



LD235 Baby

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	4
-------------------	----------

ATENÇÃO	4
---------	---

DESCRIÇÃO	5
------------------	----------

LINHA <i>LD230 Baby</i>	5
-------------------------	---

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	5
----------------------------	---

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
--------------------------	---

CONHECENDO SEU EQUIPAMENTO	6
-----------------------------------	----------

VISTA FRONTAL <i>LD230 Baby</i>	6
---------------------------------	---

VISTA LATERAL	6
---------------	---

VISTA TRASEIRA	6
----------------	---

CONEXÕES EXTERNAS	6
-------------------	---

CUIDADOS COM SUA BALANÇA	7
---------------------------------	----------

ATENÇÃO	7
---------	---

FUNÇÕES DO TECLADO	8
---------------------------	----------

DISPLAYS INDICADORES	9
-----------------------------	----------

DISPLAY <i>LD230 Baby</i>	9
---------------------------	---

INDICAÇÕES DE PESAGEM	10
------------------------------	-----------

SOBRECARGA	10
------------	----

SUBCARGA	10
----------	----

INDICATIVOS	10
-------------	----

BATERIA	10
---------	----

ERRO 3	10
--------	----

MENU DE CONFIGURAÇÕES	11
------------------------------	-----------

ENTRAR NO MENU DE CONFIGURAÇÕES	11
---------------------------------	----

TABELA DE FUNÇÕES DO MENU DE CONFIGURAÇÕES	12
--	----

ALTERAR COMANDOS	14
------------------	----

ALTERAR DATA E HORA	15
---------------------	----

UTILIZANDO A FUNÇÃO TARA	16
---------------------------------	-----------

TARA SEMI-AUTOMÁTICA	16
----------------------	----

TARA PREDETERMINADA	16
---------------------	----

GARANTIA	18
-----------------	-----------

INTRODUÇÃO

Caro Cliente,

Sugerimos que este manual seja lido atenciosamente, para que sejam usufruídos ao máximo todos os seus recursos. Nele você encontrará informações técnicas de instalação e operação, tornando o uso do indicador mais ágil.

Para maiores informações consulte a nossa empresa ou a assistência técnica credenciada de sua região.

Sua satisfação é que nos dá força para continuar cada vez mais aprimorando e trabalhando para oferecer-lhes produtos da mais alta tecnologia e qualidade. Serão bem-vindas quaisquer sugestões para a melhoria dos nossos produtos.

Caro cliente, utilizamos uma linguagem simples, a fim de comunicarmos de forma clara e precisa com você. Assim acreditamos que conseguimos transmitir todas as informações necessárias para operação deste equipamento. Caso existam dúvidas nos colocamos ao seu dispor para esclarecê-las.

ATENÇÃO



Comunicamos aos nossos clientes que a Líder Balanças dispõe de uma rede de assistência técnica em todo o Brasil. Pedimos que não deixem técnicos não autorizados prestarem assistência técnica em seu indicador digital. São vários motivos:

- 1) Não terá feito um curso na fábrica para conhecimento do indicador;**
- 2) Não terá peças de reposição para eventual substituição;**
- 3) Não contará com o apoio de suporte técnico e departamento de engenharia da Líder;**
- 4) Não saberá ajustar o equipamento dentro dos parâmetros originais exigidos pela fábrica.**

Diante do exposto a LÍDER BALANÇAS não se responsabilizará por possíveis danos causados, sendo de total responsabilidade do cliente.

Marcos Ribeiro
Diretor Geral

LÍDER BALANÇAS

Departamento de assistência técnica ao consumidor
Av. Jorge Mellem Rezek, 3411
Araçatuba/SP
Fone (18) 2102-5500

DESCRIÇÃO

LINHA LD230 Baby

A linha *LD230 Baby*, faz parte dos produtos da mais alta tecnologia e qualidade da Líder Balanças, sendo este um sistema eletrônico destinado a operações de pesagem em micro mercados, conveniência, etc.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

A balança pediátrica *LD230 Baby* garante recursos confiáveis para pesagem de bebês, facilidade de operação, possui bateria interna e conta com funções como:

- Diversos tipos de tara;
- Correção automática de zero;
- Correção de zero ao ligar;
- 5 tipos de filtros digitais;
- Comunicação serial com o computador;
- Backlight inteligente;
- Tempo para desligar automaticamente;
- Etiqueta de Impressão do peso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bateria interna;
- Tensão de alimentação: 90 a 240 Vca estável;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz +/- 1 Hz;
- Backlight;
- Display de Cristal Líquido com 16 dígitos, ângulo de visão de 75 mm (L) x 64 mm (A), altura do dígito 6,60 mm (L) x 14,04 mm (A);
- Saída para impressora etiquetadora térmica P560;
- Este produto foi desenvolvido conforme a portaria 236/94 do INMETRO para classe III.
- Capacidades e divisões:

Carga Máxima (Max)	Valor de Divisão Real (d)	Carga Máxima (Min)	Número de Valores de Divisão de Verificação (n)=Max/e	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga
6kg	2g	40g	3000	450x260mm
10kg	2g	40g	5000	450x260mm
10kg	5g	100g	2000	450x260mm
15kg	5g	100g	3000	450x260mm

CONHECENDO SEU EQUIPAMENTO

A balança *LD230 Baby* é ideal para hospitais, consultórios médicos, maternidades, creches, e farmácias, permite imprimir etiquetas com informações do peso ou interligar a programas de controle de peso através dos protocolos de comunicação RS232 com o computador.

Segue abaixo fotos do equipamento, onde podem ser visualizadas as partes externas.

VISTA FRONTAL *LD230 Baby*



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL



CONEXÕES EXTERNAS



Conector BD9

Conector de energia universal
(90 a 240 Vca e 50/60 hz 3 pinos)

CUIDADOS COM SUA BALANÇA

ATENÇÃO



A balança LD230 necessita de cuidados durante a o uso diário, mantendo-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos.

- Antes de limpar (pano umedecido e sabão neutro), retire-a da tomada pelo plug, nunca puxe pelo cabo, isso poderá danifica-la;
- Nunca use benzina, thinner, álcool ou qualquer solvente químico para limpar o sua balança, pois poderá danificar o display, teclado e cobertura;
- Não deixe cair líquidos sob o teclado;
- Não coloque ou deixe peso sob a balança, quando a mesma não estiver sendo utilizada;

O teclado foi desenhado e projetado para ser pressionado com os dedos, não devendo ser pressionado de outras formas, sendo que sua vida útil diminui drasticamente se for pressionado com objetos metálicos e/ou pontiagudos, desta forma, evite o mau uso de seu equipamento. O teclado tátil, possui uma vida útil > 1.000.000 de toques por tecla

FUNÇÕES DO TECLADO



Liga e desliga a balança.



Tecla confirma/imprime.



Tecla para acessar o menu de configurações/voltar/cancelar.



Tecla tara, realiza as funções de tara existentes na balança.



Tecla zero, realiza o zero manual na balança quando o peso sobre o prato for até 4% de sua capacidade e com equilíbrio estável.

DISPLAYS INDICADORES

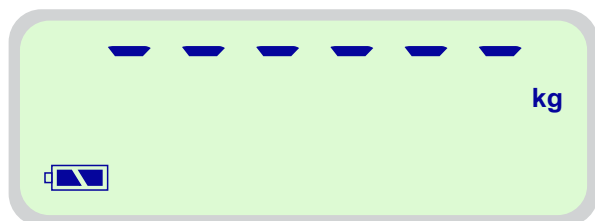
DISPLAYS *LD230 Baby*



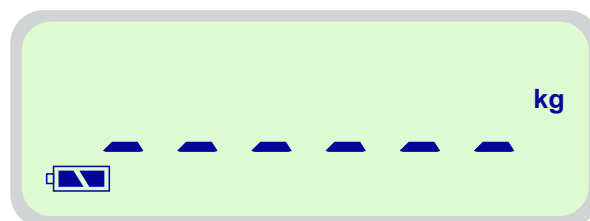
kg - Peso em quilogramas

INDICAÇÕES DE PESAGEM

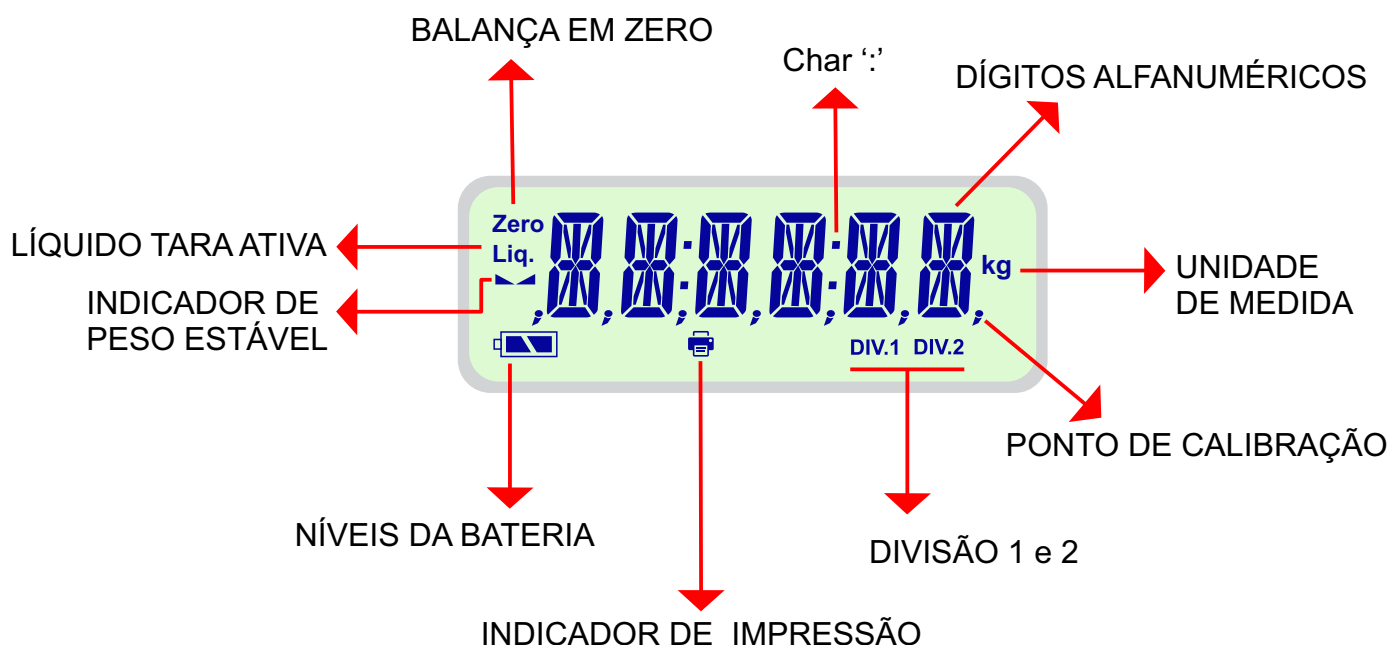
SOBRECARGA



SUBCARGA



INDICATIVOS



BATERIA



ERRO 3

O Erro 3 aparece ao ligar durante um segundo no caso da balança ser iniciada com o peso sobre o prato maior que 20 % de sua capacidade. Neste caso não é possível executar a correção de zero



MENU DE CONFIGURAÇÕES

ENTRAR NO MENU DE CONFIGURAÇÕES

Para acessar o menu de configurações, pressionar a tecla  por 1 segundo até a mensagem abaixo ser exibida no display:



Ao entrar no menu de configurações o valor da primeira função de configuração é exibido na tela, conforme esta imagem:

F + Numero da função = Valor atual da função

Para sair do menu de configurações basta teclar  novamente, que a balança retornará ao modo de pesagem.

Se houver alteração no valor de uma função dentro do menu de configurações, a mensagem AGUARD exibida no display, indica que a balança irá aplicar e salvar as alterações realizadas.



→ Atualizando o menu de configurações

A tabela do menu de configurações com as funções existentes na balança LD230 Light, pode ser visualizada nas páginas seguintes.

MENU DE CONFIGURAÇÕES

TABELA DE FUNÇÕES DO MENU DE CONFIGURAÇÕES

Função	Descrição
F1	Configurações da Balança
F100	Nível do Filtro Digital e de Movimento 1 - Nível 1 2 - Nível 2 3 - Nível 3 (Padrão) 4 - Nível 4 5 - Nível 5
F102	Auto Zero ao Ligar 0 – Desligado (Mantém último zero antes de desligar) 1 – Ligado (Padrão)
F103	Manutenção automática de Zero 0 – Desligado (O zero irá variar com oscilações da célula de carga) 1 – Ligado (Padrão)
F120	Correção Automática de Zero Negativo 0 – Desligado 1 – Ligado (Padrão)

F5	Configurações de Data, Hora, Brilho e Auto Desligar
F500	Data Entre com valor da data 01.01.15 (Dia.Mês.Ano)
F501	Hora Entre com valor da hora 08.00.00 (Hora.Minuto.Segundo)
F503	Tempo para Redução do Backlight 0 – Backlight sempre ligado (Padrão) 1 – 1 min. 2 – 5 min. 3 – 10 min. 4 – 15 min. 5 – 30 min.

MENU DE CONFIGURAÇÕES

F504	Tempo para Auto Desligar 0 – Não desliga automaticamente (Padrão) 1 – 10 min. 2 – 15 min. 3 – 20 min. 4 – 30 min. 5 – 60 min.
-------------	---

MENU DE CONFIGURAÇÕES

ALTERAR COMANDOS

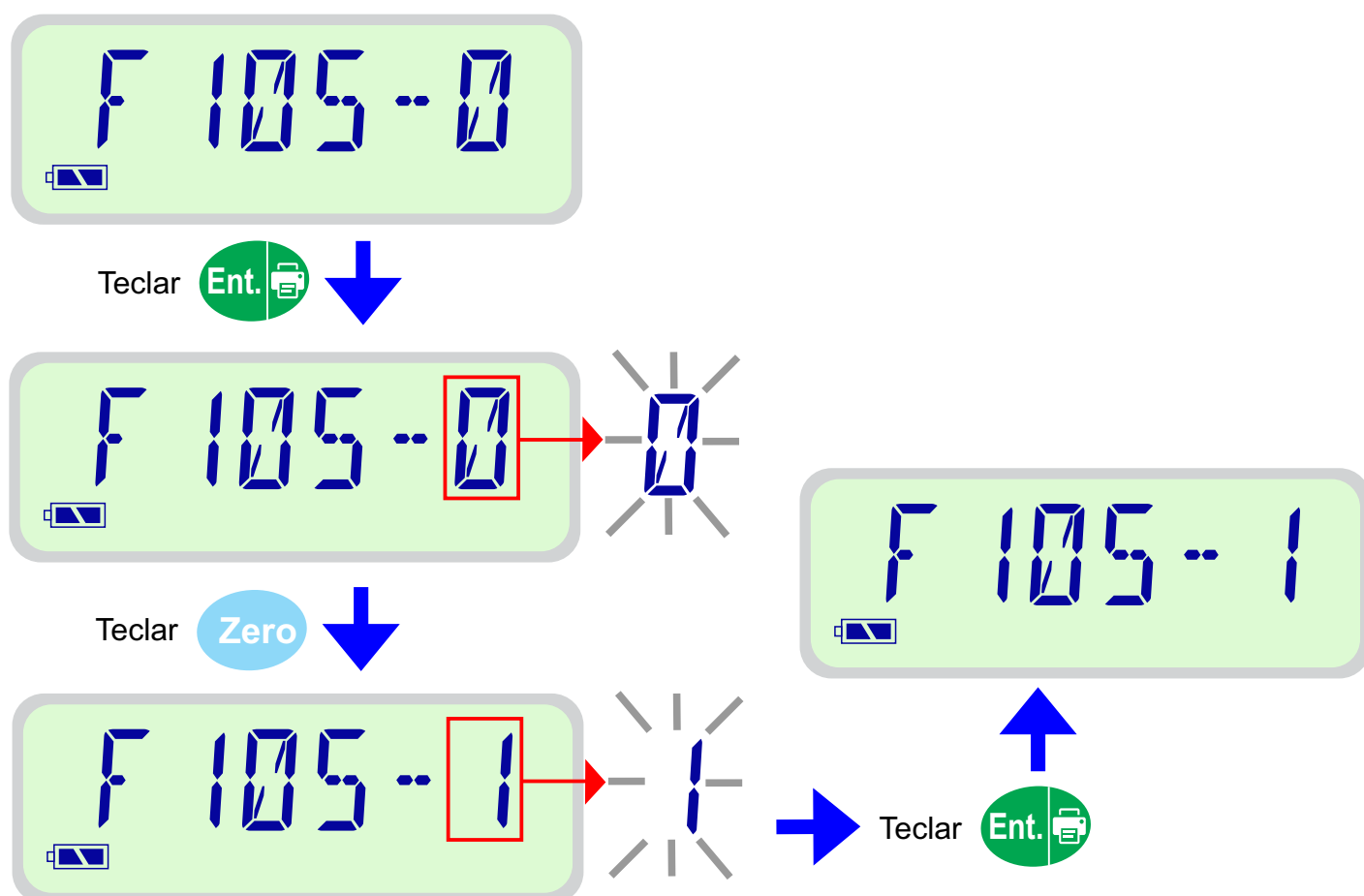
Pressionar a telcar **Func.** por um segundo para entrar no menu de configurações.

Para percorrer a lista dos comandos da tabela de funções do menu, utilizar a tecla **Zero** para incrementar e a tecla **Tara** para decrementar as funções.

Depois de selecionar o comando que deseja alterar, teclar **Ent.**, assim o dígito correspondente aos valores da função começara a piscar, indicando que o mesmo pode ser alterado utilizando as teclas **Zero** e **Tara** para percorrer os valores da função conforme indicado na tabela das funções do menu de configurações.

Após selecionar o valor desejado teclar **Ent.** para confirmar e o dígito irá parar de piscar.

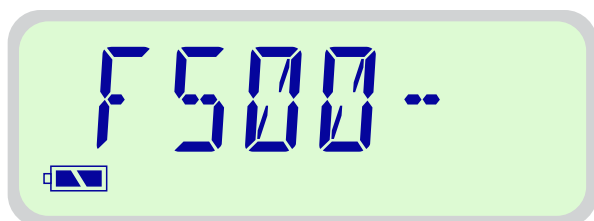
Exemplo, ativar tara sucessiva:



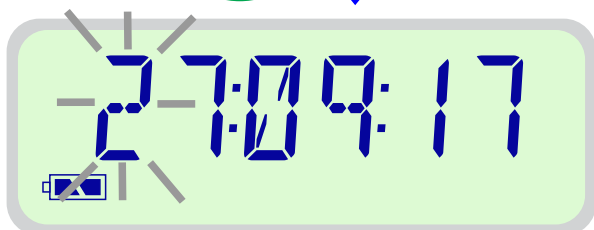
MENU DE CONFIGURAÇÕES

ALTERAR DATA E HORA

Para alterar o comando data e hora, basta entrar nas funções F500 e F501 respectivamente:



Teclar



Zero

INCREMENTA DÍGITOS ATÉ O VALOR POSSÍVEL.

Tara

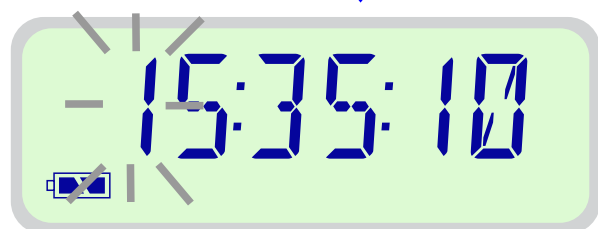
MUDA A POSIÇÃO DO DÍGITO



CONFIRMA DATA



Teclar



Zero

INCREMENTA DÍGITOS ATÉ O VALOR POSSÍVEL.

Tara

MUDA A POSIÇÃO DO DÍGITO



CONFIRMA HORA

UTILIZANDO A FUNÇÃO TARA

TARA SEMI-AUTOMÁTICA

A função de Tara Semi-Automática é usada para descontar o valor da amostra fornecida pelo usuário do valor líquido.

Para utilizar a tara semi-automática, basta teclar  com o peso (estável) sobre a balança.

Ao tarar o display que marca o peso exibirá “-----”, indicando que a operação foi realizada. Quando a balança retornar ao zero estável o valor a tara semi-automática será limpo.

TARA PREDETERMINADA

A tara predeterminada quando ativada mantém o valor da tara fixo.

Para ativar a tara predeterminada teclar  e logo após teclar  , com o peso sobre a balança.

Ao tarar o display exibirá a mensagem “Tara Pre On”, indicando que a tara predeterminada esta ativa. Quando a balança retornar ao zero estável o valor a tara predeterminada será mantido.

Para desativar a tara predeterminada teclar novamente  e logo após teclar .

Ao desativar esta tara o display exibirá a mensagem “Tara Pre Of”, indicando que a tara predeterminada esta desativada.

GARANTIA

A LÍDER BALANÇAS garante o seu produto contra defeitos de fabricação sendo peças e mão de obra para supostas correções dentro do período de garantia conforme abaixo descritos:

Balança Rodoviária: 10 (dez) anos para a estrutura mecânica compreendendo a ponte de pesagem, suportes de apoio e batentes; 05 (cinco) anos para células de carga e cabeamentos, 02 (dois) anos para indicadores de pesagem e 06 meses para a calibração;

Demais equipamentos: 12 (doze) meses a contar da data de faturamento, do equipamento desde que usados adequadamente e de acordo com as especificações contidas no manual de usuário. Nos prazos acima já estão incluídos o período da garantia legal (90 dias).

Dentro do período de garantia a LÍDER fornecerá gratuitamente peças e mão de obra em até 48 horas conforme descritos, posto em nossa fábrica em Araçatuba SP desde que o cliente:

Envie o produto à fábrica LÍDER em Araçatuba/SP ou a uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima, assumindo as despesas de transportes de ida e volta do material; Caso o cliente opte para que a Assistência Técnica Autorizada seja enviada ao local, as despesas com viagem, locomoção ou transportes serão às expensas do cliente a ser pagas para LÍDER ou para Assistência Técnica.

Todo material usado na reposição dentro do período de garantia deverá ser devolvido a LÍDER no prazo de 30 dias, sendo as despesas de transporte por conta do cliente, tanto na remessa como na devolução destas.

A solicitação em caso de assistência técnica deve ser efetuada junto a Líder Balanças, que emitirá Ordem de Serviço do atendimento em garantia para o envio da mercadoria para a fábrica ou o atendimento pela assistência técnica Autorizada.

Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma Assistência Autorizada devidamente nomeada pelo fabricante, para que tanto utilizará técnicos treinados e peças originais.

Caso seja efetuada uma chamada no período de garantia fora do horário de expediente ou feriados o cliente deverá pagar taxa de serviços extraordinários a LÍDER ou a sua Assistência Técnica autorizada por ocasião do atendimento.

Exclui-se desta garantia serviços de obra civil, eventuais chamados para limpezas, reajustes, calibração e chamadas para revisão anual do equipamento decorrentes do uso normal.

A garantia perderá a validade se o seu Indicador Digital ou equipamento LÍDER for operado fora das especificações do manual do usuário,