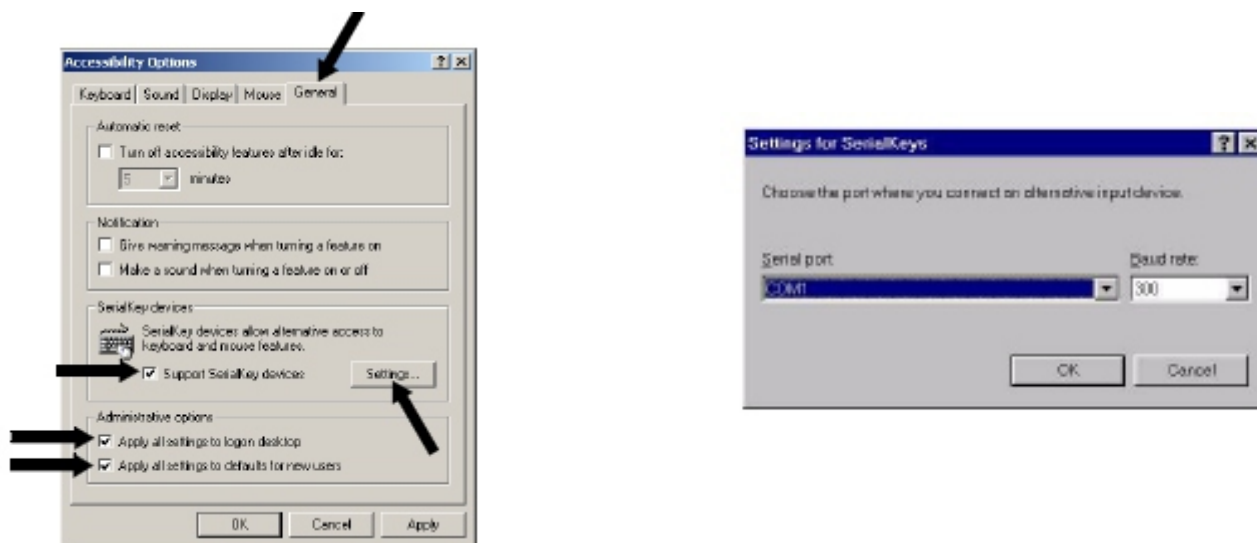
Ligue a balança e selecione o parâmetro de comunicação para intFace: iF:Win
Conecte um cabo RS232-C interligando a balança ao PC

CONFIGURAÇÃO DO EXCEL

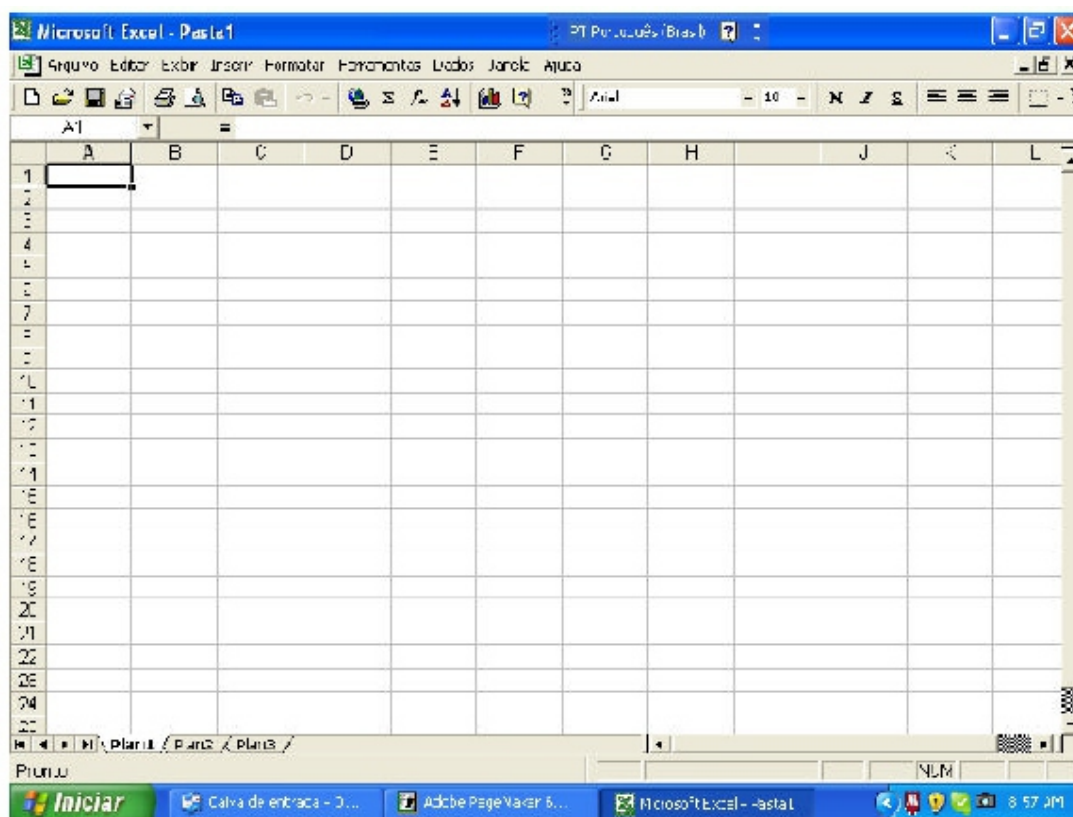
A comunicação com o EXCEL deve ser precedida de algumas modificações nos parâmetros do WNDOWS. Como a balança envia os dados segundo notação internacional, o símbolo decimal deve ser configurado para ‘ponto’ em vez de ‘vírgula’ do português. Para isto, deve-se acessar [opções regionais e de idioma] do [painel de controle] e selecionar o padrão inglês ou personalizar o símbolo decimal para ‘ponto’.



2. Ativar o teclado serial em [opções de acessibilidade] do [painel de controle]. Este dispositivo se encontra na pasta [geral]. Abrir a pasta de configurações e verificar a porta de comunicação e a taxa de comunicação. A balança irá transmitir em 300bps.



3- Abrir o EXCEL e posicionar o cursor na coluna desejada. A partir deste ponto, qualquer dado enviado pela balança será transferido para a célula destacada pelo cursor, sem unidade de medida (g, pcs, %,etc..).



Calibração com peso Interno

Somente os modelos AUW e AUX possuem este peso interno. O procedimento seguinte descreve como realizar a Auto calibração usando peso interno.

Procedimento:

1. Pré aqueça a balança.
2. Verifique o nivelamento da balança
3. A partir do display em gramas pressiona repetidamente a tecla CAL/MENU e quando aparecer "Func. SeL pressione O/T.
4. Pressione O/T quando "CAL" aparecer no display
5. Pressione a tecla CAL/MENU quando "iCAL" aparecer, pressione O/T
6. A calibração inicia-se a partir deste ponto.
7. Quando "CL-2" aparecer, a balança estará verificando o zero.
8. Quando "CAL-1" aparecer, o peso interno será colocado automaticamente no prato, dentro da balança.
9. Quando "Cal-0" aparecer, o ponto de zero é verificado automaticamente.
10. A auto calibração estará completa quando "Cal END" aparecer por alguns segundos o mostrador retornara ao display de gramas
11. Se a opção GLP/GMP estiver ATIVADA, o relatório da calibração é liberado na porta serial RS232.

NOTICE

Se iCAL for selecionado no menu CAL dEF, em Setting, então os passos 3,4 e 5 podem ser substituídos pelos simples pressionar da tecla "CAL/MENU" uma única vez e então pressionar a tecla O/T (iCAL é a seleção padrão para linha AUW e AUX)

Teste de calibração usando o PESO Interno.

O peso interno esta disponível somente para linha AUX e AUW

Procedimento

1. Verifique o nivelamento da balança
2. A partir do display em gramas pressiona repetidamente a tecla CAL/MENU e quando aparecer "Func. SeL pressione O/T.
3. Pressione O/T quando "CAL" aparecer no display
4. Pressione a tecla CAL/MENU quando "tEST" aparecer, pressione O/T
5. O teste de calibração inicia-se a partir deste ponto.
6. Quando "tEST-2" aparecer, a balança estará verificando o zero
7. Quando "tEST -1" aparecer , o peso interno será colocado automaticamente no prato, dentro da balança.
8. Quando "tEST -0" aparecer, o ponto de zero é verificado automaticamente.
9. A diferença de sensibilidade após a calibração anterior é mostrada estando o teste concluído.
10. Se a opção GLP/GMP estiver ATIVADA, o relatório da calibração é liberado na porta serial RS232.
11. O teste de calibração estará completo quando aparecer "tESTEnd " no display

Calibração do peso interno (modelos AUW e AUX)

Verifique o nivelamento da balança

A partir do display em gramas pressiona repetidamente a tecla CAL/MENU e quando aparecer "Setting" pressione O/T.

Pressione O/T quando "PcAL" aparecer no display

Quando "Pcal" aparecer, a balança estará verificando o zero

Quando "aparecer, o valor da massa de calibração, coloque a mesma sobre o prato.

Quando "0.0000" aparecer, retire a massa do prato.

Quando PcAL-1 aparecer , o peso interno é automaticamente colocado internamente na balança.

Quando PcAL-a balança verifica o ponto zero novamente.

A calibração do peso interno termina quando o display voltar pra gramas.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AUW-220D	AUW220	AUX220	AUW320	AUY220
Capacidade	82/220g	220g	220g	220g	220g
Leitura	0,01mg/0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg
Peso de Calibração	200g	200g	200g	200g	200g
Dimensões (mm)	220(L) x 330 (P) x 310 (A)	220(L) x 330 (P) x 310 (A)	220(L) x 330 (P) x 310 (A)	220(L) x 330 (P) x 310 (A)	220(L) x 330 (P) x 310 (A)
Peso da balança	7,0kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg
Sensib. de estabilidade (10 °C ~ 35 °C)	±5ppm / °C (10 ~ 30 °C)	±5ppm / °C (10 ~ 30 °C)	±5ppm / °C (10 ~ 30 °C)	±5ppm / °C (10 ~ 30 °C)	±5ppm / °C (10 ~ 30 °C)
Temp. de operação	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 °C
Consumo	7VA (bivolt automática)	7VA (bivolt automática)	7VA (bivolt automática)	7VA (bivolt automática)	7VA (bivolt automática)

Assistência Técnica Marte e Autorizadas

Matriz

Rua Dr. Nogueira Martins, 235
 São Paulo - SP | CEP: 04143-020
vendas@marte.com.br
 Tel.: (11) 3411.4500

Fábrica

Av. Francisco Andrade Ribeiro, 430
 Santa Rita do Sapucaí - MG
 CEP: 37540-000
marte-sr2@marte.com.br
 Tel.: (35) 3473.1055