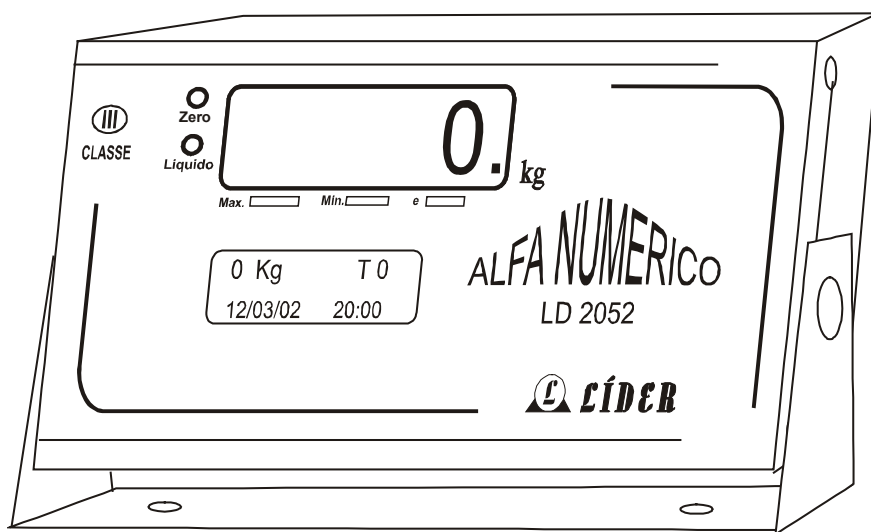


MANUAL DE OPERAÇÃO



LÍDER
MODELO LD2052

INDICE	Pag.
INTRODUÇÃO.....	.03
CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS.....	.04 e 05
RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	.06
LOCAL DE INSTALAÇÃO CUIDADOS COM INDICADOR.....	.07
INSPEÇÃO A REDE ELÉTRICA LACRE DE SEGURANÇA.....	.08
FUNÇÕES DO TECLADO RELATÓRIOS E CABEÇALHO ACERTAR HORA E DATA.....	.09 e 10 e 11
PROCEDIMENTO DE PESAGEM.....	.12 e 13
OPERAÇÃO COM TARA.....	.14
CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA SOBRE O PRODUTO.....	.15
ATERRAMENTO (OBRIGATÓRIO).....	.16
DETECÇÃO DE FALHAS.....	.17
SISTEMA DE SEGURANÇA.....	.18
GARANTIA.....	.19

SISTEMA DE PESAGEM

Linha LD 2052

Parabéns ! Você acaba de adquirir um produto da mais alta tecnologia e qualidade **LÍDER**, 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 por V.as supere todas as suas expectativas

Sugerimos que seja lido atenciosamente a todos os item deste manual para que seja usufruído ao máximo de todos os seus recursos, nele você encontrara informações técnicas de instalação e operação, agilizando com tudo as operações de pesagem etc...

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

Para maiores informações consulte a **LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICAS** no seguinte endereço ou Ass. Tec. 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 qualquer sugestões para a melhoria de nosso produto.

LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICAS

Dep. de Assistência ao Consumidor

Av Jorge Melleme Rezek 3411

Araçatuba SP. www.liderbalancas.com.br

Fone (018)*3623-6325

Atenciosamente

Marcos Ribeiro
Marketing

CARACTERISTICAS FUNCIONAIS

CAPTURA AUTOMATICA ZERO Ao ser ligado o seu Indicador Digital efetuara o ciclo de teste nos leds dos display e automaticamente centralizará o peso em zero dentro da faixa de 10 % da capacidade máxima do seu Indicador Digital.

Em caso de ligar o indicador com um peso superior a faixa estabelecida acima o indicador informara no display lcd a mensagem de peso morto alto, isto quer dizer que o instrumento esta fora da área de captura do zero.

MANUTENCAO AUTOMATICA Após o indicador ser ligado automaticamente será capturado o zero sem a necessidade de operações manuais mantendo – o constantemente, mesmo que haja variações de temperatura ou chuva em cima da plataforma o zero permanecera 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 a nada na plataforma, pois no momento em 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 resultara em um valor negativo de peso no indicador havendo a necessidade de efetuar um zero manual.

NUMERO SEQUENCIAL

O numero 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 PESAGEM 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 ENTRADA Fora à indicação de bruto tara e liquido o seu Indicador Digital lhe imprimira o peso de Entrada do veiculo com data e hora , para orientá-lo se o veiculo pesado entrou vazio ou carregado, e serve como uma prova de fidelidade ou seja, uma confirmação para evitar fraudes.

PESO DE SAIDA Ide peso de Entrada , este recurso do seu indicador lhe da garantia total ant - fraudes de pesagens.

BRUTO TARA E LIQUIDO Independente do registro de Entrada e saída será impresso em caracteres expandidos o valor do peso bruto, tara e peso liquido de forma bem visível e destacado para melhorar a interpretação .

VIZUALIZACAO DO PESO O valor do peso será mostrado no display de leds vermelho de alta intensidade e repetido no display de cristal liquido como confirmação de fidelidade de peso.

DATA E HORA DO SISTEMA Relógio e calendário interno em tempo real precisão absoluta, uma vez acertada a data e hora não será perdidas mesmo desligando o seu indicador, calendário até ano 2100.

CABEÇALHO DE IMPRESSAO Uma vez digitado será guardado na e2prom não perdera os dados mesmo que desligado.

IMPRESSORA Impressora a ser acoplada ao seu Indicador Digital, tipo sintronics saída paralela ou serial recomendamos o uso da LX300 da marca EPSON, o formulário deve ser continuo de duas ou tres vias carbonadas formato 33 linhas com picote.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES CONDIÇÕES ELÉTRICAS

A voltagem do seu Indicador Digital sai de fabrica em 220 VCA sugerimos que antes de conecta-lo a rede elétrica efetue a verificação, se corresponde com a voltagem que esta selecionado em baixo do indicador na chave comutadora , se não corresponder mude-a para correta conexão

Seu indicador devera ser ligado a uma rede elétrica estável, em uma tomada separada da mesma linha elétrica que alimenta maquinas elétricas tais como, alimentadores, vibradores, maquinas de soldas, esteiras, transportadores e motores de alta potência , estas maquinas 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 seu Indicador Digital sugerimos que procure orientação junta a companhia de energia elétrica ou instale um estabilizador de voltagem de acordo com a configuração da voltagem de seu Indicador Digital para solucionar o problema .

Sua instalação elétrica devera possuir as tomadas de três pinos sendo neutro – fase e 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 do seu Indicador Digital, por tanto o fio terra não devera 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 GERAL

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 afastados fontes de interferências que possui campos magnéticos acima de 1000 Hz

Continua

A tomada a ser ligado seu Indicador deveser exclusiva e de boa qualidade para evitar maus contatos e prejudicar o bom desempenho o do seu Indicador Digital, nunca use extensões ou conectores tipo T chamados de (benjamins) isto acarretara sobre carga 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 relativas do ar obedecendo os limites especificados para graus 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 destas especificações

Temperatura de operação de 0c à 45c

umidade relativa do ar de 10% a 85% sem condensação

CUIDADOS COM SEU INDICADOR DIGITAL:

Mantenha sempre limpo o seu Indicador Digital, antes de limpá-lo retire-o da tomada pelo plug nunca puxe pelo cabo isso poderá danificá-lo.

Proteja indicador de produtos químicos, raios solares diretos, umidade e calor excessivos.

Verifique se o seletor de voltagem está posicionado de acordo com a rede local. se necessário, posicione a mesma 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.

Não coloque ou deixe pesos sobre a plataforma da balança quando a mesma não estiver sendo utilizada.

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 solventes químicos para limpar o seu Indicador Digital pois poderão danificar o display, teclados e cobertura do seu Indicador Digital.

INSPEÇÃO A REDE ELÉTRICA

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

Verifique se o plug da tomada esta bem conectado no coquete da rede elétrica, se não esta com folga nos contatos isso causara problemas de desligar e ligar o Indicador Digital sozinho prejudicando seu perfeito funcionamento, 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.

Inspecione a conexão com a plataforma, se não a nada encostando-se à célula de carga ou na plataforma de pesagem, se não a muita água no fosso da balança isto poderá acarretar umidade excessiva na célula de carga e causar danos ao seu Indicador Digital.

Não retire o pino terra do cabo de força do seu Indicador Digital nem da impressora, a o costume de não efetuar o aterramento e não colocar a tomada de três pinos para a instalação do Indicador Digital se isto acontecer a **LÍDER** não se responsabiliza por danos ao Indicador Digital.

LACRE DE SEGURANÇA

Não rompa o lacre, ou abra seu Indicador Digital para efetuar reparos sem os devidos conhecimentos técnicos, alem de por em risco o funcionamento do seu Indicador Digital poderá causar danos e conseqüentemente a perda da garantia do seu Indicador Digital.

O rompimento do lacre do seu Indicador Digital sem a autorização do INMETRO acarretara em multa e até mesmo a apreensão do seu Indicador Digital pelo INMETRO.

Em caso de duvidas ou problemas entre em contato com a ASS. TEC. da sua região.

Se preferir entre em m contato direto com a **LÍDER** .

Atenção

O lacre é obrigatório e o seu rompimento por pessoas não qualificadas, treinadas ou autorizadas pela **LÍDER** implicará na perda total da garantia.

A revisão periódica em sua balança inclui-se plataforma e Indicador Digital é necessária para uma perfeita harmonia da plataforma mecânica com a eletrônica, portando não deixe de efetuar revisões periódicas em seus equipamentos de pesagens é da máxima importância, para sua própria segurança e confiabilidade.

FUNÇÕES DO TECLADO ALFA NUMÉRICO

TECLA F1 “TARA”.

Com 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 voltara no modo espera comando. se você digitar F1 e quiser cancelar de Esc.

TECLA F2 “HORA E DATA”.

Pressione a tecla **F2** e digite a hora e em seguida ENTRA passara 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 ate 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 deram Entrada, ou seja, os veículos que entraram e não sairão do pátio.

TECLA F5+20 (Leia com Atenção)

Ao digitar esta função F5 em seguida o numero 20 você imprimira 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, mas ficarão arquivados na memória do seu indicador, quando completar 100 Entradas e saídas o display lcd lhe mostrara um comando imprimir relatórios **sim** ou **não** se você optar por sim o indicador imprimira os cento e cinqüenta caminhões que estavam guardados na memória, após imprimir a memória limpara para armazenar mais 100 caminhões e assim sucessivamente, se você optar por não imprimir relatórios à memória será zerada e não imprimira os caminhões guardados começando novamente da pesagem 01 ate 100, se você não retira relatórios totais e assim diários ao aparecer imprimir relatório **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 **sim** ou **não**, não tem acesso aos caminhões que não deram saídas portanto não a risco de perda de dados ele só limpara os caminhões que Entraram e saíram os caminhões que só **Entraram** continuarão na memória aguardando saídas.

TECLA F6+12

Para mudar a 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 esta 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 número 10 você visualizará as placas dos veículos que Entraram e não sairão, com a finalidade de um lembrete ou para excluir as placas sem saídas visualize a placa a ser excluída e tecla a tecla F3 exclua ou não a placa da memória se você esquecer a placa ou digitou a errada faça a verificação com esta função f7 10 , digite 1 para mudar de placa.

TECLA F7 + 2040

Habilitar e desabilitar tara automática (dês faz 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 duvida ligue para a Lider. Leia mais na pagina 13/19 e também em função F7 10

TECLA F7+ 453221

Esta função zera a contagem do número sequencial reiniciando do zero.

TECLA F7 + 10 + F3

Esta função limpa exclui placa a placa, selecione a placa que 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 última impressão, ou a última pesagem em caso de pane na impressora, só repetirá 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 que seja cadastrado o nome do operador ou balanceiro para que saia impresso no ticket o responsável pela pesagem, cadastre o nome uma vez e ficará guardado se mudar o operador digite o nome do atual operador

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 o indicador entrará no modo de espera:

1 (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).

2 (Segunda) linha digite o endereço e cidade, aperte **entra** o indicador passará para a próxima linha (atenção esta linha você poderá digitar até 40 caracteres com os espaços)

3 (Terceira) linha você poderá digitar a insc e cgc (espaço disponível 40 caracteres) siga o mesmo procedimento anterior.

4 (Quarta) linha digite o telefone e fax (espaço 30 caracteres) após digitar esta linha aperte **entra** o display indicara a seguinte mensagem GRAVANDO CABEÇALHO e após alguns segundos voltara ao normal, e estará gravado o novo cabeçalho.

obs.

No momento em que você estiver digitando, se preencher o display não de **Entra** continue digitando, os caracteres ira 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 de **Entra** e passara 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 todos os procedimentos e finaliza os comandos, estando o display no modo de espera (display no modo de espera é quando esta mostrando a data e hora em tempo real) aperte o **Entra** para iniciar a pesagem ao digitar esta tecla o display pedira que seja digitada a placa do veiculo e assim sucessivamente.

TECLA VOLTAR ←

Esta tecla volta o cursor para tras, e não apagara os caracteres digitados, escreva por cima dos caracteres digitados errados ao passo que vai digitando ira atualizando e corrigindo a digitacao anterior.

TECLA ESC

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

TECLA ESPAÇO

Função 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 mostrara “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) o.k.

Após digitar F2 abra o campo de hora Digite a hora e aperte **Entr**, se você digitar errado o display não mudara para a **data**, se você digitou correto aperte a tecla **Entr**, automaticamente **Entr**ara o procedimento de data digite a **data** e aperte **Entr**, o display voltara 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 perdido o relógio e o calendário será alimentado pela bateria interna de proteção de dados , data, hora e pesos que estiverem na memória do seu Indicador Digital.

Cadastre agora o operador aperte a tecla F9 digite o seu nome e de **Entr** para finalizar.

PROCEDIMENTO DE PESAGEM

Nesta etapa do manual transmitiremos ao usuário as informações da maneira mais simples possível para que se torne não um manual técnico, mas sim um bate papo para que seja mais fácil para o operador assimilar todo o contexto das instruções.

Neste momento o indicador devera 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 **Entr** mesmo, com o caminhão fora da balança ou já em cima da balança tanto faz, digite **Entr** para que o display lcd lhe mostre o campo para inserir a Placa desejada .

Modo de espera comando digite **Entr**

0	T	0
Peso		tara manual
12/01/98	5	16:30:00

Placa.....: <i>QWE 1234</i>
Após digitar a placa Entr

Produto.....: <i>Peças</i>
Após digitar produto Entr

Fornecedor.....: <i>LÍDER</i>
<i>Balanças Eletrônicas</i>
Após Digitar fornecedor Entr

Motorista.....: <i>Fulano de</i>
<i>Tal</i>
Após digitar motorista Entr

Observação.....: <i>Qualquer</i>
<i>informação</i>
Nesta etapa leia obs. abaixo

OBS após digitar a observação verifique se o caminhão esta em cima da balança antes de apertar **Entr**, pois assim que você apertar a tecla **Entr** o valor do peso será guardado automaticamente atenção, o display lcd lhe mostrara a indicação de aguarde e após estar o

peso complemente estável o guardara, se o peso estiver variando somente será registrado após sua perfeita estabilização para sua segurança.

Ao registrar o peso o indicador retornara a sua posição de aguardando comando e esta pronto para a proxima pesagem.

PROCEDIMENTO DE SAIDA OU SEGUNDA PESAGEM

Com o display no modo espera comando aperte **Entra** e digite a placa do veiculo, se a placa digitada estiver guardada na memória do seu indicador o display lhe informara 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 considerara como nova Entrada, se encontrar algum registro o dará como saída e lhe instruíra como a seguir.

Confirma Saída :

Placa *QWE1234*
 Sim ou Não
 Tecle (s) ou (n)

Observação Saída : *Digite se*
houver observação
 Tecele **Entra** ira imprimir e
 finalizar

OBS.

Se você optar por sim digite (s) para confirmar, ao digitar (S) o display lcd mudara para o campo de observação, se você não tem nada a declarar de observação somente de **Entra** e será mandado um comando para impressora imprimir , o display lcd aparecera imprimindo as suas informações, sempre verifique se a placa é realmente a que você deseja dar a saída muita atenção pois o seu Indicador Digital seguira fielmente as suas instruções, após imprimir o seu indicador retornara ao modo inicial aguarda comando pronto para a próxima instrução.

Se você deseja cancelar a saída por algum motivo digite (n) ou Esc, para cancelar o procedimento, Muita atenção para estas operações de saída.

ATENÇÃO LIMPEZA DA MEMORIA

A cada 10 dias ou conforme as suas necessidades limpe os caminhos que entraram e não foi dada a saída pois estes veículos estão ocupando espaços desnecessários na memória, para limpar, de saída normal em zero, desligue a impressora p/ não gastar papel. ou use a função f7 + 342512, cuidado esta função limpará completamente a memória retornado a 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 VEICULO MAIS DE UMA VEZ

É comum o usuário pesar um mesmo caminhão varias vezes , como por Ex. divisão de cargas ou complementação de carga ou descarga , este procedimento é muito simples e totalmente seguro sem risco de fraudes, ao surgir estes casos faça como segui.

Cadastre o caminhão normalmente como explicado anteriormente, vamos colocar um exemplo sendo a primeira pesagem um caminhão vazio, então digito a placa **ASD1234** o nome do fornecedor **CEREAIS APOLO LTDA** e demais dados, o peso então será registrado e guardado. Neste caso o caminhão então ira carregar, ao retornar você fará a saída desta placa então será emitido um tickt para a empresa ou fornecedor **CEREAIS APOLO LTDA**.
 Continua

Sem retirar o caminhão da balança faça uma nova Entrada do veículo digitando a placa novamente **ASD1234** e o nome do próximo fornecedor **MAQUINAS SANTOS LTDA**, e os demais dados, ao retornar o veículo novamente de a saída e imprima o ticket para **MAQUINA SANTOS LTDA**, assim sucessivamente, repita quantas operações for 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 que foi digitada pelo operador. veja instrução de uso de tara manual.

OPERACAO COM TARA MANUAL

A função de tara manual sai de fabrica desabilitada, se você digitar F1 verá que não terá nenhum efeito pois esta desabilitada, se você deseja operar com tara manual será necessário que você o habilite.

Para habilitar esta função digite F7 + 2030, aparecerá no display de cristal ligada, 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 00000 no display de leds 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 descontado o valor da tara introduzida pelo operador, aperte a tecla **Entra** novamente 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 esta 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 para uma perfeita harmonia entre o indicador e impressor sendo que Software do equipamento foi projetado para trabalhar com esta impressora, no caso do cliente preferir outra marca ou modelo a Líder não assume responsabilidade.

CONFIGURACAO DA IMPRESSORA

Habilite a sua impressora LX300 no modo de programação, 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 ELETRÔNICA** dispõe de uma rede de assistência técnica no Brasil , pedimos a V.as que não deixe técnicos não Autorizados e credenciados pela **LÍDER** a prestar serviços de Ass. Tec. em seu indicador Digital por vários motivos .

- 1) Não terá feito um curso na fabrica para conhecimento funcional do indicador.
- 2) Não terá peças de reposição para eventual substituição.
- 3) Não contará com apoio de 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 ELETRÔNICAS** não se responsabiliza pelos danos causados ao equipamento sendo de total risco do cliente.

Caro cliente a idéia de escrever-mos este manual com palavras simples mais diretas sem usarmos termos técnicos, e excluir deste manual detalhes de especificações desnecessárias, que tornaria este manual grande, confuso e de difícil compreensão. Desta forma acreditamos que conseguiremos transmitir a você todas as informações necessárias para operações com este equipamento, se desta forma não atendeu suas necessidades, colocamos 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.

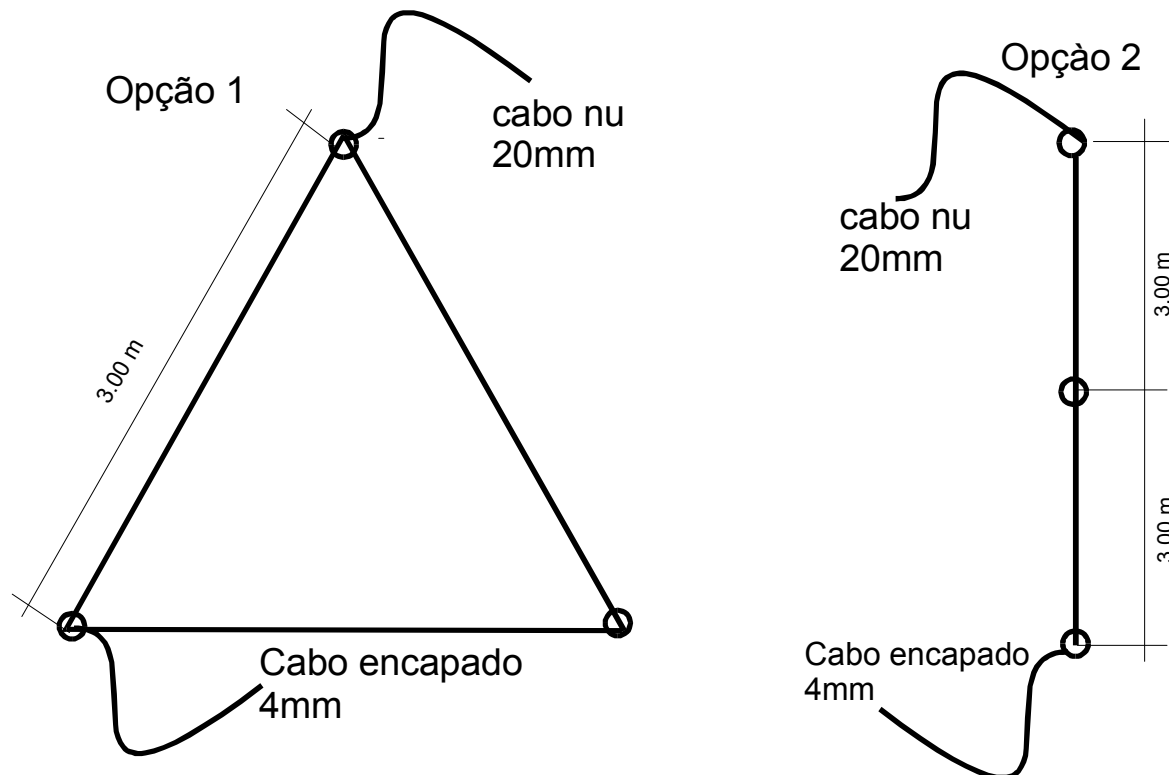
OBS

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 20 mm deverá ser fixado, (parafusado) em qualquer parte na viga I da balança.



A outra ponta do fio encapado de 4mm deverá ser conectada na tomada no pino correspondente ao terra, como todo bom aterramento ele deverá estar na faixa de 5 ohms (consulte seu eletricitista ele o orientará da 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 Ass. técnica especializada, um simples problema poderá acarretar um grande se não for bem orientado.

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
Indicador não Liga	Verifique o cabo de alimentação, pode estar desligado	Conecte plug na tomada
	Falta de energia elétrica	Cheque a rede /chaves e disjuntores
	Cabo de alimentação cortado	Chame a Ass. Técnica
	Verifique o fusível	Substitua o fusível
	Mau contato na tomada	Normalize o problema
Indicação de Peso Variando	Energia elétrica fora de especificação	verifique a rede elétrica e providencie o conserto
	Mau contato no cabo de interligação com a plataforma ou umidade no cabo da célula	verifique a voltagem do estabilizador Chame a Ass. Técnica
	Verifique se a plataforma esta livre se não a nada encostando	Retire os detritos que possa estar causando o problema Se persistir chame a Ass. tec.
Indicação de Peso Morto Alto	Verifique se não a nada em cima da plataforma	Retire o peso da plataforma e ligue a novamente. Se persistir chame Ass. técnica
Indicação de Peso Morto Baixo	Verifique o cabo de interligação com a plataforma se não esta rompido ou esmagado	Chame a Ass. Técnica
Mensagem impressora não conectada	Verifique o cabo de interligação do indicador com a impressora	Conecte o cabo da impressora
	Verifique se a impressora não esta desligada ou no pause	Desative o pause ou desliga e liga a impressora

TERMO DE GARANTIA GARANTIA

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

Estrutura mecânica compreendendo como sendo a ponte de pesagem, suportes de apoio e batentes 10 anos, células de carga, e cabeamentos 5 anos, indicador de pesagem 2 anos e para calibração 06 meses a partir da data de faturamento, do equipamento desde que usados adequadamente e de acordo com as especificações contidas no manual de usuário.

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

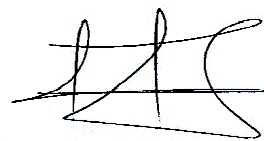
Concorde em enviar o equipamento à **LÍDER** e assuma as despesas de transportes de ida e volta do material a nos enviados, ou concorde em pagar as despesas efetivas com tempo de viagens, refeição estadia e quilometragem a ser pagas a **LÍDER** ou seus representantes autorizados por ocasião do atendimento no local de instalações do cliente ou produto.

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 seus representantes autorizados 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 produto **LÍDER** se for operado fora das especificações do equipamento, como excesso de peso acima do máximo estabelecidos sofrer defeitos oriundos de maus tratos, frenagens bruscas, 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 **LÍDER**. Em nenhum caso ou circunstância a **LÍDER** poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, causados diretos ou indiretos, reclamações de terceiros paralisações, perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes provenientes de paralisações recebimentos ou fornecimentos, fica eleito o fórum da comarca de Araçatuba SP para dirimirem qualquer dúvida oriunda da presente garantia e sem exceção de qualquer outro por mais privilegiado que seja, podendo a vendedora optar caso o prefira.



LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICA

Marcos Ribeiro & Cia Ltda