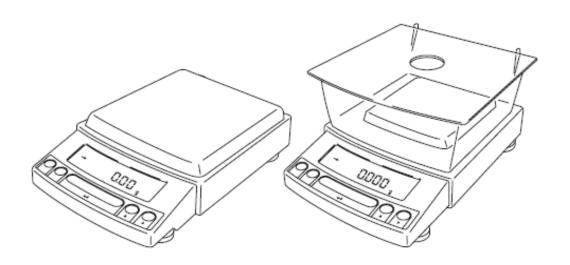




Manual de Instruções Balanças Eletrônicas Semi-Analítica

Serie UX Serie UW



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

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



A 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 Cintífica 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, manuseia-a com cuidado.

NOTICE

A expressão NOTICE é utilizada para enfatizar uma informação importante.

Tecnologia UniBloc e seus benefícios





As balanças eletrônicas da série UX são as mais recentes balanças projetadas com a tecnologia UniBloc. Que proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade.

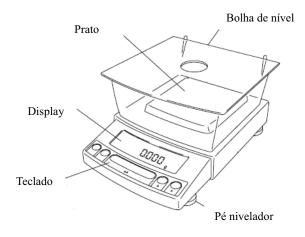


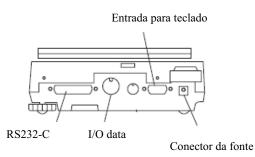
ÍNDICE PÁGINA

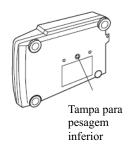
Nome e Funções dos Componentes	04
Comandos do teclado	04
Símbolos do Display	05
Instalação Simples	06
Local de Instalação	06
Instalação Série UW	07
Instruções para Configuração da Balança: Menú Principal	08
Menú para selecionar o modo de display analógico	08
Ajuste do Meio de trabalho	09
Faixa de detecção de estabilidade	09
Auto zero	10
Auto Print	11
Formulação	11
Adição de Amostras	12
Pesagem de Animais	12
Seleção de Unidades de Pesagem	13
Contagem de peças	13
Porcentagem	14
Ajuste de data	14
Ajuste de hora	14
Modo stand-by	15
Ativação GLP e Identidade da balança	15
Reset	16
Formato do Ponto decimal	16
Configuração da Porta serial	17
Handshaking	17
Formato de dados	17
Baud- Rate	17
Teste de Paridade	18
Stop bit	18
Delimitador	19
Comunicação com PC	19
Windows Direct	19
Configuração com Excel	20
Especificações	20
Execução de Calibração com Peso Interno	21
Checagem de Calibração com Peso Interno	22
Calibração Modo PSC	22
Calibração Modo Clock-Cal	23
Filiais e Assistência Técnica	24
	25



Nome e função dos componentes

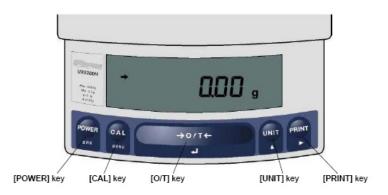






Teclado





Durante a pesagem:

NOTICE

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

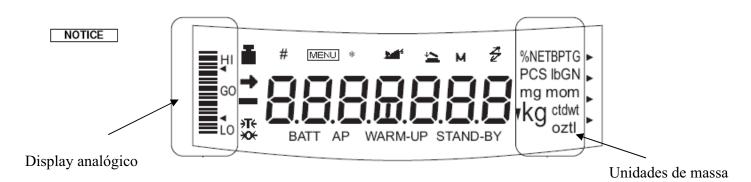
Durante configuração da balança

NOTICE

Tecla	Função	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	Mostra a última configuração 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		



Símbolos do Display



Marca de Estabilidade. No display de gramas indica estabilidade. No menu display, indica a configuração atual do menu.

Marca de Tara. Indica o valor registrado da Tara

Numérico. Indica a entrada de um valor numérico

Asterisco. Indica que o valor numérico do display não é um valor de massa

Símbolo de comunicação. Acende durante a comunicação com equipamentos externo via RS 232C

Triangulo Invertido. Acende quando a unidade de gravidade especifica para sólidos estiver em uso. Esse símbolo é também utilizado como substituto do ponto decimal

Indica que o autozero esta ativado.

Indica que a função pesagem de animais vivos esta ativada.

Símbolo de Pesagem com adição de amostra. Acende quando esta função esta selecionada.

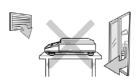
AP Símbolo Auto Print. Indica que a função Auto Print esta ativada.

STAINDEST Acende quando a alimentação estiver no modo Stand-by.

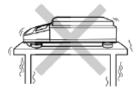


Local de instalação

▲ CAUTION



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

Verifique a voltagem

▲ CAUTION

- 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 a balança, utilize tomada de 3 pinos, com o terceiro pino.
 aterrado ou tomada de 2 pinos com o fio de aterramento conectado ao parafuso na parte traseira.
- Não instale nada que dificulte desconectar a fonte da tomada.

Instalação

▲ CAUTION

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.

1º passo

Instale a capa de proteção



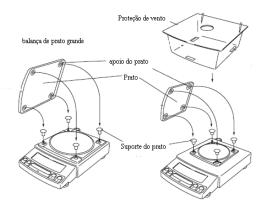




Ajustar o nível da balança, regulando os pés dianteiros até centralizar a bolha de nível.

3º passo

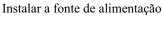
balança de prato pequeno



Encaixar os apoios do prato, em seguida instalar o prato de pesagem.

4º passo

Inst



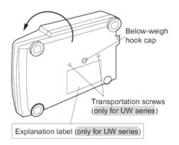




Instalação da Linha UW

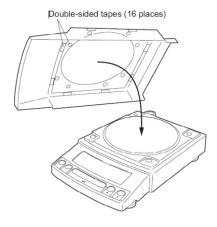
Após efetuar todos os passos descritos acima para balança UX, deve-se extrair o parafuso de trava para transporte instalado nas balanças UW. Para tanto, utilizar chave Phillips.

1- Vire a balança para baixo (Apenas para UW) *

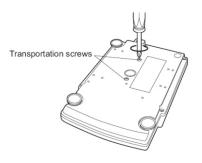


3- Ao instalar a capa de proteção, remover o papel, de forma que a fita dupla-face (double -sided tapes) fique exposta.

Encaixar a capa de proteção e pressionar de forma que a mesma não encoste no prato.



2- Ao consultar o selo explicativo no fundo da balança (Explanation Label), gire os dois parafusos no sentido anti-horário, até travarem novamente (apenas UW)**



4- Proceder com o nivelamento e instalação do portaprato e do quebra-vento da mesma forma descrita para o modelo UX anteriormente.

CUIDADOS:

- * Não efetuar o passo 2 sem que a balança esteja virada para baixo.
- **Ao mover a balança novamente, gire os parafusos no sentido horário até que se travem novamente.



Operação Básica

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

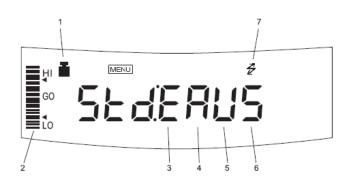


Aguarde o display zerar, em seguida pesar as amostras.

Instruções para configuração da balança: Menu Principal

• Pressionar a tecla [CAL] três vezes até aparecer às possibilidades do menu. (figura a baixo)

NOTICE



- Pressionar a tecla [CAL] para escolher o nível do menu.
- Pressionar a tecla [O/T] para entrar no menu escolhido.
- Pressionar a tecla [POWER] para mover para trás um nível do menu.
- Pressionar e segurar a tecla [POWER] para retornar display de gramas.
 - 1. Menu para selecionar a função de manutenção
 - 2. Menu para selecionar os modos do display analógico
 - 3. Menu para selecionar: modo ambiente de trabalho, faixa de detecção de estabilidade, modo de tara.
 - 4. Menu para selecionar: auto zero, modo adição de amostras, modo pesagem de animais vivos e impressão automática.
 - 5. Menu para selecionar unidades de pesagem e contagem de peças.
 - 6. Menu para selecionar e ajustar: Data/Hora, GLP e Identidade da balança.
 - 7. Menu para programar a porta serial RS232C e Windows Direct.



Menu para selecionar o modo do display analógico

A quantidade relativa da massa colocada no prato da balanca é indicada no gráfico de barra. Esta característica ajuda a impedir os erros de sobre carga da balanca.



A figura 1 indica que a capacidade utilizada da balança é baixa, a figura 2 esta indicando que a capacidade usada da balança esta próxima da máxima.



Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] quatro vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação do modo analógico estiver piscando no display pressione a tecla [O/T], a seguinte tela

O símbolo irá piscar, ele indica se o display analógico esta ativado. (marca de estabilidade acessa no display ...).



FEGLAS

Pressionando a tecla [CAL] até o símbolo e em seguida pressionar a tecla [O/T] o display analógico será desligado.

2. Menu para selecionar: modo ambiente de trabalho, faixa de detecção de estabilidade, modo de tara.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] cinco vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O sinal começará a piscar, ele da acesso ao ajuste de tempo de pesagem, pressionando [0/T] a opção ES−F⊟S aparecerá no display. Este é o modo mais lento de leitura, para seleciona-lo basta pressionar [0/T]. Caso não seja este o modo desejado, não pressione a tecla [0/T], pressione a tecla [CAL] e a seguinte mensagem aparecerá no display: ES-SEGG , este é o modo que a balança sai de fábrica. Caso seja este o método escolhido para trabalhar basta pressionar a tecla [0/T]. Não sendo esta a melhor maneira de trabalho, pressione [CAL] e a mensagem ES-ULAY aparecerá, este é o método de leitura mais rápido, caso as condições ambientes seja favorável para tal programação, basta pressionar [0/T] para seleciona-lo.



2.1. Ajuste do meio ambiente de trabalho.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] cinco vezes até aparecer a tela abaixo.

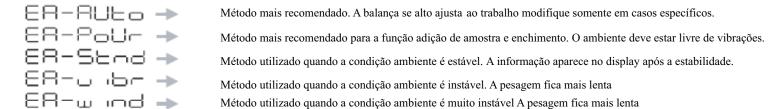


Quando a indicação ^E estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] at seguinte tela aparecerá:



Pressione a tecla [CAL] até a indicação aparecer piscando no display. Em seguida pressione a tecla [0/T].

A mensagem EA-ALL irá aparecer. Este é o modo que a balança sai de fábrica, ele indica o ajuste automático de meio ambiente de trabalho. Caso não queira trabalhar neste modo, basta pressionar a tecla [CAL] até o modo desejado aparecer no display. Ao mostrar a mensagem requerida pressione a tecla [0/T] para seleciona-la. Segue os modos de ajustes de ambiente de trabalho possíveis nesta série de balanças:



NOTICE

2.2. Faixa de detecção de estabilidade

A detecção da estabilidade é usada nas operações tais como a saída de dados e auto zero que são provocadas pela detecção da estabilidade. Tente uma faixa maior da detecção de estabilidade quando a saída de dados for controlada pela detecção da estabilidade neste caso as condições ambientes poderão atrasar a comunicação serial

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] cinco vezes até aparecer a tela abaixo.

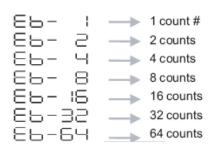


Quando a indicação ^E estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



Pressione a tecla [CAL] até a indicação = aparecer piscando no display. Em seguida pressione a tecla [0/T].

A mensagem irá aparecer. Este é o modo que a balança sai de fábrica, ele indica o ajuste de faixa de detecção de estabilidade para uma contagem. Caso não queira trabalhar neste modo, basta pressionar a tecla [CAL] até o modo desejado aparecer no display. Ao mostrar a mensagem requerida pressione a tecla [0/T] para seleciona-la. Segue os modos de ajustes de faixa de detecção possíveis nesta série de balanças:





3. Menu para selecionar: auto zero, modo adição de amostras, modo pesagem de animais vivos e impressão automática.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] seis vezes até aparecer à tela abaixo.



3.1. Auto zero:

Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O símbolo irá aparecer piscando no canto inferior esquerdo. Ele indica se o auto zero esta ativado ou não. Para ativar basta pressionar a tecla [O/T] e retornar ao display em gramas. Este símbolo permanecerá acesso no display indicando a sua ativação. Para desativar o auto zero basta seguir o mesmo passo descrito acima, e voltando ao display em gramas veremos que o símbolo estará apagado.

3.2. Auto Print:

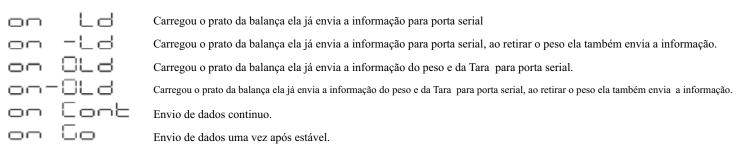
Esta função permite a saída dos dados automaticamente sem pressionar a tecla [PRINT] para cada amostra. Quando esta função esta ativada a marca fica iluminada no display. Seis tipos de auto print são selecionáveis.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] seis vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O símbolo irá aparecer piscando no canto inferior esquerdo. Pressione a tecla [CAL], em seguida o símbolo ira piscar. Ele indica se a impressão automática esta ativada ou não. Pressionando a tecla [O/T] vamos ter as opções de impressão automática disponíveis. São elas:



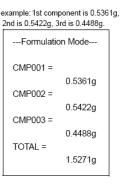
Para selecionar uma destas opções basta pressionar a tecla [O/T]. Em seguida, Pressione e segure a tecla [POWER] até o display de pesagem.



3.3. Modo formulação:

Esta função é conveniente para pesar os componentes de uma fórmula. Cada vez que um componente é adicionado e a estabilidade está detectada, a massa é enviada para porta serial RS-232 (para isso deve-se colocar a balança no modo auto print). O display vai zerar automaticamente para o próximo componente. Após a pesagem de todos os componentes, a massa total será calculada e pressionando a tecla [POWER] a balança vai enviar para a porta serial a somatória da pesagem.

Modelo de Impressão:



Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] seis vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O símbolo irá aparecer piscando no canto inferior esquerdo. Pressione a tecla [CAL], até o símbolo piscar no display. Ele indica se o modo formulação esta ativado ou não. Pressione a tecla [O/T] para selecionar esta função. O símbolo fica acesso no display quando esta função esta selecionada

3.4. Modo adição de amostra:

Esta função é conveniente para pesar um grande número de componentes que são adicionados na balança. Cada vez que um componente é adicionado e a estabilidade está detectada, a massa é enviada para porta serial RS-232 (para isso deve-se colocar a balança no modo auto print). O display vai zerar automaticamente para o próximo componente. Após a pesagem de todos os componentes, a massa total será calculada e pressionando a tecla [POWER] a balança vai enviar a somatória da pesagem.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] seis vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

8-08 165

O símbolo irá aparecer piscando no canto inferior esquerdo. Pressione a tecla [CAL], até o símbolo piscar no display. Ele indica se o modo formulação esta ativado ou não. Ao voltar para o display em gramas este símbolo ficará acesso no display.



3.5. Pesagem de animais:

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] seis vezes até aparecer à tela abaixo.



Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

8-88 .65

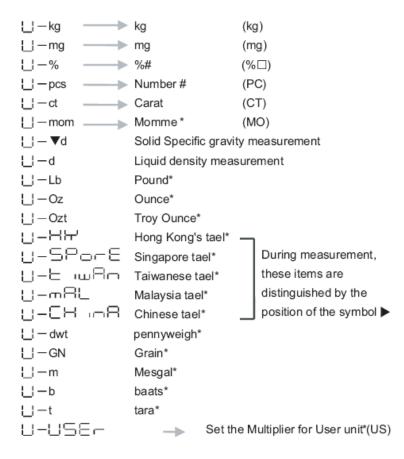
O símbolo irá aparecer piscando no canto interior esquerdo. Pressione a tecla [CAL], até o símbolo irácar no display. Ele indica se a pesagem de animais esta ativada ou não. Pressionando e segurando a tecla [POWER] o display volta para gramas. Em seguida coloque o animal sobre o prato da balança, assim que a balança perceber um sinal de estabilidade ela manda a informação pela porta serial RS232.

4. Menu para selecionar unidades de pesagem, contagem de peças e cálculo de porcentagem.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] sete vezes até aparecer à tela abaixo.

Quando a indicação do símbolo estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

Pressionando a tecla [CAL] ira aparecer às opções de unidades de pesagem da balança, são elas:





Para selecionar as unidades desejadas basta pressionar a tecla [O/T], e a mesma será marcada com o símbolo de estabilidade. Pressionando e segurando a tecla [POWER] o display voltará para modo pesagem, pressionando a tecla [UNIT] aparecerá a unidade selecionada.

4.1. Contagem de peças:

No modo seleção de unidades (descrito acima) selecionar a unidade como display em gramas pressionar a tecla [UNIT] até aparecer o símbolo como display.

Pressionando a tecla [CAL] aparecerão no display as referências possíveis para contagem de peças.

Lembrando que quanto maior for este número de referência menor será o erro de contagem de peças.

As referencias possíveis são: 5, 10, 20, 50, 100 e 200. Quando aparecer a referência desejada, carregar o prato da balança com a quantidade de peças estabelecida, aguarde o sinal de estabilidade e pressione [O/T]. Feito isso, basta colocar as peças no prato da balança para que ela possa realizar a contagem.

4.2. Cálculo de porcentagem

Coloque o peso de referência aguarde a estabilidade e pressione [O/T]. A balança ira registrar como 100%, em seguida, coloque as amostras para a balança mostrar o resultado comparativo em termos de porcentagem de massa. (Em relação ao padrão)

5. Menu para selecionar e ajustar: Data/Hora, GLP, Identidade da balança, Reset e Formato do ponto decimal.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo = estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

5.1. Ajuste da data

O símbolo estará piscando. Pressionando a tecla [O/T] aparecerá o símbolo estará piscando. Pressionando [O/T] entraremos no modo de ajuste da data. Aparecerá um número piscando, para alterar este número basta pressionar a tecla [UNIT] e para movimentar o cursor para a casa ao lado basta pressionar a tecla [PRINT].

5.2. Formato de data

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo = estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo destará piscando. Press	ionando a tecla [O/T] aparecerá o símbolo 🗷 – 与 E 는 , pressionando
[CAL] aparecerá o símbolo Sella de escolha de estilo da data. Pressiona formato, sendo elas:	em seguida pressione a tecla [O/T] e entraremos no modo ando a tecla [CAL] seguidamente, o display mostrará as opções de
5.m.d 5 And 6.m.5 m.6.5.	o d _{Dia} m _{Mês}
Para selecionar o formato desejado, p	ressione a tecla [O/T].
5.3. Ajuste da Hora	
Com display em gramas pressionar a	tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo
	■ SĒLEAUŠ
Quando a indicação do símbolo 🗀 es aparecerá:	stiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela
	S-85C-
[O/T] entraremos no modo de ajuste o	ionando a tecla [CAL] aparecerá o símbolo piscando, pressionando da hora. Aparecerá o horário registrado com o primeiro número essione a tecla [UNIT] e para mudar a casa a ser modificada pressione a
5.4. Modo Stand-by (data, hora	ou apagado)
Com display em gramas pressionar a	tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo
	I SĒLEALŠ.
Quando a indicação do símbolo = es aparecerá:	stiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela
	S-deSC-
O símbolo estará piscando. Press pressionando [O/T] entraremos no mo com data ou stand-by sem indicação o	ionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo piscando, podo de seleção de stand-by. As opções são: Stand-by com hora, stand-by de data e hora.
SS-E → Time SS-d → Date SS-no → No dis	Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione [O/T]



5.5. Ativação do GLP e Identificação da balança:

Se conectada a uma impressora Marte a balança pode emitir um relatório de calibração conforme GLP. No modo de identificação da balança, o usuário poderá digitar um número que identifica a balança, este número pode ser impresso no relatório de calibração.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo = estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela

aparecerá:	1 7 1	
	5-8555-	
O símbolo estará piscando. Pressionan pressionando [O/T] entraremos no modo de entraremos na determinação da identificação	ativação ou desativação de	o GLP e pressionando [CAL]
CLP-OUL Ativação da GLI		
Para entrar em GLP pressione a tecla [O/T]	e pressionando a tecla [C.	AL] aparecera a opção:
GLP-on → on Esc	olha uma delas pressionan	do [O/T]

Para entrar em pressione a tecla [O/T], aparecera a seguinte tela:

O primeiro número estará piscando, para modificar o seu valor pressione a tecla id:0000 [UNIT], e para mudar a casa a ser modificada pressione a tecla [PRINT].

5.6. Reset, para voltar a balança as configurações de fábrica.

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo = estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O símbolo destará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo de piscando, pressionando [O/T] entraremos no modo reset, e aparecerá a seguinte indicação: pressionando a tecla [O/T] a balança voltará a configuração de fábrica. Para abortar este procedimento pressione a tecla [POWER].



5.7. Formato do ponto decimal:

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] oito vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo = estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

O símbolo estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo piscando, pressionando [O/T] entraremos no modo de escolha do ponto decimal. Pressionando a tecla [CAL] aparecerá a seguinte opção:

6. Menu para programar a porta serial RS232C.

Uma variedade de instrumentos periféricos está disponível para o uso com a série UX, como uma impressora térmica ou matricial, um processador estatístico ou até mesmo a um computador.

6.1. Handshaking

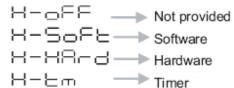
Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo ₱ estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [O/T] aparecerá o seguinte símbolo: Hope Pressionando a tecla [CAL] será mostrada a opção nesta seqüência:



Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione [O/T].

6.2. Formato de dados:

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo



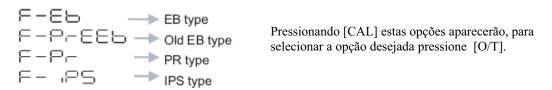
Quando a indicação do símbolo ₱ estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo: — piscando



Pressionando a tecla [O/T] será mostrada a opção nesta seqüência:



6.3. Baud rate:

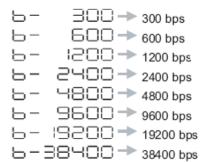
Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo:



Quando a indicação do símbolo destiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo: piscando Pressionando a tecla [O/T] será mostrada a opção nesta seqüência:



Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione [O/T].

6.4. Teste de paridade:

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo ₱ estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo: — piscando Pressionando a tecla [O/T] será mostrada a opção nesta seqüência:



Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione ${\rm [O/T]}.$



6.5. Stop bit

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo ₱ estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:



O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo: — piscando Pressionando a tecla [O/T] será mostrada a opção nesta seqüência:



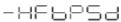
Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione [O/T].

6.6. Delimitador

Com display em gramas pressionar a tecla [CAL] nove vezes até aparecer à tela abaixo



Quando a indicação do símbolo ₹ estiver piscando no display pressione a tecla [O/T] a seguinte tela aparecerá:

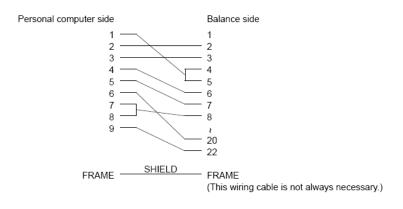


O símbolo — estará piscando. Pressionando a tecla [CAL] até aparecer o símbolo: piscando Pressionando a tecla [O/T] será mostrada a opção nesta seqüência:

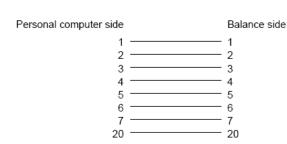
Pressionando [CAL] estas opções aparecerão, para selecionar a opção desejada pressione [O/T].

6.7. Comunicação com computador

Configuração do cabo de conexão:



(2) IEEE Standard (D-sub 25-pin)





6.9. Windows Direct

Com a balança no display de gramas pressione duas vezes a tecla [CAL] deverá aparecer a seguinte mensagem: pressione a tecla [O/T] para selecionar o modo Windows Direct. Desta forma a porta serial estará configurada corretamente.

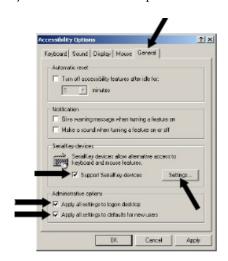
Conecte um cabo RS232-C interligando a balança ao PC

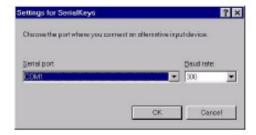
Configuração do Excel

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.



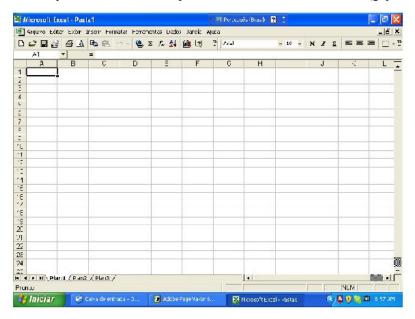
Ativar o teclado serial em [opções de acessibilidade] do [painel de controle]. Este dispositivo se encontra na pasta [geral]. Abrir a pasta de configurações e verificar a porta de comunicação e a taxa de comunicação. A balança irá transmitir em 300bps.







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..).



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	UX420H	UX4200H	UX6200H	UX8200H
Capacidade	420g	4200g	4200g	8200g
Leitura	0,001g	0,01g	0,01g	0,1g
Peso de Calibração	100-420g	1000-4200g	1000-6200g	1000-8200g
Dimensões (mm)	190(L) x 317 (P) x 78 (A)			
Dimensões do prato (mm)	108x105	170x180	170x180	170x180
Peso da balança (kg)	2.7	2.9	2.9	2.9
Temp. de operação	5 ~ 40 °C			
Consumo	10 a 15.5VA, 500mA. (bivolt automática).			



7- Executando a calibração



- Série UW: O Ajuste de calibração utiliza peso interno.
- A calibração não será executada quando o peso no prato estiver perto de zero, ou quando a balança não estiver estável

7.1- Ajuste de Calibração Usando peso interno (Série UW)



- 1- Verifique se a balança está no modo de pesagem (display mostrando 0,00g) e se o prato está descarregado.
- *.-CAL 3 : *CAL End
- 2- Pressione [CAL] uma vez. será exibido "i-CAL"
- 3- Pressione [O\T].
- O display mostrará "iCAL3", "i-CAL2", "i-CAL1" "Set", "CALEnd".
- O visor de massa aparecerá indicando a conclusão da calibração.

7.2- Checagem de Calibração usando peso Interno (série UW apenas)



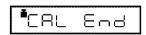
1- Verifique se o a balança está no modo de pesagem e com o prato descarregado.



- 2- Pressione **[CAL]** até que o display mostre **i-tESt** (caso o mesmo mostre i-CAL, favor contatar o depto de suporte técnico para alteração)
- 3- Pressione [O|T].

O visor mostrará sequencialmente "i-tEST 2" até o visor xxx (onde xx é valor numérico em gramas)

Este valor "d" indica a diferença entre a leitura de peso de calibração atual e a leitura do peso de calibração do último ajuste efetuado.





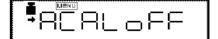
7.3- PSC - Calibração Completamente Automática (Série UW apenas)

Com a função PSC, o ajuste de calibração é executado automaticamente usando o peso interno quando a balança detecta mudança de temperatura que possa afetar na exatidão da pesagem.



- 1- Para ativar / desativar a função PSC, pressionar a tecla [CAL] até que o display mostre SEL: EAUS.
- 2- Pressionar a tecla CAL até que o símbolo de peso esteja piscando do lado esquerdo do display.





- 4- Pressionar [CAL] até que a letra "A" esteja piscando.
- 5- Pressionar [O\T], o display mostrará "ACAL xx" (onde xx pode ser "On ou Off".
- 6- Para escolher entre ON e Off, pressionar [CAL] e, em seguida [O\T] para confirmar.



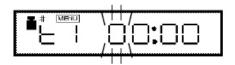
- 1- Símbolo de calibração piscando indica que o processo de PSC está prestes a começar
- 2- Se PSC começar enquanto a balança estiver em uso, pressione [POWER] para abortar o ciclo



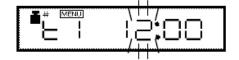
7.4- Clock-Cal - Calibração temporizada automática (Série UW apenas)

Com a função Clock-Cal , o ajuste de calibração é executado automaticamente usando o peso interno em até 3 horários pré-configurados a cada dia. O usuário seleciona os horários desejados

quando a balança detecta mudança de temperatura que possa afetar na exatidão da pesagem.



- 1- Para ativar / desativar a função Clock-CAL, pressionar a tecla [CAL] até que o display mostre SEL: EAUS.
- 2- Pressionar a tecla CAL até que o símbolo de peso esteja piscando do lado esquerdo do display.



- 3- Pressionar [O\T], o display mostrará "iEtAtP".
- 4- Pressionar [CAL] até que a letra "t" (após o "A") esteja piscando.



5- Pressionar [O\T], o display mostrará "ACAL xx" (onde xx pode ser "t1, t2 ou t3".



6- Para escolher os horários, pressionar [CAL] e, em seguida [O\T] para confirmar a escolha do ACAI tx e, através das teclas [UNIT] e [PRINT] alterar o horário para o desejado. (No exemplo ao lado 12 hrs da tarde)



Ao executar Clock-CAL, todas as seguintes condições devem ser satisfeitas a cada configuração de tempo. Se as mesmas não forem satisfeitas dentro de um minuto, o ajuste de calibração automático não é executado e o ciclo é omitido.

- 1- A balança deve estar no modo de pesagem ou stand-by.
- 2- A balança deve estar estável (com o símbolo de estabilidade aceso ao lado do valor mostrado no display)
- 3- A carga no prato deve ser próxima de zero
- 4- A balança não pode estar no modo de calibração "i-Cal"

"Pulando" Clock-Cal

Se Clock-Cal iniciar durante o uso da balança, pressionar [POWER] para abortar o ciclo Desligando Clock-Cal

Quando todos os três tempos de Clock-Cal estiverem configurados para "00:00", a função está desligada.



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

