

LÍDER

Balanças



LD 2052

MANUAL DE UTILIZAÇÃO



ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	02
CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS.....	03
RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	05
LOCAL DE INSTALAÇÃO CUIDADOS COM O INDICADOR.....	06
INSPEÇÃO A REDE ELÉTRICA LACRE DE SEGURANÇA.....	07
FUNÇÕES DO TECLADO RELATÓRIOS E CABEÇALHO ACERTAR HORA E DATA.....	08
PROCEDIMENTO DE PESAGEM.....	12
OPERAÇÃO COM TARA.....	15
CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA SOBRE O PRODUTO.....	16
ATERRAMENTO (OBRIGATÓRIO).....	17
DETECÇÃO DE FALHAS.....	18
SISTEMA DE SEGURANÇA.....	18
GARANTIA.....	19

SISTEMA DE PESAGEM

INTRODUÇÃO

LINHA LD 2052

Você acaba de adquirir um produto da mais alta tecnologia e qualidade LÍDER BALANÇAS, sendo este um sistema eletrônico destinado a operações de pesagem, desenvolvido sob rigorosos critérios de precisão, conforme portaria 236/94 do INMETRO, projetado para agilizar o ritmo e desempenho de trabalhos em todos os seguimentos industriais e comerciais com absoluta segurança.

É de nosso interesse que o indicador escolhido pelo nosso cliente supere todas as suas expectativas. Sugerimos que esse manual seja lido atentamente, para que seja usufruído ao máximo todos os seus recursos, nele você encontrará informações técnicas de instalação e operação, tornando as operações de pesagem mais ágeis.

Com varias capacidades e divisões, atende a todas as necessidades nas indústrias e comércio em geral, podendo opcionalmente ser interligado a um impressor de etiquetas, impressora matricial ou informatização.

Para maiores informações consulte a LÍDER BALANÇAS ou a assistência técnica credenciada da sua região.

Sua satisfação é que nos dá forças para continuarmos 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 nosso produto.

Marcos Ribeiro

Diretor Gera

I

LÍDER BALANÇAS

Departamento de assistência ao consumidor

Rua: Marcílio Dias, 1166

Araçatuba/SP.

Fone (018) 2102-5500

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

CAPTURA AUTOMÁTICA ZERO

Ao ser ligado, o seu indicador digital efetuará o ciclo de teste nos LEDs dos displays e automaticamente centralizará o peso em zero, dentro da faixa de 10% da capacidade máxima. Em caso de ligar o indicador com um peso superior a faixa estabelecida acima o indicador informará no display LCD a mensagem de peso morto alto, isto quer dizer que o instrumento está fora da área de captura do zero.

MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA

Após o indicador ser ligado automaticamente, será capturado o zero sem a necessidade de operações manuais, mantendo-o constante, mesmo que haja variações de temperatura ou chuva em cima da plataforma, o zero permanecerá ativo devido a um recurso de software.

TARA MANUAL

Um recurso do indicador LD2052 para ser utilizado em caso de introdução de tara ou tara fixa, sendo que será notificada na impressão do peso que esta tara foi introduzida manualmente, sendo um valor introduzido pelo operador, identificando que o caminhão não foi pesado. (falaremos sobre procedimentos mais adiante).

SOBREGARGA

Sempre que o valor do peso introduzido na plataforma de pesagem exceder a capacidade máxima do indicador será notificado com um alerta, sendo todos os seguimentos dos displays piscando intermitentemente até que seja retirado o excesso de peso da plataforma.

PESO NEGATIVO INICIAL

Ao ligar o indicador digital, verifique se não há nada na plataforma, pois no momento que fará a captura de zero, tudo que estiver em cima da plataforma, dentro da faixa de zero, será reconhecido como peso morto. Em caso de uma pessoa estar em cima neste momento, ao sair da plataforma, resultará em um valor negativo de peso no indicador, havendo a necessidade de efetuar um zero manual.

NÚMERO SEQUENCIAL

O número seqüencial é um recurso do seu indicador para que você controle a seqüência de pesagens e será impressa no ticket de 00001 a 99999 veículos em loop.

DATA E HORA DAS PESAGENS

O peso de entrada e saída será registrado com data e hora que foi efetuada as pesagens dando-lhe um controle absoluto de tempo de operações com carga e descarga de veículos.

PESO DE SAÍDA

Idem ao peso de entrada. Este recurso do seu indicador lhe dá a garantia total contra fraudes de pesagem.

TARA - BRUTO E LÍQUIDO

Independente do registro de entrada e saída, será impresso em caracteres expandidos o valor do peso bruto, tara e peso líquido, de forma bem visível e com destaque para melhor visualização.

VIZUALIZAÇÃO DO PESO

O valor do peso será mostrado no display de LEDs vermelho, de alta intensidade e repetido no display de cristal líquido como confirmação de fidelidade de peso.

DATA E HORA DO SISTEMA

Relógio e calendário interno em tempo real com precisão absoluta. Uma vez acertada a data e hora, não será perdida, mesmo desligando o seu indicador por tempo indeterminado. Possui calendário até ano 2100.

CABEÇALHO DE IMPRESSÃO

Uma vez digitado, será guardado na EEPROM e não perderá os dados mesmo que desligado.

IMPRESSORA

Impressora a ser acoplada ao seu indicador digital, tipo sintronics, com saída paralela ou serial. Recomendamos o uso da LX300 da marca EPSON. O formulário deve ser contínuo, de duas ou três vias carbonadas no formato 33 linhas com picote.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

CONDIÇÕES ELÉTRICAS

A voltagem do seu indicador digital sai de fábrica com 220 VCA. Sugerimos que antes de conectá-lo a rede elétrica, efetue a verificação: se corresponde com a voltagem que está selecionada em baixo do indicador na chave comutadora. Se não corresponder, mude-a para a conexão correta.

Seu indicador deverá ser ligado a uma rede elétrica estável, em uma tomada separada da mesma linha elétrica, que alimenta máquinas elétricas, tais como: alimentadores, vibradores, máquinas de soldas, esteiras, transportadores e motores de alta potência. Estas máquinas poderão prejudicar o bom desempenho do seu indicador digital, pois poderão causar surtos e transientes muito fortes na rede, e o indicador poderá captar estes ruídos. Se a tensão em seu estabelecimento apresentar variações acima das permitidas. Para um perfeito funcionamento do produto adquirido, sugerimos que procure orientação junto à companhia de energia elétrica ou instale um estabilizador de voltagem de acordo com a configuração da voltagem do seu indicador digital, para solucionar o problema.

Sua instalação elétrica deverá possuir as tomadas de três pinos, sendo neutro – face, um terra independente de outras linhas e um aterramento correto que será especificado mais adiante.

ALIMENTAÇÃO

85 a 250 vca automático

+10% -10% estável

50/60Hz.

ATENÇÃO

A instalação do fio terra é obrigatória por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação, por tanto o fio terra não deverá ser ligado ao neutro da rede elétrica, em canos de água ou estruturas metálicas. A LÍDER não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Os indicadores digitais LÍDER são testados e aprovados pela portaria 236/98 do INMETRO, contra possíveis variações de interferências dentro das normas desta portaria, portanto recomendamos que mantenha afastadas fontes de interferência que possuam campos magnéticos acima de 1000 Hz continua.

A tomada ligada ao seu indicador deverá ser exclusiva e de boa qualidade, para evitar maus contatos, podendo prejudicar o bom desempenho. Nunca use extensões ou conectores tipo T (chamados de benjamins), isto acarretará sobrecarga na rede elétrica.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- É muito importante o local de instalação do seu indicador digital. Escolha um lugar seco com limitações de temperaturas e umidade relativa do ar, obedecendo aos limites especificados para grau IP65 da norma NBR 6146- ABNT.

- Proteja o seu indicador digital de jatos de água, principalmente no teclado numérico ou alfa numérico que são sensíveis a esta solução.

- As limitações de temperaturas e umidade deverão ser consideradas dentro das seguintes especificações:

* Temperatura da operação de 0c a 45c;

* Umidade relativa do ar de 10% a 85% sem condensação.

CUIDADOS COM SEU INDICADOR DIGITAL:

- Mantenha-o sempre limpo. Antes da limpeza, retire-o da tomada pelo plug, nunca puxe pelo cabo, poderá danificá-lo.

- Proteja seu indicador de produtos químicos, raios solares diretos, umidade e calor excessivo.

- Verifique se o seletor de voltagem está posicionado de acordo com a rede local. Se necessário, posicione o mesmo para a voltagem desejada.

- O indicador sai de fábrica com a chave selecionada em 220 Volts.

- Limpe sempre o indicador com pano umedecido em sabão neutro, nunca use detergentes ou similares.

- Quando não estiver sendo utilizada, não deixe pesos sob a plataforma da balança.

- Conecte a balança, de preferência em uma tomada exclusiva, evitando assim danos ou mau funcionamento por interferência.

- Não deixe que caia líquidos sob o teclado do indicador , numérico ou alfanumérico.
- Nunca use gasolina , thinner, álcool, ou qualquer solvente químico para limpar o seu indicador digital, esse procedimento poderá danificar o display, teclados e cobertura.

INSPEÇÃO A REDE ELÉTRICA

Regularmente, efetue uma inspeção em sua rede elétrica para verificação dos seguintes itens:

- Verifique se o plug da tomada está bem conectado no coquete da rede elétrica, se não está com folga nos contatos. Isso causará problemas de desligar e ligar o indicador digital sozinho, prejudicando seu perfeito funcionamento.
- Verifique se o fio não esta prensado ou esmagado
- Verifique se esta bem isolado, úmido ou molhado.
- Se não esta instalado com T ou instalações usando extensões.
- Inspeccione a conexão com a plataforma, se não há nada encostando-se à célula de carga ou na plataforma de pesagem, se não há muita água no fosso da balança, isto poderá acarretar umidade excessiva na célula de carga e causar danos ao seu equipamento.
- Não retire o pino terra do cabo de força do seu indicador, nem da impressora, a o costume de não efetuar o aterramento e não colocar a tomada de três pinos para a instalação, se isto acontecer a LÍDER não se responsabiliza por possíveis danos.

LACRE DE SEGURANÇA

Não rompa o lacre, ou abra seu indicador digital para efetuar reparos sem os devidos conhecimentos técnicos, além de por em risco o funcionamento do seu equipamento, poderá causar danos e conseqüentemente a perda da garantia do produto adquirido.

O rompimento do lacre sem a autorização do INMETRO acarretará em multa e até mesmo na apreensão do seu indicador digital pelo INMETRO. Em caso de duvidas ou problemas, entre em contato com a nossa assistência técnica.

FUNÇÕES DO TECLADO ALFA NUMÉRICO

TECLA F1 “TARA”.

Com o peso sobre o tendal, digite F1 e entra, digite a tara e aperte entra para confirmar, para desfazer a tara, retire o peso da plataforma e pressione F1, em seguida entra. O display voltará no modo de espera. Se você digitar F1 e quiser cancelar, aperte esc.

TECLA F2 - “HORA E DATA”.

Pressione a tecla F2 e digite a hora, em seguida ENTRA. Passará automaticamente para DATA, digite a DATA e pressione ENTRA o display lcd voltara para seu modo de espera comando.

TECLA F3 – “EXCLUIR PLACAS”

Ver função F7= 10

TECLA F4- “ZERO”

Pressione a tecla F4 para zerar a balança (zero manual), o seu indicador só efetuara correção de zero manual até 500 kg não cumulativo.

TECLA F5+10

Ao digitar esta função, sendo a tecla F5 e o numero 10 em seguida você, imprimira o relatório dos caminhões que entraram e não sairão do pátio.

TECLA F5+20 (Leia com atenção)

Digite a função F5, em seguida o numero 20, você imprimirá o relatório dos caminhões que deram entrada e saída, ou seja, os veículos que já pesou a tara e o bruto. No momento em que você retirar este relatório, à relação dos caminhões que constarem nesta lista não mais sairão no próximo comando F5+20, e sim os subseqüentes a eles; entretanto ficarão arquivados na memória do seu indicador, ao completar 100 entradas e saídas, o display LCD lhe mostrará o comando “imprimir relatórios”, se você optar por “sim” o indicador imprimirá as 150 pesagens que estavam guardadas na memória. Após imprimir, a memória limpará para armazenar mais 100 caminhões e assim sucessivamente. Se você optar por não imprimir os relatórios, a memória será zerada e não imprimirá os dados guardados, começando novamente da pesagem 01 ate 100.

Se você não retirar os relatórios totais e assim diários, e ao aparecer, imprimir os relatórios sim ou não antes de optar por não retire seu relatório. Diário digitando F5+20, caso contrario você perdera as pesagens de Entradas e saídas atuais pois a memória esta pedindo para ser limpa.

OBS. o comando imprimir, não tem acesso aos caminhões que não deram saídas, portanto não há risco de perda de dados, ele só limpará os caminhões que entraram e saíram. Os caminhões que só entraram, continuarão na memória aguardando as saídas.

TECLA F6+12

Para mudar o filtro digital, é necessário habilitar a função. Digite F6, em seguida 12. Estará habilitado, então digite o valor que deseja (de 1 a 9), em seguida aperte ENTRA. Nível ideal 3, a indicação do filtro está entre a data e a hora no display LCD.

TECLA F7 + 10

Esta tecla tem a finalidade de visualização, digitando F7 e em seguida o numero 10, você visualizará as placas dos veículos que entraram e não saíram, Com a finalidade de um lembrete ou para excluir as placas sem saída, visualize a placa a ser excluída e aperte F3. Exclua ou não a placa da memória, se você esquecer a placa ou digitou a errada, faça a verificação com esta e digite 1 para mudar de placa.

TECLA F7 + 2040

- Habilitar e desabilitar tara automática (desfaz a tara automaticamente) ou sucessiva (tara permanece fixa). Para desfazer a tara, digite F1 e entra.

TECLA F7 + 4511

Restaurar o formato original do ticket de pesagem.

TECLA F7 + 342512

Esta função limpa a memória. Atenção só use esta função se não houver caminhão para dar saída. Muita atenção para esta função, na dúvida, ligue para a Lider. Leia mais nas paginas 13/19 e também em função F7 10.

TECLA F7+ 453221

Esta função zera a contagem do número seqüencial, reiniciando do zero.

TECLA F7 + 10 + F3

Esta função limpa e exclui placa a placa. Selecione a placa que foi com F7 +10 e digite F3, o sistema irá perguntar se deseja excluir a placa ou não.

TECLA F8

Esta tecla tem a função de repetir a ultima impressão, ou a ultima pesagem em caso de pane na impressora, só repetira o peso atual se o caminhão que estava sendo pesado permanecer em cima da plataforma se o caminhão não ficar para repesar o peso será 00000 kg, atenção para este detalhe é projetado assim para evitar fraude.

TECLA F9

Esta tecla dá acesso para o cadastro do nome do operador ou balanceiro, para que saia impresso no ticket. O responsável pela pesagem cadastra o nome uma vez e ficará guardado. Caso mude o operador, digite o novo nome.

TECLA F11+50

Editar o layout do ticket (modificar os parâmetros originais). Para restaurar para o padrão, digite F7 4511.

TECLA F10+ 11

Programação Do Cabeçalho. Aperte a tecla F10 + 11 e o indicador entrará no modo de espera, depois siga as seguintes instruções:

Primeira linha - Digite o nome da empresa, e aperte entra o indicador passará para outra

linha (atenção nesta linha você poderá digitar até 30 caracteres contando com os espaços).

Segunda linha - Digite o endereço e a cidade, aperte a tecla “entra” e o indicador passará para a próxima linha (atenção, nesta linha você poderá digitar até 40 caracteres com os espaços).

Terceira linha - Você poderá digitar a INSC e o CGC (espaço disponível de até 40 caracteres), siga o mesmo procedimento anterior.

Quarta linha - Digite o telefone e fax (espaço de 30 caracteres), após fazê-lo, aperte “entra” e o display indicará a mensagem “gravando cabeçalho” e após alguns segundos, voltará ao normal e estará gravado o novo cabeçalho.

OBS. No momento em que você estiver digitando, se preencher o display e não der “entra” e continue digitando, os caracteres irão continuar na linha de cima, subscrevendo sua digitação anterior.

Isso é normal e o primeiro caractere digitado na linha de cima, não será visualizado, continue digitando. Ao terminar dê “entra” e passará para próxima linha. Ao acabar, faça uma impressão digitando F8 para verificar. Se não ficou de seu agrado o layout que fez, reinicie quantas vezes quiser.

TECLA F11 + 8

Cadastrar o ano de exercício. Ex. safra : 98/99 (versão rv10p desabilitada).

TECLA F11+ 9

Ver a versão do software.

TECLA F12

Liga e desliga o modulo indicador, deixando os LEDS acesos para identificar que o indicador esta em pause. Para tempo mais prolongados desligue-o no estabilizador de voltagem.

TECLA ENTRA

Esta tecla inicia e finaliza todos os procedimentos e comandos. Estando o display no modo de espera (é quando está mostrando a data e hora em tempo real), aperte “entra” para iniciar a pesagem, ao digitar esta tecla o display pedirá que seja digitada a placa do veiculo e assim sucessivamente.

TECLA VOLTAR

Esta tecla volta o cursor para trás sem apagar os caracteres digitados e possibilita escrever por cima dos caracteres digitados errados. Ao passo que digita irá atualizando e corrigindo o anterior.

TECLA ESC

Esta tecla tem a função de reiniciar, desfazer e cancelar qualquer erro cometido nas operações com o teclado ou procedimentos de pesagem. Apertando esta tecla, o sistema voltará no modo inicial (cancela todas as funções e retorna ao inicio).

TECLA ESPAÇO

Dar espaço na digitação e limpar caracteres em excesso ou digitados por engano.

HORA DE DATA

Ligue o indicador. Ao ser ligado, o indicador fará uma contagem automática e regressiva de 9 a 0 e permanecerá no zero. Esse recurso permite ao usuário verificar se todos os segmentos dos displays estão funcionando perfeitamente.

Após o ciclo de auto-teste, o indicador mostrará “zero automaticamente” e estará pronta para uso. Verifique se a hora e data estão corretas, caso necessário, programe-a conforme descrito abaixo:

- Pressione a tecla F2 no teclado alfa numérico (não é o F e o 2 é F2)

- Após digitar F2, abrirá o campo de hora, digite a hora e aperte entra. Se você digitar errado, o display não mudará para a data. Se você digitou correto, aperte a tecla entra, automaticamente entrará o procedimento de data, digite a data e aperte entra. O display voltará no modo normal indicando a hora e data que você informou.

Ex (formato da hora): HH: MM : SS

Ex (formato da data): DD /MM/AA

Com o indicador na posição normal, hora e data certas, vamos efetuar pesagem.

OBS: Mesmo que você desligue o seu indicador digital da tomada, os dados de hora e data não serão perdidos e o relógio e o calendário serão alimentados pela bateria interna de proteção de dados, data, hora e pesos que estiverem na memória. Cadastre agora o operador e aperte a tecla F9, digite o seu nome e entra para finalizar.

PROCEDIMENTO DE PESAGEM

Nesta etapa do manual, transmitiremos ao usuário as informações da maneira mais simples possível, para uma fácil compreensão por parte do usuário.

Neste momento o indicador deveria estar indicando zero no display, data e hora no display lcd (Display de cristal) conforme figura abaixo

Com o indicador na posição espera comando, hora e data certas vamos pesar um caminhão.

PASSO A PASSO ENTRADA OU PRIMEIRA PESAGEM

Conforme dito anteriormente, com o display no modo de espera, você pode apertar a tecla “entra”. Com o caminhão fora da balança ou já em cima da dela, digite “entra” para que o display LCD lhe mostre o campo para inserir o número de placa desejada.

0	T	0
Peso		Tara Manual
12/01/98	5	16:30:00

Placa: QWE 1234
<i>Após digitar o número da placa, dê entra.</i>

Produto: Peças
<i>Após digitar o produto, dê entra.</i>

Fornecedor: Líder Balanças
<i>Após digitar o fornecedor, dê entra.</i>

Motorista: nome
<i>Após digitar o motorista, dê entra.</i>

Observação: qualquer informação
<i>Nesta etapa leia, observação abaixo.</i>

OBSERVAÇÃO

Após digitar a observação, verifique se o caminhão está em cima da balança antes de apertar “entra”, pois assim que você apertá-la, o valor do peso será guardado automaticamente. Atenção, o display LCD lhe mostrará a indicação de aguarde e após estar o peso completamente estável o guardara, se o peso estiver variando somente será registrado após o peso completamente estável . Se o peso estiver variando, somente será registrado após sua perfeita estabilização para sua segurança. Ao registrar o peso, o indicador retornará a sua posição de “aguardando” nesse momento, estará pronto para a próxima pesagem.

PROCEDIMENTO DE SAÍDA OU SEGUNDA PESAGEM

Com o display no modo espera, aperte o comando “entra” e digite a placa do veículo. Se a placa digitada estiver guardada na memória do seu indicador, o display lhe informará que é uma saída e não entrada. Ele sempre fará a busca automaticamente. Sempre que você digitar uma placa, primeiro o seu indicador digital fará uma verificação no buffer da memória para saber se é uma saída ou uma entrada, se a placa não estiver registrada no buffer, ele considerará como nova entrada. Se encontrar algum registro, o dará como saída e lhe instruíra

Confirma a saída :
Placa: QWE1234
Sim ou Não
Tecla (s) ou (n)

Observação de saída :
Digite se houver,
Tecla entra, irá imprimir e finalizar

OBSERVAÇÃO

Se você optar por sim, digite S para confirmar. Ao digitá-lo, o display LCD mudará para o campo de observação. Se você não tem nada a declarar de observação, digite “entra” e será mandado um comando para impressora imprimir. O display LCD aparecerá imprimindo as suas informações. Sempre verifique se a placa é realmente a que você deseja, ao dar a saída muita atenção, pois o seu indicador digital seguirá fielmente as suas instruções. Após imprimir, o seu indicador retornará ao modo inicial aguardando a próxima instrução. Se você deseja cancelar a saída por algum motivo, digite N ou Esc, para cancelar o procedimento.

ATENÇÃO LIMPEZA DA MEMÓRIA

A cada 10 dias ou conforme as necessidades, limpe os caminhos que entraram e não foi dada a saída, pois estes veículos estão ocupando espaços desnecessários na memória. Para limpar, dê saída normal em zero e desligue a impressora para não gastar papel, ou use a função f7 + 342512. Cuidado, esta função limpará completamente a memória, retornado ao zero a memória. Se você tiver caminhões no pátio aguardando saída, não use esta função até que saia todos os veículos, após ter certeza então, limpe com esta função.

PROCEDIMENTO DE PESAGEM DE UM VEÍCULO MAIS DE UMA VEZ

É comum o usuário pesar um mesmo caminhão várias vezes, como por exemplo: divisão de cargas ou complementação de carga ou descarga. Este procedimento é muito simples e totalmente seguro, sem risco de fraudes. Ao surgirem estes casos, siga os seguintes procedimentos:

- Cadastre o caminhão como explicado anteriormente. Vamos colocar um exemplo sendo a primeira pesagem um caminhão vazio. Então digite a placa (ASD1234), o nome do fornecedor (CEREAIS APOLO LTDA) e demais dados. O peso então será registrado e guardado. Neste caso, o caminhão irá carregar, ao retornar, você fará a saída desta placa, então será emitido um ticket para a empresa ou fornecedor, CEREAIS APOLO LTDA.

Sem retirar o caminhão da balança, faça uma nova entrada do veículo digitando a placa novamente e o nome do próximo fornecedor (MAQUINAS SANTOS LTDA), e os demais dados. Ao retornar o veículo, novamente dê a saída e imprima o ticket para MAQUINAS SANTOS LTDA, assim sucessivamente, repita quantas operações for necessário. Outra opção será usar a tara manual, mas atenção a tara manual será identificada na impressão, sendo escrito na frente do peso que a tara é introduzida manualmente (veja instrução de uso de tara manual).

OBSERVAÇÕES

Sem retirar o caminhão da balança, faça uma nova entrada do veículo digitando a placa novamente e o nome do próximo fornecedor. Os demais dados, ao retornar o veículo novamente, dê a saída e imprima o ticket e assim sucessivamente. Repita quantas operações forem necessárias.

Outra opção será usar a tara manual, mas atenção a tara manual será identificada na impressão, sendo escrito na frente do peso que a tara é introduzida manualmente, digitada pelo operador. Abaixo, instruções de uso da tara manual.

OPERACAO COM TARA MANUAL

A função de tara manual sai de fábrica desabilitada. Se você digitar F1 verá que não terá nenhum efeito, pois esta opção está desabilitada. Se você deseja operar com tara manual, será necessário que você habilite-a. Para habilitar esta função, digite F7 + 2030, assim aparecerá essa opção. Para desligar repita o procedimento. Após ter habilitado esta função, siga os procedimentos de uso:

- Para introduzir a tara manual, não importa a ordem. Tanto o caminhão poderá estar em cima da plataforma como fora você poderá digitar o valor da tara e os dados, depois subir o veículo, neste caso o display ficará mostrando o valor da tara como um peso negativo.

Aperte a função F1, neste momento será indicado 0000 no display, para que você digite o valor da tara, digite o valor e aperte a tecla entra, neste momento o indicador lhe mostrará o valor líquido já descontando o valor da tara introduzida pelo operador, aperte a novamente a tecla entra para digitar os dados da placa, fornecedor etc. Após a observação, será impresso o ticket, um detalhe, além de sair impresso que a tara é manual, o peso de entrada será 00.000 Kg, confirmando que o caminhão não deu entrada. Após a saída do veículo da plataforma, digite F1 e a tecla entra para retornar ao zero ou digite a próxima tara manual.

INDICADOR SERIAL

Se você possui um indicador serial (interligado ao micro computador), todas as informações necessárias para instalação do software e desenvolvimento de comunicação estarão contidas no disquete fornecido junto com seu indicador digital.

IMPRESSORA

Para o indicador LD2052, recomendamos que seja acoplado a uma impressora

sintronics, de preferência Epson LX300. Utilize-a para uma perfeita harmonia entre o indicador e a impressora, sendo que o software do equipamento foi projetado para trabalhar com esta impressora. No caso do cliente preferir outra marca ou modelo, a Líder não assume a responsabilidade.

CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA

Habilite a sua impressora LX300 no modo de programação e deixe nos seguintes parâmetros:

Character spacing.....	10 cpi
Shape of zero.....	0
Skip-over- perforation.....	off
Character table.....	pc 437
Auto line feed.....	off
Page length.....	5.5 ou 11 inches preferencia 5.5
Auto tear off.....	on
Tractor.....	single
Interface.....	parallel ou auto
Bit rate.....	9600 bps
Dados length.....	8 bit
Ext/ack.....	off
Software.....	esc/p
Auto cr.....	off

SOBRE O PRODUTO

Comunicamos a nossos clientes que a LÍDER BALANÇAS dispõe de uma rede de assistência técnica em todo o Brasil. Pedimos ao nosso cliente que não deixe técnicos não autorizados e credenciados pela nossa empresa a prestar serviços de assistência técnica no seu indicador, por vários motivos:

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

Diante do exposto, a LÍDER BALANÇAS não se responsabiliza pelos possíveis danos causados ao equipamento, sendo de total responsabilidade do cliente.

Caro cliente a idéia de escrevermos este manual de forma mais direta, não utilizando termos técnicos, sem especificações desnecessárias, tem o intuito de simplificar o conteúdo para um melhor entendimento por parte do nosso cliente. Desta forma, acreditamos que conseguiremos transmitir a você todas as informações necessárias para operações com este equipamento. Se desta forma não atendemos suas necessidades, colocamo-nos ao seu inteiro dispor nosso departamento de engenharia para esclarecimentos adicionais que julgarem necessários.

ATENÇÃO

ATERRAMENTO (obrigatório)

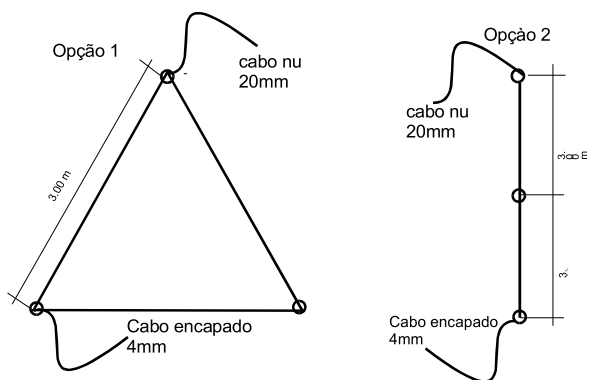
O indicador LD2052, assim como todo equipamento eletrônico, funciona com uma tensão interna muito baixa (em torno de 0,01mV), é imprescindível para o perfeito funcionamento do equipamento que seja feito um aterramento adequado conforme descrito no desenho abaixo.

OBSERVAÇÃO

A tensão entre o fio terra e o neutro não deve ser superior a 5 VCA.

INSTRUÇÃO DE LIGAÇÃO

Para um bom aterramento, é imprescindível que o material aplicado seja de boa qualidade, tanto os cabos como as hastes de 5/8 x 3.00m e as tomadas 3 pinos. A ponta do cabo nu de 20 mm deverá ser fixada, (parafusado) em qualquer parte na viga I da balança. A outra ponta do fio encapado de 4mm deverá ser conectada na tomada do pino correspondente ao terra. Como todo bom aterramento, ele deverá estar na faixa de 5 ohms (consulte seu electricista, ele o orientará a forma mais adequada).



Antes de solicitar a visita de um técnico, efetue estas verificações. Em caso de dúvidas ou indecisão com referência a algum tópico, não hesite em chamar a assistência técnica especializada, um simples problema poderá acarretar um grande se não for bem orientado.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	POSSÍVEL SOLUÇÃO
Indicador não liga	Verifique se o cabo de alimentação não está desligado.	Conecte o plug na tomada
	Falta de energia	Cheque a rede, chaves e disjuntores.
	Cabo de alimentação cortado	Chame a assistência técnica
	Verifique o fusível	Substitua o fusível
	Mau contato na tomada	Normalize o problema
Indicação de peso variando	Energia elétrica fora da especificação.	Verifique a rede elétrica e providencie o concerto.
	Mau contato no cabo de interligação com a plataforma ou umidade no cabo da célula.	Verifique a voltagem do estabilizador. Chame a assistência técnica.
	Verifique se a plataforma não está livre, se não há nada encostando.	Retire os detritos que possam estar causando o problema. Se persistir, chame a assistência técnica.
Indicação de peso morto alto	Verifique se não há nada encima da plataforma.	Retire o peso da plataforma e ligue-a novamente. Se persistir, chame a assistência técnica.
Indicação de peso morto baixo	Verifique o cabo de interligação com a plataforma não está rompido ou esmagado.	Chame a assistência técnica.
Mensagem impressora não conectada	Verifique o cabo de interligação do indicador com a impressora.	Verifique se a impressora não está desligada ou no pause.
	Verifique se a impressora não está desligada ou no pause.	Desative o pause ou desliga e liga a impressora.

Garantia

A LÍDER BALANÇAS garante seus produtos contra defeitos de fabricação com peças e mão de obra para supostas correções pelo período de seis meses, a partir da data de faturamento. Estão excluídos da garantia balanças utilizadas em desacordo com as instruções desse manual.

Dentro do período de garantia, a LÍDER fornecerá gratuitamente peças e mão de obra postos em nossa fábrica, em Araçatuba SP desde que o cliente:

- Concorde em enviar o equipamento à LÍDER e assuma as despesas de transportes de ida e volta do material a nos enviados;
- Concorde em pagar as despesas efetivas com tempo de viagens, refeição estadia e quilometragem pagas ao técnico por ocasião do atendimento.
- Caso seja efetuada uma chamada no período de garantia, fora do horário de expediente ou feriados, o cliente deverá pagar uma taxa de serviços extraordinários ao técnico da LÍDER ou a seus representantes autorizados.

Exclui-se desta garantia eventuais chamados para limpezas e reajustes do equipamento decorrentes do uso normal.

A garantia perderá a validade se o seu produto adquirido for operado fora das especificações do equipamento, como excesso de peso acima do máximo estabelecidos, defeitos oriundos de maus tratos, acidentes, descuidos, variações elétricas superiores a -15% a +10%, descargas atmosféricas, interferências de pessoas não autorizadas ou usado de forma inadequadas.

Todo material usado na reposição dentro do período de garantia, deverá ser devolvido a nossa empresa. Em nenhum caso a LÍDER poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, causados direta ou indiretamente, reclamações de terceiros, paralisações ou perdas e despesas, incluindo lucros cessantes provenientes de paralisações ou fornecimentos.



LÍDER
Balanças

RUA JORGE MELEN REZEK, 3411 - ARAÇATUBA/SP

FONE (18) 2102-5500 FAX 2102-5544

lider@liderbalancas.com.br