
TOLEDO

Prix5

BALANÇA COMPUTADORA DIGITAL TOLEDO

**MANUAL DE OPERAÇÃO
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO**



TOLEDO DO BRASIL

BELÉM, PA	TEL. (91) 3233-4891	MANAUS, AM	TEL. (92) 3635-0441
.....	FAX (91) 3244-0871	.....	FAX (92) 3233-0787
BELOHORIZONTE, MG	TEL. (31) 3448-5500	MARINGÁ, PR	TEL. (44) 3225-1991
.....	FAX (31) 3491-5776	.....	FAX (44) 3225-1991
CAMPINAS, SP	TEL. (19) 3765-8100	RECIFE, PE.....	TEL. (81) 3339-4774
.....	FAX (19) 3765-8107	.....	FAX (81) 3339-6200
CAMPOGRANDE, MS	TEL. (67) 3341-1300	RIBEIRÃOPRETO, SP	TEL. (16) 3968-4800
.....	FAX (67) 3341-1302	.....	FAX (16) 3968-4812
CANOAS, RS	TEL. (51) 3427-4822	RIO DE JANEIRO, RJ	TEL. (21) 3867-1399
.....	FAX (51) 3427-4818	.....	FAX (21) 3867-1399
CUIABÁ, MT	TEL. (65) 3648-7300	SANTOS, SP	TEL. (13) 3222-2365
.....	FAX (65) 3648-7312	.....	FAX (13) 3222-3854
CURITIBA, PR.....	TEL. (41) 3332-1010	S. B. DO CAMPO, SP	TEL. (11) 4356-9000
.....	FAX (41) 3332-1010	.....	FAX (11) 4356-9466
FORTALEZA, CE	TEL. (85) 3283-4050	S. J. DOS CAMPOS, SP ...	TEL. (12) 3934-9211
.....	FAX (85) 3283-3183	.....	FAX (12) 3934-9278
GOIÂNIA, GO	TEL. (62) 3202-0344	UBERLÂNDIA	TEL. (34) 3215-0990
.....	FAX (62) 3202-0355	.....	FAX. (34) 3215-0990
LAURO DE FREITAS, BA .	TEL. (71) 3289-9000	VITÓRIA, ES	TEL. (27) 3228-8957
.....	FAX (71) 3289-9000	.....	FAX. (27) 3228-8957

TOLEDO é uma marca registrada da Mettler-Toledo, Inc., de Columbus, Ohio, USA.

R. MANOEL CREMONESI, 01, JD. BELITA - TEL (11) 4356-9000 - CEP 09851-900 - S. BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL
site: www.toledobrasil.com.br e-mail: com@toledobrasil.com.br

Índice

01. Descrição Geral

- A. Composição Externa 01-01/04
- B. Principais Características 01-02/04

02. Funcionamento

- A. Princípio de Funcionamento 02-01/14
- B. Funções Internas e Intertravamentos 02-05/14

03. Roteiro de Instalação

- A. Inspeção Preliminar 03-01/12
- B. Preparação do Local de Instalação 03-01/12
- C. Nivelamento da Balança 03-03/12
- D. Montagem do Prato de Pesagem 03-03/12
- E. Instalação do Rolo de Etiquetas 03-03/12
- F. Instalação da Torre 03-05/12
- G. Ligação à Acessórios 03-06/12

04. Roteiro de Operação

- A. Identificação dos Controles 04-01/58
- B. Programação para Operação 04-04/58
- C. Operação 04-41/58

05. Roteiro de Programação

- A. Acesso ao Equipamento 05-01/18
- B. Composição Interna 05-02/18
- C. Layout das PCI's 05-02/18
- D. Jumpers 05-04/18
- E. Parâmetros de Configuração 05-05/18
- F. Resumo da Programação 05-17/18

06. Roteiro de Calibração

- A. Procedimento de Calibração 06-01/06
- B. Procedimento de Ajustes 06-03/06

07. Roteiro de Análise/Correção de Defeitos

- A. Procedimento Preliminar 07-01/06
- B. Procedimentos de Testes 07-01/06
- C. Mensagens e Códigos de Erro 07-04/06
- D. Diagrama de Interconexões (Vs. Antiga) . 07-05/06
- E. Diagrama de Interconexões (Vs. Atual) ... 07-06/06

08. Roteiro de Manutenção Preventiva

- A. Contato Inicial 08-01/06
- B. Inspeção Externa 08-01/06
- C. Inspeção Interna 08-03/06
- D. Limpeza Externa 08-04/06
- E. Aferição e Calibração 08-04/06
- F. Verificação do Funcionamento 08-04/06
- G. Lacre 08-05/06
- H. Liberação para Uso 08-05/06

09. Especificações 09-01/04

10. Lista de Peças 10-01/02

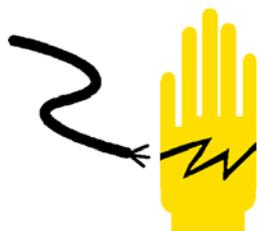
Introdução

Este Manual consiste de um guia de trabalho para Técnicos treinados no CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO - C.T.T., fornecendo informações necessárias para ajudá-los na OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO, e MANUTENÇÃO da BALANÇA ELETRÔNICA TOLEDO PRIX5.

As informações contidas neste MANUAL são de propriedade exclusiva da TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA., e não devem ser reproduzidas ou transmitidas a terceiros sem autorização prévia por escrito.

Solicitações de informações relativas a Treinamento Técnico, feitas por Clientes e cópias adicionais deste MANUAL, serão atendidas através do seguinte endereço:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.
CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO
Rua Manoel Cremonesi, 01 - Jd. Belita
CEP. 09851-900 - S. Bernardo do Campo - SP
Telefone: (11) 4356-9178
Fax: (11) 4356-9465
e-mail: ctt@toledobrasil.com.br



ATENÇÃO

**DESCONECTAR A BALANÇA DA REDE
ANTES DE EFETUAR QUALQUER TROCA
OU MANUTENÇÃO.**



ADVERTÊNCIA

**OBSERVAR AS PRECAUÇÕES PARA O
MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS
À ELETRICIDADE ESTÁTICA.**

CONTROLE DE REVISÕES									
SEÇÃO 1	SEÇÃO 2	SEÇÃO 3	SEÇÃO 4	SEÇÃO 5	SEÇÃO 6	SEÇÃO 7	SEÇÃO 8	SEÇÃO 9	SEÇÃO 10
01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07	01-04-07

01 Descrição Geral

O Balança Eletrônica Computadora TOLEDO - Prix 5 é uma balança computadorizada digital projetada com o objetivo de facilitar e agilizar as operações comerciais.

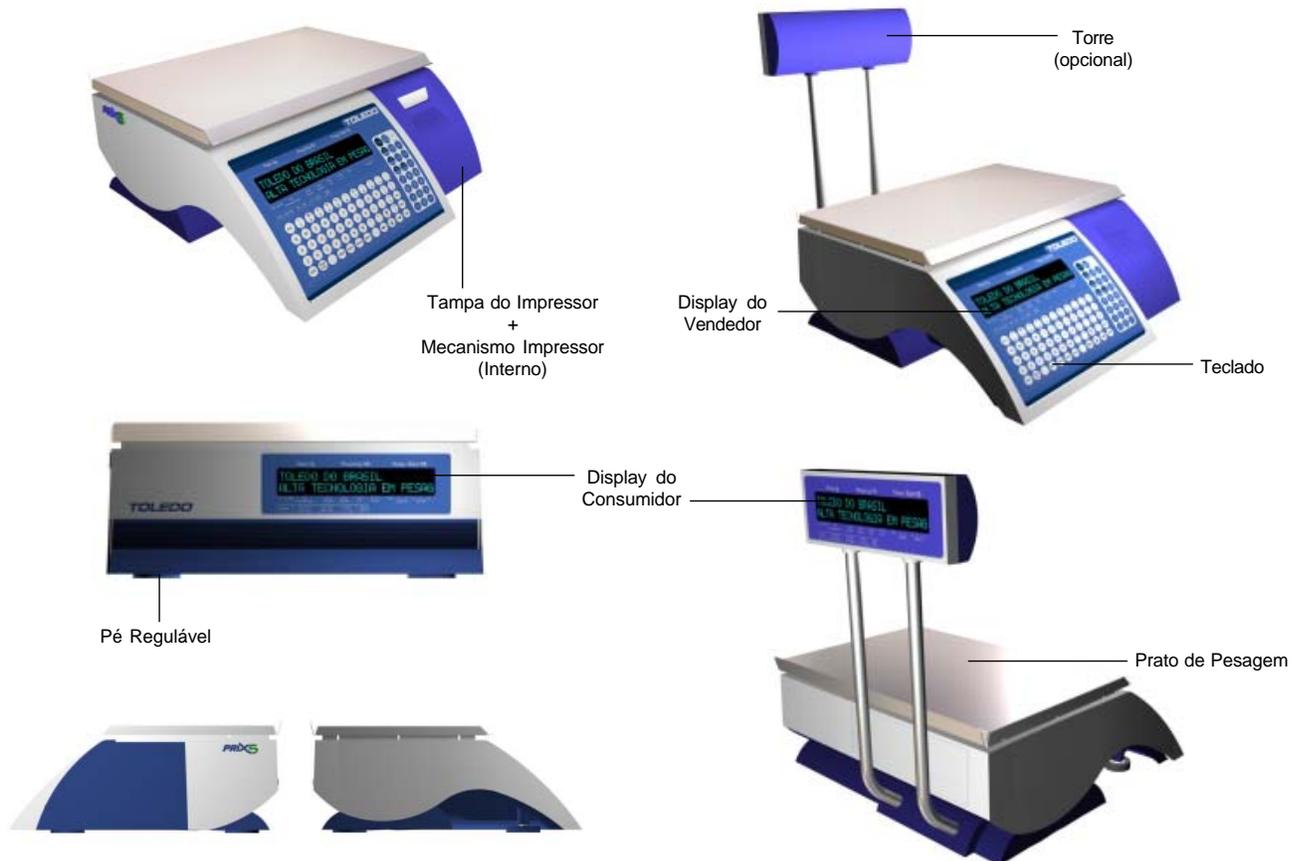
A Prix 5 segue o mesmo conceito de sua antecessora, a balança Prix 4 Flex, porém possui novo design e novas funções que a diferenciam no mercado. Projetada para facilitar e agilizar as transações comerciais por peso ou quantidade, é ideal para aplicações de venda direta, pré-empacotamento e auto-serviço.

A Prix 5, bem como todos os produtos da TOLEDO DO BRASIL, é fabricada e testada dentro dos mais rigorosos padrões internacionais de qualidade ISO 9001:2000, e está projetada para a máxima confiabilidade e durabilidade, mesmo quando usada em ambientes mais exigentes.

Possui impressora e PLU acoplados, e em conjunto com as teclas de acesso rápido formam um conjunto inigualável de recursos.

Disponível também na versão Torre / Voice.

A. COMPOSIÇÃO EXTERNA



B. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

A Balança Prix5 pertence a nova geração de balanças com a eletrônica mais avançada, trazendo vantagens de rapidez, flexibilidade e baixa manutenção.

Possui como principais características:

BALANÇA

- ▶ Disponível nas capacidades 15 e 30Kg com múltiplas faixas;
- ▶ Sistema de pesagem: Multi Interval (menor divisão múltipla), que em conjunto com a alta velocidade de processamento, resulta em maior precisão e melhor resposta em qualquer pesagem;
- ▶ Capacidade de memória de até 4500 itens;
- ▶ Possui 2 displays (operador / consumidor) com 20 dígitos, que possibilitam fácil leitura e visualização dos caracteres e mensagens;
- ▶ Cadastramento de Itens via teclado da balança ou via PC quando ligada em rede. Viabiliza uso "Autônomo" em estabelecimentos comerciais de pequeno porte, dispensando investimentos com microcomputador, e operação em rede para estabelecimentos que comercializam uma maior quantidade de itens, como é o caso dos Super e Hipermercados;
- ▶ Teclado de Acesso Rápido com 60 teclas, permite acesso até 180 itens. Totalmente flexível, podendo assumir diversas configurações de uso para atender as reais necessidades de cada loja. Os itens poderão ser identificados e acessados através de imagens ou textos gravados em cada tecla, dispensando a digitação do código, ou ainda, poderão ser conjugados até 3 itens na mesma tecla.
No uso "Autônomo" e mediante senha eletrônica, se transforma num poderoso teclado de programação para permitir o cadastramento dos itens, receitas, etc., dispensando o uso e investimentos com microcomputador;
- ▶ Teclado de membrana dividido em três grupos (I à III);
- ▶ Possui fácil troca do painel de acesso rápido;
- ▶ Fácil cadastramento de itens;
- ▶ Até 10 mensagens publicitárias de 60 caracteres cada;
- ▶ Até 6 linhas de texto genérico com 56 caracteres;
- ▶ Indicação do nome do item comercializado;
- ▶ Lote com até 12 caracteres alfanuméricos;
- ▶ Indicação de tara pré-determinada (5 primeiros dígitos da 2ª linha do display);
- ▶ Acumulador geral e por itens;
- ▶ Acumuladores individuais: Peso, Preço total, Número de transações efetuadas e Quantidade. A cada impressão de etiqueta de um item qualquer, desde que tenha havido movimento no prato de pesagem (quando no modo pesagem), o peso, acúmulo de preço total e incremento de número de transações, será efetuado individualmente para este item. Seu conteúdo é armazenado em memória não-volátil e poderá ser impresso em uma etiqueta. Se estiver operando no modo venda por unidade, o acúmulo dos dados irá ocorrer em todas transações do item escolhido. Poderá ser consultado e zerado através da senha de acesso da programação;

- ▶ Com fonte full range corrige flutuações na rede elétrica entre 93,5 a 264 VCA, e 47 a 63 Hz na frequência da rede, sem qualquer ajuste, dispensando o uso de estabilizadores de tensão e chave de comutação.
- ▶ Comunicação em rede RS-485, Ethernet, RF Narrow Band e Wireless Lan, padrão 802.11b, com o MGV5, facilitando a alteração de preços, descritivos de produtos, receitas, dias de validade, etc., assim como, a obtenção dos totais acumulados do dia e mensal, e a total integração com outros programas de gerenciamento através da importação/exportação de arquivos texto;
- ▶ Sistema de Supervisão de Rede, quando em rede RS-485, impede que a balança efetue transações com preços desatualizados;
- ▶ Carga automática do PLU, quando em rede RS-485 ou Ethernet.
- ▶ Indicações: Zero, Peso líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda por Unidade, Preço Fixo, Modo Rede, Função e Teclado (1, 2 ou 3);
- ▶ Vendas por unidade: É possível trabalhar com itens que não são vendidos por peso, como pão doce, por exemplo. Os itens de venda por unidade também podem ser codificados e associados a teclas de acesso rápido, com a diferença de que o produto não precisa ser levado ao prato de pesagem;
- ▶ Venda de produtos não cadastrados apenas com a introdução do preço/kg;
- ▶ Relógio interno permite exibição e associação de Data / Hora na impressão dos dados referentes à operação de pesagem.
- ▶ Data retroativa para produtos já embalados na loja, cuja etiqueta sofreu algum dano e não pode ser lida no checkout;
- ▶ Código EAN-13 de Fornecedor;
- ▶ Flexibilidade na escolha de etiquetas permite que em uma mesma loja sejam utilizados vários tipos de etiquetas, desde as mais econômicas até as mais sofisticadas para a impressão de ingredientes, dicas de consumo, peso da embalagem, tabela nutricional, quando em rede, e outras informações necessárias para a comercialização do produto. Isto elimina a necessidade de etiquetas complementares, o que propicia redução de gastos com equipamentos, material e mão-de-obra, assim como agilização nas vendas diretas e no pré-empacotamento.
- ▶ Kit Voice que possibilita a divulgação sonora de produtos em promoção sendo eles pesáveis ou não, merchandising de produtos, som ambiente, confirmação sonora do produto comercializado e outros mais. Disponível apenas para versão torre com comunicação Ethernet ou Wireless Lan.
- ▶ Acesso aos recursos de configuração e programação protegido por senha programável;
- ▶ Backup de bateria com autonomia de 6 meses para retenção de dados de cadastro, configuração do teclado de acesso rápido, mensagens de publicidade, acumulador de preço total e atualização do relógio interno;
- ▶ Correção da indicação de peso em função da aceleração da gravidade;
- ▶ Impressora térmica acoplada;
- ▶ Versão (opcional): Coluna.

IMPRESSORA

- ▶ Impressora térmica de etiquetas integrada, com largura de impressão de até 80 mm e velocidade mínima de 70 mm/s, permite uma escolha ampla de etiquetas e altíssimo rendimento no pré-empacotamento;
- ▶ Alta definição, durabilidade e com resolução de 8 pontos por milímetro, é capaz de imprimir até 55 quilômetros de etiquetas sem interrupções;
- ▶ Trabalha com bobinas de etiquetas adesivas de papel termossensível e autodestacáveis;
- ▶ Mecanismo com abertura de quase 90 graus facilita a manutenção e a limpeza da cabeça térmica;
- ▶ Cabeça de impressão auto-alinhante, flutuante e com ponto único de contato elimina a necessidade de alinhamento ou ajustes no tracionamento das etiquetas;
- ▶ Impressão no padrão internacional EAN-13 de código de barras, mais informações de peso, tara, preço, quantidade, fabricação, validade, nome do item, ingredientes, etc;
- ▶ Seleção de até 32 tipos de etiquetas, incluindo personalização e logomarca na versão "Autônoma". Para a versão em rede pode-se selecionar mais de 200 tipos de etiquetas.
- ▶ Rebobinamento automático do liner das etiquetas.

02 Funcionamento

A. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

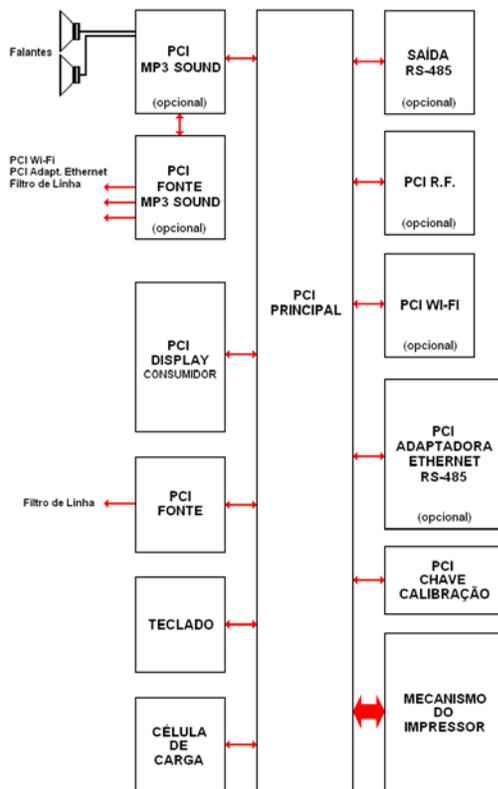
A Balança Eletrônica Computadora TOLEDO - Prix5 consiste nos blocos principais, a saber:

- PCI Principal - Display
- PCI Chave de Calibração
- PCI R.F. / PCI Ethernet / PCI Wireless Lan
- PCI Fonte
- PCI Display do Consumidor
- PCI MP3 Sound / Fonte PCI MP3 Sound
- Teclado
- Mecanismo de Pesagem
- Mecanismo do Impressor

1. Mecanismo de Pesagem

O mecanismo de pesagem da balança consiste de uma célula de carga, que nos modelos antigos eram instaladas com capacidade variável, dependendo da capacidade da balança, e nas balanças atuais são instaladas o modelo AMILC de 45 kg, insensível a momento, acoplada, através de um suporte, a um prato de pesagem. Esta célula de carga está fixada em uma base de alumínio resistente e opera segundo o princípio de extensômetros de resistência elétrica, configurados na forma de ponte de Wheatstone. Transforma o esforço mecânico exercido sobre o prato de pesagem em um sinal elétrico proporcional ao esforço mecânico aplicado sobre o prato de pesagem. O sinal elétrico de peso é enviado, através de um cabo condutor especial, para a PCI Principal, onde é convertido e exibido no display em forma numérica.

Diagrama de Blocos Simplificado



2. PCI Principal / Display

A PCI Principal agrega a maior parte do hardware necessário para executar e controlar as funções tanto da balança quanto da impressora. Pode ser subdividido em diversos blocos de acordo com sua função e importância. Abaixo é feita uma descrição resumida dos blocos principais:

a. CPU Principal

A CPU Principal é formada por um microcontrolador 80C251 e demais hardware digital necessário para as funções básicas de decodificação de endereços de memória e seleção de periféricos. Funcionando a 16MHz a CPU Principal controla tanto as funções da balança quanto do impressor.

b. CPU Auxiliar

A CPU Auxiliar é constituída por um 87C52 (Microcontrolador com ROM-OTP) rodando a 8MHz cuja principal função é gerenciar a Conversão A/D e transmitir os dados obtidos à CPU Principal sempre que solicitado.

c. Circuito Analógico

A função do circuito analógico é excitar a célula de carga, condicionar o seu sinal de saída a níveis adequados e processar a conversão Analógico/Digital sob o comando da CPU auxiliar. Suas principais características são:

- Elevado ganho de amplificação;
- Alta estabilidade da tensão de excitação;
- Reduzida sensibilidade às condições climáticas;
- Imunidade a sinais interferentes das mais diversas origens.

d. RAM / PLU

Banco de memória RAM com 12Mbytes de uso exclusivo para a PLU. Esta capacidade de memória é suficiente para cadastrar diversos itens, informações extras, textos genéricos, etc. Os dados armazenados são protegidos por um sistema de Battery Back-Up que garantem a retenção das informações por um período mínimo de 6 meses mesmo que a balança permaneça desligada da rede elétrica por todo esse tempo.

e. Battery Back-Up

Sistema de energia suplementar, constituída por uma micro-bateria de Níquel-Cádmio e um chip de supervisão, que mantém as memórias da RAM / PLU e o circuito do relógio de tempo real alimentados durante o período em que a balança permanecer desligada. A autonomia prevista para a alimentação suplementar é de 3 anos supondo-se as condições normais de armazenamento da balança.

f. Supervisor de Sistema

É um circuito que permanece monitorando alguns parâmetros vitais do hardware para garantir à CPU principal as condições adequadas de trabalho. Pode ser dividido em 4 funções básicas:

- Power-On Reset

Sempre que a balança for energizada o supervisor só liberará o processamento quando as condições do sistema estiverem estáveis.

- Monitor do VCC

Caso a tensão de alimentação do sistema caia abaixo do mínimo tolerado para operar corretamente, o supervisor impedirá que a CPU continue operando.

- Power Fail Monitor

Sempre que a rede elétrica cair ou for desligada o supervisor emitirá um aviso à CPU com 50ms de antecedência à queda da energia armazenada na fonte. Neste tempo, aparentemente pequeno, a CPU poderá concluir tarefas pendentes que são extremamente importantes para a integridade das informações armazenadas em memória.

- Watchdog Timer

O supervisor permanece monitorando a atividade da CPU. Sempre que houver a interrupção desta atividade por tempo superior a 1,6s o supervisor enviará um sinal de reset para a CPU reinicializar a operação.

g. Memória E²PROM

Memória do tipo não volátil onde ficam armazenados os parâmetros de configuração e calibração da balança.

h. Interface RS-485

A Interface de comunicação serial em rede RS-485 pode ser utilizada para conectar a Prix 5 ao concentrador de dados Toledo instalado em um microcomputador pessoal da linha IBM-PC. Quando a Prix 5 estiver funcionando com o MG5, a balança receberá os itens e estes ficarão armazenados em seu PLU. Para garantir a segurança do sistema, esta interface é protegida contra surtos de tensão induzidos e contra curto-circuitos.

i. Relógio de Tempo Real

É um circuito encarregado de manter as informações de data e hora da balança atualizadas mesmo que a energia do sistema venha a ser desligada por um período de até 6 meses. O sistema de data comuta automaticamente os meses com 28, 30 e 31 dias inclusive fevereiro com 29 dias do ano bissexto.

3. PCI Fonte

A PCI da Fonte pode ser subdividido em dois blocos principais: o conversor Full-Range e o regulador de 5V.

a. Conversor Full-Range

A função do conversor Full-Range é transformar a tensão alternada da rede elétrica que pode ser de 50 ou 60Hz em tensão contínua com valores nominais de: +5, +12, +24 e +50V. A tensão de entrada pode variar de 93 a 264V sem necessidade de comutar a entrada de 110 para 220V.

As principais vantagens da fonte chaveada são:

- Maior eficiência: 70% típico contra 40% da fonte linear;
- Menor peso e volume e dissipação de calor;
- Dispensa a chave para troca de tensão 110/ 220V;
- Pode funcionar tanto em 50 como 60Hz.

b. Regulador de 5V

A tensão de +5V que alimenta todos os chips digitais é fornecida por um regulador chaveado de alta eficiência: 82% típico. Graças a alta eficiência é possível reduzir o calor gerado pelo regulador e o tamanho do circuito. A tensão de entrada deste regulador é fornecida pela saída de +12V do conversor Full-Range.

c. Características Gerais da Fonte

Características de Entrada

Tensão de entrada: 93,5 a 264VAC
 Frequência de entrada: 50 a 60Hz
 Potência máxima de entrada: 50W

Consumo de Energia

Somente a balança: 11W
 Durante a impressão (balança + impressora): 50W

Características de Saída

Tensões de Saída	Corrente Máxima (Balança + Impressor)	Consumo
+5 V	160 mA	0,8 W
+12 V	410 mA	4,9 W
+24 V	1,6 A (Corrente de pico)	38,4 W
+50 V	32 mA	1,6 W

Consumo Total: 45,7W

Características Gerais

Proteção contra surtos na entrada	Conforme IEC 1000-4-5 classe 3
Interferência conduzida	Conforme CISPER 22 classe B
Proteção contra sobretensão na saída	+ 20% nas saídas de 12, 24 e 50V
Proteção contra curto-circuito na saída	Autorecuperável

4. Mecanismo da Impressora

O mecanismo impressor é o subconjunto eletromecânico que, comandado pela CPU Principal, é encarregado de emitir etiquetas impressas através de um processo térmico.

a. Cabeçote Térmico

O cabeçote térmico é constituído basicamente de elementos resistivos geradores de calor montados em um substrato cerâmico. Quando aplicamos corrente elétrica ao elemento resistivo, ele se aquece por efeito Joule o que por sua vez vai provocar uma mudança de coloração na tinta termo-sensível aplicada sobre o papel.

Estrutura do elemento térmico	2 resistores / dot
Número de elemntos térmicos	640 dots
Distância entre dots (Pitch)	0,125 mm
Largura de impressão	80 mm +/- 0,2 mm
Densidade máxima de impressão	8 dots/mm ou 200 dpi

b. Motor de passo

Dispositivo eletromecânico semelhante a um motor elétrico cujo eixo gira precisamente num ângulo determinado sempre por uma sequência de pulsos de corrente que é aplicada em seus enrolamentos. Devido a sua precisão de movimentos este dispositivo é utilizado no mecanismo impressor para tracionar o papel da etiqueta. A cada linha impressa, a etiqueta deve avançar exatamente 0.125mm. A velocidade de impressão pode atingir 70mm/s.

c. Gap Sensor

Dispositivo optoeletrônico composto por um emissor e um receptor infravermelho cuja função é detectar o fim e o início de cada etiqueta. Esta detecção é efetuada por meio da avaliação da diferença de permissividade óptica entre o liner e a etiqueta.

5. Interface RS-485

Permite receber e transmitir dados no padrão RS-485.

A configuração de um byte transmitido pelo Port Serial 485 é de:

- 1 start bit,
- 8 bits de dados,
- paridade par,
- 1 stop bit.

A velocidade de transmissão é 38400 bauds.

O Port Serial 485 é para utilização com o Módulo Gerenciador de Vendas Toledo - MG5, o qual possibilita a supervisão de uma rede com até 30 balanças em rede RS-485 e 22 balanças em rede mista (RS-485 e R.F.). Isto representa que cada balança necessita de um endereçamento independente.

6. PCI Rádio Frequência

A função da PCI de Rádio Frequência é de efetuar a comunicação entre a balança e o Host, transmitindo e recebendo dados através da rádio frequência. A PCI de R.F. têm as seguintes características técnicas:

- Rádio comunicação em banda estreita (100KHz), trabalhando na frequência de 433,92 MHz (UHF);
- Potência ERP: 6mW (típico);
- Antenas do tipo monopolo;
- Características de segurança (criptografia) e integridade (frame check) na transmissão e recepção de dados;
- Taxa de comunicação de 40Kbps com balanceamento de bits. Este balanceamento de bits na transmissão reduz a 0% de erro na transmissão de pacotes, para uma intensidade de sinal de -102dBm. Isto garante uma performance melhor e possibilidade de aplicação de módulos de comunicação mais rápidos no futuro.

A velocidade de transmissão é fixa em 38400 bauds.

A comunicação em Rádio Frequência é para utilização com o Módulo Gerenciador de Vendas Toledo - MG5, o qual possibilita a supervisão de uma rede com até 55 balanças em Rádio Frequência.

7. PCI Ethernet

Permite uma comunicação no padrão Ethernet.

Velocidade: 10 Mbps;
Protocolos: TCP/IP;
Criptografado: Sim;
Distância Máxima: Padrão 10-base-T.

8. PCI Wireless Lan

A utilização de cabeamento conhecida internacionalmente como Wireless (sem fio) é um sistema de transmissão de dados flexível que pode ser usado como alternativa para as redes cabeadas.

Padrão: IEEE 802.11b (WLAN);
Protocolo: WEP (Wired Equivalent Privacy);
Frequência de operação: 2.4GHz;
Alcance: Até 20m (s/ obstáculos);
Velocidade: Até 11Mbps.

9. PCI MP3 Sound / Fonte MP3 Sound

Permite que a Prix 5 (Voice) utilize sons (no formato MP3) para os diversos tipos de aplicações.

Fonte de Alimentação: Full Range;
Consumo: 9W (9V - 800mA);
Amplificador de Áudio: Estéreo de 1W + 1W RMS;
Auto-Falantes: 2 de 5W (PMPO) - 8 ohms cada;
Cartão de Memória: Padrão MMC
(16, 32, 64, 128 e 256 MBytes);
Taxa de Transmissão dos Dados: 115 kbps;
Tempo de Carga: 4 minutos* / MByte;
Arquivos: Padrão MP3 (MPEG Audio Layer III).

(*) Taxa de Compressão: 128 kbps;
Frequência: 44,1 kHz;
Modo: Estéreo;
Válido para Conexão Ethernet.

B.FUNÇÕES INTERNAS E INTERTRAVAMENTOS

Ao ser ligada a balança, será exibida uma seqüência de mensagens que dependerá da forma como a balança está configurada. Esta seqüência consiste em:

- Acender todos os dígitos do display.
- Apagar momentaneamente o display.
- Será exibida a mensagem "Toledo do Brasil - Prix5".



- Logo a seguir, a mensagem "Toledo do Brasil - Alta Tecnologia em Pesagem" aparecerá movimentando-se da direita para a esquerda.

- A seguir, será exibida a mensagem "Inicializando...":



- Posicionar as etiquetas para impressão.

O impressor emitirá 2 etiquetas, para posicionar o rolo de etiquetas corretamente.

Se o rolo de etiquetas estiver instalado ou posicionado incorretamente, a balança exibirá momentaneamente a seguinte mensagem:



A partir deste ponto, serão exibidas mensagens relativas ao modo de operação da balança, ou seja, se está operando em rede ou não.

Quando em rede, até 55 balanças poderão ser supervisionadas pelo Módulo Gerenciador de Vendas da Toledo MGV5, dependendo do tipo da rede em que as balanças se encontram, agilizando o cadastramento dos itens e o completo gerenciamento das transações efetuadas.

A disponibilidade de operação da balança dependerá de como o parâmetro de programação C00, que seleciona o modo de liberação da balança para a operação está ajustado (configuração também ajustável pelo MGV5).

Para sua segurança, a balança poderá ser configurada para só liberar a operação mediante senha, ficar bloqueada até que haja intervenção do responsável pelo setor ou ser liberada sem nenhuma verificação.

A balança sai programada de fábrica para a software switch C00 com [Liberação com Senha].

Veja Modos de Liberação para Operação consultando a seção 5 deste manual.

A seguir são mostradas as possíveis rotinas de inicialização da balança:

a. Balança não opera em rede

As balanças Prix5 tem diversas funções mesmo sem estarem interligadas em rede RS-485 e conseqüentemente ao MGV5.

- Serão exibidas as seguintes mensagens:



onde:

Dep=01 : Indica o departamento que a balança pertence;
End=65 : Indica que a balança não está configurada para trabalhar no modo rede.



Estas mensagens indicam que a balança entrará no processo de inicialização da rede.



A mensagem que indica o número de cargas local não terá função e o contador de cargas não será incrementado. O contador só será incrementado quando a balança estiver em rede com o MGV5.

A disponibilidade de operação da balança dependerá de como o parâmetro de programação C07, que seleciona o modo de liberação da balança para operação, está configurado (maiores detalhes na seção 5 deste mesmo MOIM).

Inicialmente a balança sai configurada para trabalhar com liberação com senha e só será liberada para operação mediante a digitação da mesma, conforme abaixo:



A senha de fábrica é 1-2-3-4.

- Digite a senha.

A balança será zerada e pronta para operar.



Se a senha estiver errada, será exibida momentaneamente uma mensagem de erro e, a seguir, o campo para digitação da senha. Esta situação se repetirá até que a senha correta seja digitada.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

b. Balança operando em rede RS-485, Ethernet Cabo e Wireless Lan

- Será exibida a seguinte mensagem:



Dep=01 : Indica o departamento que a balança pertence;
End=01 : Indica o endereço da balança para rede de comunicação.



Estas mensagens indicam que a balança entrará no processo de inicialização da rede.



A primeira mensagem indica o número de carga local que a balança possui. O contador só funcionará quando a balança estiver operando em rede com o MGV5.

A disponibilidade de operação da balança dependerá de como o parâmetro de programação C07, que seleciona o modo de liberação da balança para a operação, está configurado (para maiores detalhes, consulte a seção 5 deste mesmo MOIM).

Para sua segurança, a balança poderá ser configurada para só liberar a operação mediante senha ou ficar bloqueada até que haja intervenção do responsável pelo setor, ou ser liberada sem nenhuma verificação.



A senha de Fábrica é 1-2-3-4.

Após digitar a senha, a balança será zerada e estará pronta para operar. Se a senha estiver errada, será exibida momentaneamente uma mensagem de erro e, a seguir, o campo para redigitação da senha. Esta situação se repetirá até que a senha correta seja digitada.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

d. Supervisão da Rede

A Prix5 é dotada de exclusiva função de supervisão de rede, que compara automaticamente o seu cadastro de itens com o do Módulo Gerenciador de Vendas - MGV5. Isto assegura que o cadastro de itens da balança esteja sempre atualizado e impede a venda de itens com preços ou qualquer outra informação sobre os itens desatualizada. Caso a balança esteja desligada da tomada ou desconectada da rede de comunicação, automaticamente ao ser ligada na tomada ou conectada na rede, o seu cadastro de itens será atualizado sem a necessidade da intervenção do operador.

Se por algum motivo, ao ligar a balança na tomada ou conectá-la na rede de comunicação, existir falha na comunicação com o MGV5, automaticamente a balança alertará o operador sobre este fato e não permitirá que operações sejam feitas sem que antes o seu cadastro de itens seja conferido e validado.


ATENÇÃO

Esse recurso garante a integridade do cadastro de itens, impedindo que vendas sejam efetuadas com preços desatualizados, e somente o responsável pelo setor ou o gerente deverão ter acesso à senha da balança e sua liberação para o uso. Caberá exclusivamente ao responsável liberar a balança sem verificação do cadastro de itens. Se a balança não estiver em rede, este recurso pode ser usado para impedir que pessoas não autorizadas acessem a operação.

A disponibilidade de operação da balança dependerá de como o parâmetro de programação C07, que seleciona o modo de liberação da balança para a operação, está ajustado.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

O parâmetro C07 possui 4 opções de liberação da balança para a operação. São elas:

1. Liberação Geral

A balança será liberada automaticamente para a operação, mesmo que não tenha conseguido estabelecer comunicação com o MGV5 para verificação da integridade do seu cadastro de itens.

A balança será zerada e pronta para a operação.

2. Liberação com Senha

2.a. Balanças em Rede RS-485

2.a.1. Comunicação Estabelecida com o MGV5

Na operação em rede com o MGV5, a balança comparará automaticamente o seu cadastro de itens com o do MGV5. Isto assegura que o cadastro de itens da balança esteja sempre atualizado e impede a venda de itens com preços ou quaisquer outras informações sobre os itens incorreta.

Para isso, o MGV5 deverá estar trabalhando com a opção "Carga Automática" ativada.

Sempre que o cadastro de itens da balança estiver desatualizado, uma atualização automática será feita, sem a necessidade da intervenção do operador. Neste caso, será exibida a seguinte mensagem:



Na seqüência, o MGV5 atualizará automaticamente o cadastro de itens da balança e, durante o processo de atualização automática do cadastro de itens, será exibida a mensagem a seguir:



Após completar a atualização do cadastro de itens, a balança será zerada e estará pronta para operar.



2.a.2. Micro Desligado ou Carga Automática Desativada

A supervisão de rede, através de uma seqüência de mensagens, alertará o operador de que a balança não está sendo supervisionada pelo MGV 5 e de que o seu cadastro de itens poderá estar desatualizado, pois neste caso, o MGV 5 está desligado. O pedido da senha de acesso obriga o responsável pelo setor a ter conhecimento do fato e impede que operações com preços incorretos sejam realizadas. Portanto, somente ele terá condições de liberar a balança para a operação e verificar o que está ocorrendo com o MGV 5.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

Para esta situação, serão exibidas as seguintes mensagens:



A mensagem que indica o número de carga local indicará o número de vezes que a balança foi carregada pelo MGV5.



A senha de fábrica é 1-2-3-4.

Após digitar a senha, serão exibidas as seguintes mensagens:



A balança será zerada e pronta para operar.

2.a.3. Gerenciador de Rede Desligado / Danificado ou Cabo da Balança Desconectado/Danificado

Neste caso, a balança não está sendo supervisionada pelo MGV 5 e o seu cadastro poderá estar desatualizado. A solicitação da senha de acesso obriga o responsável pelo setor a ter conhecimento do fato e impede que operações com preços incorretos sejam realizadas. Portanto, só ele terá condições de liberar a balança para a operação e verificar o que procede com os cabos de ligação.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

Serão exibidas as mensagens:



A senha de Fábrica é 1-2-3-4.

Após digitar a senha, a balança será zerada e estará pronta para operar.



2.b. Balanças em Rede Ethernet ou Wi-Fi

2.b.1. Comunicação Estabelecida com o MGV5

Na operação em rede com o MGV 5, a balança comparará automaticamente o seu cadastro de itens com o do MGV 5. Isto assegura que o cadastro de itens da balança esteja sempre atualizado e impede a venda de itens com preços ou quaisquer outras informações sobre os itens incorreta.

Para isso, o MGV 5 deverá estar trabalhando com a opção "Carga Automática" ativada.

Sempre que o cadastro de itens da balança estiver desatualizado, uma atualização automática será feita, sem a necessidade da intervenção do operador. Neste caso, será exibida a seguinte mensagem:



Na seqüência, o MGV 5 atualizará automaticamente o cadastro de itens da balança e, durante o processo de atualização automática do cadastro de itens, será exibida a mensagem a seguir:



Após completar a atualização do cadastro de itens, a balança será zerada e estará pronta para operar.



2.b.2. Micro Desligado / Carga Automática Desativada / Gerenciador Web Desligado / Cabo de Rede Danificado ou Desconectado

A supervisão de rede, através de uma seqüência de mensagens, alertará o operador de que a balança não está sendo supervisionada pelo MG5 e de que o seu cadastro de itens poderá estar desatualizado, pois neste caso, o MG5 está desligado. O pedido da senha de acesso obriga o responsável pelo setor a ter conhecimento do fato e impede que operações com preços incorretos sejam realizadas. Portanto, somente ele terá condições de liberar a balança para a operação e verificar o que está ocorrendo com o MG5.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

Para esta situação, serão exibidas as seguintes mensagens:



A mensagem que indica o número de carga local indicará o número de vezes que a balança foi carregada pelo MG5.



A senha de Fábrica é 1-2-3-4.

Após digitar a senha, a balança será zerada e estará pronta para operar.



3. Bloqueio Geral

3.a. Balanças em Rede RS-485

3.a.1. Micro Desligado / Carga Automática Desativada / Gerenciador Web Desligado / Cabo de Rede Danificado ou Desconectado

A balança ficará bloqueada para a operação, forçando o responsável pelo setor a tomar conhecimento da situação, solucioná-la e liberar ou não a balança para o uso. Serão exibidas as seguintes mensagens durante a inicialização:





Para sair desta condição, o Modo Programação deverá ser acessado e o parâmetro C07 configurado para permitir o acesso à operação.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

Após configurar o parâmetro C07 para liberar a balança para operação e sair do Modo Programação, a balança será automaticamente zerada e estará pronta para a operação.

Para operar a balança, consulte a seção 4 deste mesmo MOIM.



ATENÇÃO

O recurso de Supervisão de Rede garante a integridade do cadastro de itens, impedindo que as vendas sejam efetuadas com preços desatualizados e somente uma pessoa responsável pelo setor deverá ter acesso à senha da balança e a sua liberação para o uso.

A Supervisão de Rede sempre estará ativa, atualizando automaticamente o cadastro de itens da balança. Somente no caso de algum problema com a rede de comunicação, a operação da balança será bloqueada. Tenha certeza de ter corrigido o problema antes de liberar a balança para operação.

3.b. Balanças em Rede Ethernet ou Wi-Fi

3.b.1. Micro Desligado / Carga Automática Desativada / Gerenciador Web Desligado / Cabo de Rede Danificado ou Desconectado

A balança ficará bloqueada para a operação, forçando o responsável pelo setor a tomar conhecimento da situação, solucioná-la e liberar ou não a balança para o uso. Serão exibidas as seguintes mensagens durante a inicialização:



A mensagem que indica o número de carga local indicará o número de vezes que a balança foi carregada pelo MGV5.



Para sair desta condição, o Modo Programação deverá ser acessado e o parâmetro C07 configurado para permitir o acesso à operação.

Para alterar o modo de liberação da balança para operação, consulte a seção 5 deste MOIM.

Após configurar o parâmetro C07 para liberar a balança para operação e sair do Modo Programação, a balança será automaticamente zerada e estará pronta para a operação.

Para operar a balança, consulte a seção 4 deste mesmo MOIM.



ATENÇÃO

O recurso de Supervisão de Rede garante a integridade do cadastro de itens, impedindo que as vendas sejam efetuadas com preços desatualizados e somente uma pessoa responsável pelo setor deverá ter acesso à senha da balança e a sua liberação para o uso.

A Supervisão de Rede sempre estará ativa, atualizando automaticamente o cadastro de itens da balança. Somente no caso de algum problema com a rede de comunicação, a operação da balança será bloqueada. Tenha certeza de ter corrigido o problema antes de liberar a balança para operação.

4. Supervisão do PC

Ao ligar, a balança não verifica o estado do número de carga na rede, deixando a supervisão a cargo do MGV5 instalado no microcomputador da rede. Será permitida a operação normal da balança.

Esse tipo de Supervisão é exclusivo para Rede R.F.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

03 Roteiro de Instalação

A. INSPEÇÃO PRELIMINAR

Verifique, ao desembalar, se a Balança Prix5 está em perfeitas condições, certificando-se de que não houve nenhuma avaria gerada pelo transporte.

Caso seja constatada qualquer irregularidade, comunique imediatamente o seu imediato na Toledo para que este tome as devidas providências.

B. PREPARAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Condições Elétricas

Antes de instalar o módulo, é obrigatório verificar se a tensão elétrica disponível e a configuração dos terminais e tomadas estão compatíveis com as instruções abaixo:

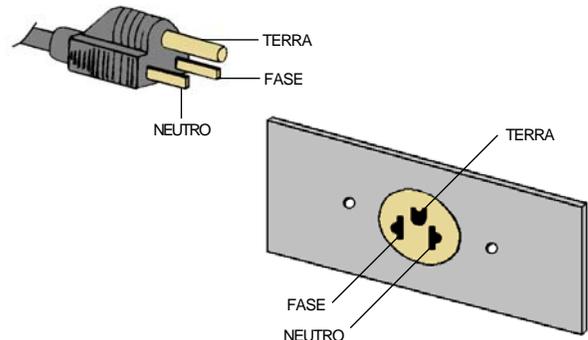
- Recomenda-se que a linha de alimentação do módulo seja em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar máquinas elétricas, tais como: refrigeradores, motores, cortadores, etc.

Se a tensão do estabelecimento apresentar oscilações mas estiver dentro dos limites para a alimentação do módulo conforme tabela abaixo, não será necessário a utilização de estabilizador de tensão pois o módulo é alimentado por fonte chaveada que compensa tais flutuações da rede elétrica.

Veja Especificações Técnicas, seção 9, deste Manual.

LIMITES PARA A ALIMENTAÇÃO		
	MÍNIMA	MÁXIMA
TENSÃO	93,5 V	264 V
FREQUÊNCIA	50 Hz	60 Hz

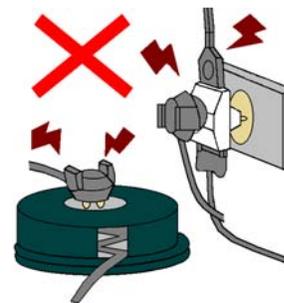
- A tomada que alimentará o módulo deve ser do tipo Tripolar Universal, possuir fase, neutro e uma linha de terra de boa qualidade, independente de outros circuitos.



Deverá estar de acordo com as tensões indicadas nas configurações do quadro abaixo:

CASO	1	2	CASO	1
FASE/NEUTRO	110 VCA	220 VCA	FASE/FASE	220 VCA
FASE/TERRA	110 VCA	220 VCA	FASE/TERRA	127 VCA
NEUTRO/TERRA	5 VCA	5 VCA		

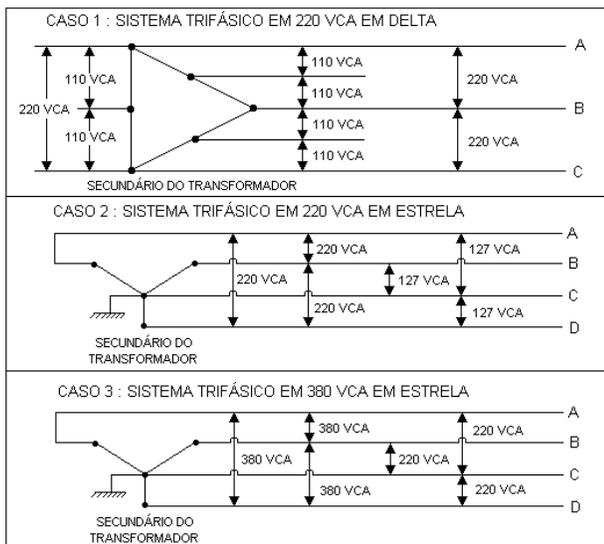
- Nunca permita a utilização de extensões ou conectores tipo T (benjamins). Isso pode ocasionar sobrecarga na instalação elétrica do Cliente.



- Internamente a tomada, o terminal neutro não pode estar ligado ao terminal terra.

Embora o neutro seja aterrado na conexão secundária do transformador, nos circuitos de distribuição o neutro e o terra assumem referências de tensões distintas, devido ao desequilíbrio de cargas ligadas entre fase e neutro. Assim, eles devem ser considerados como circuitos distintos.

- A tensão entre o neutro e o terra não deve ser superior a 5 volts.
- Nos sistemas utilizados pelas concessionárias de energia elétrica e pelas indústrias, podem ser encontrados os valores de baixa tensão indicados no quadro abaixo.



- Constatando-se qualquer irregularidade com relação as condições expostas, não se deve proceder, em NENHUMA HIPÓTESE, qualquer atividade que envolva a energização do módulo, até que se tenha a instalação elétrica regularizada.



ADVERTÊNCIA

Não cabe à TOLEDO a regularização das instalações elétricas dos seus Clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados ao equipamento, em decorrência da desobediência a estas instruções. Fica ainda o equipamento sujeito a perda de garantia.



ATENÇÃO

A instalação do fio terra é obrigatória, por uma questão de segurança.

CUIDADO !... O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, balcões metálicos, estruturas metálicas, etc.

Condições do Local

É muito importante escolher adequadamente o local certo para a instalação da balança, a fim de propiciar condições fundamentais ao seu perfeito funcionamento ao longo do tempo.

- Evitar lugares já congestionados com equipamentos ou produtos;
- Posicionar a balança de tal forma que facilite o manuseio pelo operador e permita ao consumidor o acompanhamento das operações de pesagem;
- Apoiar a balança em superfície nivelada e firme, que não gere trepidações ou vibrações;
- Evitar lugares sujeitos a incidência direta de raios solares e umidade excessiva;
- Possíveis fontes de interferência eletromagnética tais como, motores elétricos, reatores de iluminação, rádio-comunicadores e outros, devem ser afastados da balança;
- Considerar as limitações de temperatura e umidade relativa do ar na escolha do local de instalação:

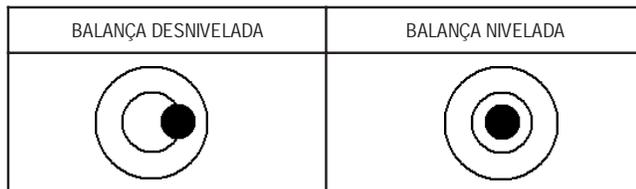
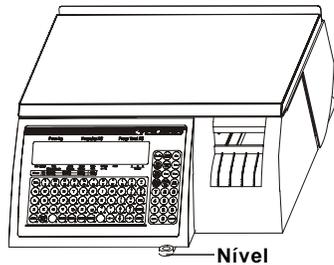
Temperatura de Operação: De -10° C a +40° C

Umidade Relativa do Ar: 10% a 95% sem condensação.

C. NIVELAMENTO DA BALANÇA

Posicione a Prix 5 no local escolhido para a pesagem.

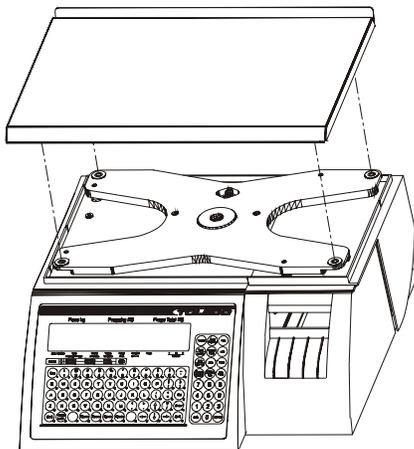
Verifique o nivelamento da balança através do nível bolha que é fornecido junto à balança.



Quando a balança está nivelada, a bolha de ar fica centralizada dentro da circunferência. Para centralizá-la regule os pés da balança, caso haja necessidade de efetuar o nivelamento.

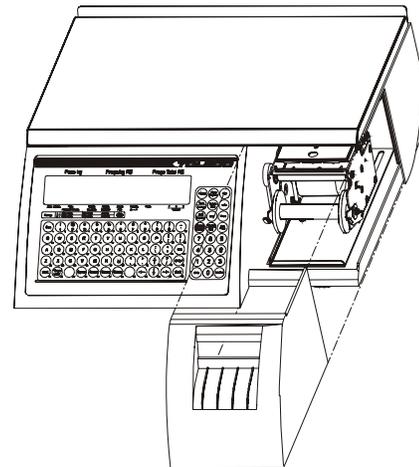
D. MONTAGEM DO PRATO DE PESAGEM

Posicione o prato de pesagem, conforme figura abaixo:



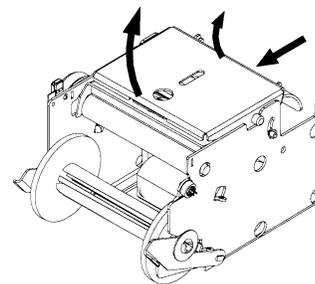
E. INSTALAÇÃO DO ROLO DE ETIQUETAS

1. Puxe a tampa do impressor.



2. Destrave a alavanca de trava da bobina pressionando-a para baixo e puxe para a frente o mecanismo impressor.

3. Puxe a parte traseira do mecanismo para a frente e para cima ao mesmo tempo. Estando a parte traseira do conjunto destravada, então levante a parte frontal.

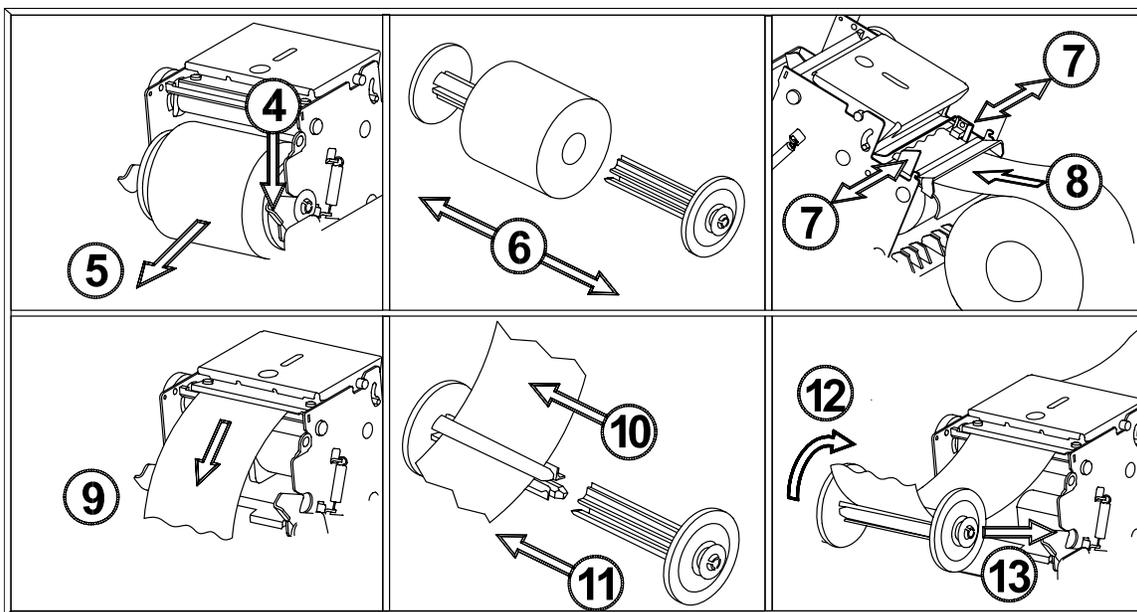


Segue na próxima página...

4. Posicione a alavanca de trava da bobina da fita suporte (liner) para baixo.
5. Remova a bobina do liner, se houver.
6. Separe as duas metades do suporte da bobina, puxe para fora e descarte o tubo da bobina vazia se houver.
7. Ajuste as guias do papel para a largura da bobina utilizada. Elas movem-se simetricamente ao eixo do papel.
8. Insira a ponta do papel da bobina na traseira do mecanismo.
9. A ponta do papel deverá passar entre o sensor.

Empurre delicadamente as etiquetas na parte traseira do mecanismo até que as etiquetas apareçam na parte frontal do mecanismo. Se as etiquetas não aparecerem na parte frontal, pode ser que exista um amontoamento de etiquetas no interior do mecanismo.

10. Insira a fita de suporte (liner) das etiquetas através das hastes de uma das metade do suporte da bobina.
11. Torne a juntar as duas metades do suporte da bobina.
12. Posicione a alavanca de trava da bobina da fita suporte (liner) para baixo.
13. Recoloque a bobina do liner, empurre o mecanismo impressor e recoloque a tampa da impressora.



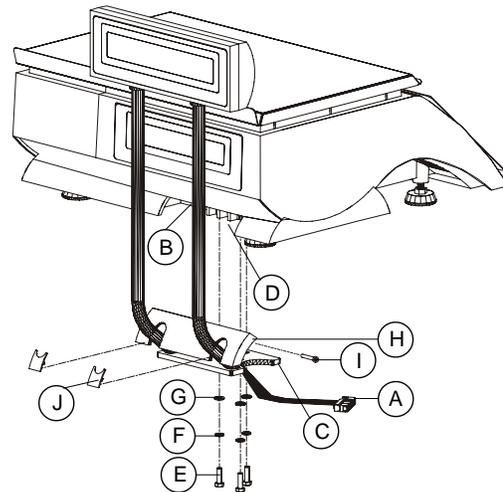
F. INSTALAÇÃO DA TORRE

A torre é fornecida desmontada de fábrica e a montagem é efetuada pelo próprio Cliente. Para montá-la, verifique primeiramente o recebimento de todos os itens exibidos na tabela e em seguida siga os procedimentos abaixo para a correta montagem e fixação da mesma.

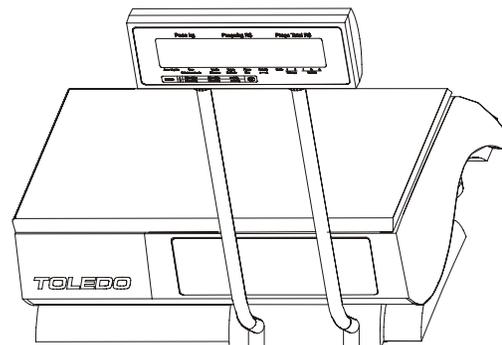
ITEM	DESCRIÇÃO
A	Torre do Display
B	Três Parafusos de Cabeça Sextavada M6
C	Três Arruelas de Pressão
D	Três Arruelas Lisas
E	Capa de Proteção da Torre
F	Duas Travas de Plástico
G	Dois Parafusos de Cabeça Philips

- Posicione o conector fêmea "**posição A**" do cabo da torre no conector macho "**posição B**" localizado na parte inferior da base da balança.
- Em seguida, posicione a torre "**posição C**" no encaixe da base "**posição D**" de forma que os três furos da torre coincidam com os três furos na base da balança.
- Fixe a torre através dos três parafusos de cabeça sextavada M6 "**posição E**" utilizando as arruelas de pressão "**posição F**" entre os parafusos M6 e as arruelas lisa "**posição G**". Para fixar a torre utilize uma chave de boca ou canhão de 6mm.
- Posicione a capa de proteção da torre "**posição H**" sobre os canos da torre.
- Fixe a capa de proteção da torre utilizando os dois parafusos de cabeça Philips, "**posição I**".
- Posicione as duas travas de plástico "**posição J**" na capa de proteção da torre "**posição H**".

Utilize a figura abaixo para se orientar na correta montagem e fixação da torre.



Após a correta montagem da torre, a balança deverá ficar conforme figura a seguir:



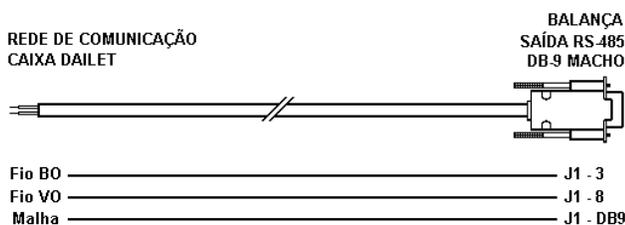
G. LIGAÇÃO À ACESSÓRIOS

1. Ligação à Rede RS-485

a. Conectando a Prix5 na Rede

A conexão da Prix5 à rede de comunicação deverá ser feita através do cabo de interligação, código 6077230.

A configuração elétrica do cabo está mostrada abaixo:



b. Programando a Prix5

Para compatibilizar a Prix5 com a rede de comunicação, somente alguns parâmetros deverão ser ajustados.

PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço da Rede	65

Verifique o Endereço do Terminal através do parâmetro C05. O ajuste deverá ser feito de acordo com o número de balanças em rede, sendo que os números poderão ser de 01 a 64, no caso das balanças trabalharem somente em rede RS-485. Se as balanças trabalharem em rede mista (RS-485 e Rádio Frequência) as balanças deverão ser endereçadas com números de 10 a 64.

NOTA

Também devem ser ajustados os parâmetros que podem variar dependendo das necessidades específicas de cada cliente, tais como o Tipo do Código EAN-13, Impressão com ou sem Centavos, Unidade Monetária, etc.

2. Ligação à Rede R.F. (Rádio Frequência)

Para a instalação da balança Prix5 em rede R.F., é fator primordial para o seu funcionamento a escolha do seu local de instalação. Escolha o local de forma que as balanças não fiquem atrás de colunas de concreto, paredes, portas, vidraças, divisórias e locais onde haja um fluxo contínuo de pessoas transitando.

O local ideal para a instalação das balanças seria um local onde a distância das balanças ao host, não fosse superior a um raio de 30m, de forma que não exista nenhum obstáculo entre o host e as balanças.

Ao contrário das balanças Prix5 interligadas em rede RS-485, onde o meio de transmissão é um par de fios, as balanças Prix5 interligadas em rede R.F., o meio de transmissão é o ar, onde as informações serão transmitidas e recebidas através de ondas eletromagnéticas. Por isso não será necessário ligar nenhum cabo de rede para que haja a comunicação.

a. Programando a Prix5

Para compatibilizar a Prix5 com a rede de comunicação, somente alguns parâmetros deverão ser ajustados.

PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço da Rede	65

Verifique o Endereço do Terminal através do parâmetro C05. O ajuste deverá ser feito de acordo com o número de balanças em rede, sendo que os números poderão ser de 10 a 64, no caso das balanças trabalharem em rede mista (RS-485 e Rádio Frequência) ou em rede R.F.

NOTA

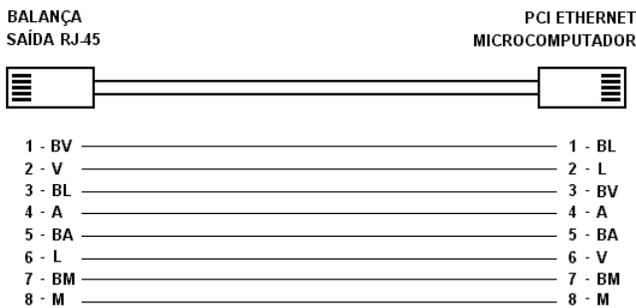
Também devem ser ajustados os parâmetros que podem variar dependendo das necessidades específicas de cada cliente, tais como o Tipo do Código EAN-13, Impressão com ou sem Centavos, Unidade Monetária, etc.

3. Ligação à Rede Ethernet

a. Conectando a Prix5 na Rede

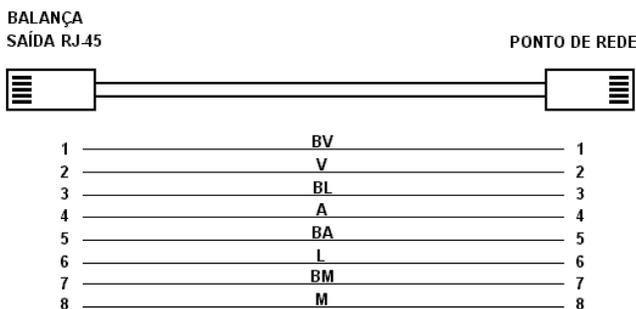
A conexão da Prix5 à rede de comunicação ethernet poderá ser feita através de duas maneiras: dentro de uma rede local utilizando ou não internet ou diretamente em um microcomputador. Para essas conexões existem dois tipos de cabos distintos:

1. Prix5 diretamente em um microcomputador:



Este cabo recebe o nome de Crossover.

2. Prix5 numa rede local ou internet:



onde:

- BV - Branco Verde
- V - Verde
- BL - Branco Laranja
- A - Azul
- BA - Branco Azul
- L - Laranja
- BM - Branco Marrom
- M - Marrom

b. Programando a Prix5

Para compatibilizar a Prix5 com a rede de comunicação, somente alguns parâmetros deverão ser ajustados, lembrando que essa balança deve sempre funcionar dentro de uma rede de comunicação, sendo ela uma rede local, internet ou direto num microcomputador.

PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço da Balança na Rede	65
	Rede Ethernet	L
	Cabo / Wi-Fi	Cabo
	Endereço de IP	172.11.11.2
	Mascara de Rede	255.255.0.0
	Gateway Padrão	172.11.0.30
	Porta de Comunicação	9000
	Chave de Criptografia	0000
	IG (IP do Gerenciador)	0.0.0.0

Será necessário um endereço válido para a balança (de 1 a 64), além de um endereço de IP. Ainda será necessário o número da Máscara de Rede, Gate, Porta, Chave da rede de comunicação utilizada além do IG (endereço IP do gerenciador).

Além disso é necessário ativar a rede Ethernet.

4. Ligação à Rede Wireless Lan

Uma rede sem utilização de cabeamento conhecida internacionalmente como Wireless (sem fio) é um sistema de transmissão de dados flexível que pode ser usado como alternativa para as redes cabeadas.

O princípio de funcionamento das Wireless baseia-se na transmissão de dados através da camada atmosférica utilizando a propagação das ondas eletromagnéticas entre o transmissor e o receptor.

As redes baseadas em Wireless combinam conectividade e mobilidade, assim como simplicidade em sua configuração. Nos últimos 7 anos, esse tipo de rede tem crescido e ganhado popularidade nos diversos setores, principalmente no que diz respeito às WLAN's (Wireless Local Area Network).

Funcionamento da Rede Wireless LAN

O computador está conectado através da rede com o Access Point. A balança contém a PCI RCM-3100 com um Wireless Compact Flash Card conectada a PCI Principal da Prix5.

Comunicação

O Access Point instalado em uma rede, permite a comunicação com a balança como se esta estivesse conectada diretamente a sua rede. Para que isto ocorra o Access Point precisa ter a configuração compatível com a rede local e esta é feita utilizando o software fornecido pelo próprio fabricante. As configurações realizadas no Access Point necessitam ser compatíveis com a balança, sendo assim, alguns parâmetros necessitarão ser configurados.

Os parâmetros necessários p/ a configuração são:

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede. Gateway
- IP do gerenciador Web (IG)
- Identificação de rede (SSID)
- Modo de operação (MODE)
- Canal de comunicação (Channel)
- Identificação da placa Wi-Fi (OwnID)
- Chave de criptografia (WEP)
- Necessidade de autorização no Access Point (WEP Auth).

Especificações

Padrão: IEEE 802.11b (Wireless Lan).
 Protocolo: WEP (Wired Equivalent Privacy).
 Frequência de operação: 2.4GHz.
 Alcance: Até 120m (s/ obstáculos).
 Velocidade: Até 11Mbps.

a. Programando a Prix5

Para compatibilizar a Prix5 com a rede de comunicação, somente alguns parâmetros deverão ser ajustados:

PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço da Balança na Rede	65
	Rede Ethernet	L
	Cabo / Wi-Fi	Wi-Fi
	Endereço de IP	172.11.11.2
	Mascara de Rede	255.255.0.0
	Gateway Padrão	172.11.0.30
	Porta de Comunicação	9000
	Chave de Criptografia	0000
	IG (IP do Gerenciador Web)	0.0.0.0
	SSID	any
	Mode	Infraestrutura
	Channel	00
	OwnID	
	WEP	d
	WEP Key Ativa	1
	K1, K2, K3, K4	*
	WEP Auth	d
(*) 0000000000 ou 00000000000000000000000000000000		

Será necessário um endereço válido para a balança (de 1 a 64), além de um endereço de IP. Ainda será necessário o número da Máscara de Rede, Gate, Porta, Chave da rede de comunicação utilizada e o Endereço IP do Gerenciador Web (IG).

Existem ainda outras configurações que devem ser ajustadas de acordo com a programação no Access Point. Observe:

- Configurar "**SSID**" de acordo com a configuração no Access Point. Esta configuração será a identificação da rede Wi-Fi;

- Configurar o "**MODE**" como "Infra-estrutura", este modo indica a utilização de Access Point na rede, diferente de "Ad-Hoc", que permite a comunicação entre PCI's Wi-Fi sem Access Point (tipo de comunicação não suportada pela balança Prix4);

- Configurar o "**Channel**" como "00" para operar em qualquer canal, ou configurar o mesmo canal configurado no Access Point;

- Deixar "**OwnID**" em branco. Este parâmetro define a identificação de cada PCI Wi-Fi quando utilizar a comunicação no modo "Ad-Hoc";

- Configurar o "**WEP**" como desligado, 64 bits ou 128 bits de acordo com a configuração no Access Point. Com o "**WEP**" ligado, a comunicação utilizará uma chave de criptografia para a comunicação;

- Se a opção for "**WEP**" ligado, selecionar a chave ativa entre 1 e 4. Esta função seleciona a chave de criptografia a ser utilizada;

- Configurar as chaves iguais às chaves cadastradas no Access Point;

- Após configurar as 4 chaves, selecionar "**WEP Auth**" como ligado ou desligado. Esta opção indica se o Access Point necessita de uma identificação para autorizar a conexão com a PCI Wi-Fi.

Após executar estes passos, a configuração estará pronta. Para verificar o correto funcionamento, entrar na tela do prompt do MSDOS e digitar o comando "ping + IP configurado na balança". Exemplo: "ping 192.168.211.173".

b. Configuração do Access Point

O Access Point deve ser previamente instalado e configurado diretamente em um microcomputador ou em um ponto qualquer de uma rede de comunicação (com a supervisão de um micro).

Observe o procedimento adequado para os Access Points listados abaixo:

Access Point "Hawking"

Para instalar e configurar, seguir passos abaixo:

- Conectar o Access Point a rede através de um HUB ou interligá-lo diretamente ao computador;

- Ligar a fonte de alimentação do Access Point;

- Inserir o CD de instalação do AP Manager no CD-ROM do computador;

- O programa deverá executar automaticamente. Caso contrário, executar o programa "SETUP.exe" a partir do CD;

- Seguir os passos durante a instalação;

- Ao finalizar a instalação, executar o programa de configuração do Access Point;

- A primeira parte, indicará a configuração de seu computador na rede;

- A tela seguinte, detectará o Access Point na rede;

- Nesta tela, é possível configurar um IP manualmente, p/ isso, clicar no botão "Add manually";

- Os próximos passos irão configurar o SSID, CHANNEL e Criptografia. Utilizar o padrão fornecido pelo programa.

Após executar estes passos, a configuração estará pronta. Para verificar o correto funcionamento, entrar na tela do prompt do MSDOS e digitar o comando "ping + IP configurado na balança". Exemplo: "ping 192.168.211.173". Se não funcionar, repetir as configurações utilizando a função "Build From Network" na tela principal do programa.

Access Point "Linksys"

- Conectar o Access Point a rede através de um HUB ou interligá-lo diretamente ao computador;
- Ligar a fonte de alimentação do Access Point;
- Inserir o CD de instalação do Linksys no CD-ROM do computador;
- O programa deverá executar automaticamente. Caso contrário, executar o programa "SETUP.exe" a partir do CD;
- Clicar em "SETUP" e "NEXT" na tela de setup;
- O Access Point será automaticamente detectado e suas configurações serão exibidas;
- Clicar em "Yes" para alterar as configurações feitas para o Access Point (caso seja necessário);
- Clicar em "No" para que o Access Point seja configurado da forma indicada pelo SETUP. Ao clicar, as configurações serão realizadas e o programa SETUP será finalizado;
- Se clicar em "Yes", a senha "admin" deve ser utilizada e as configurações poderão ser modificadas;
- Após terminar as modificações, salve-as e logo em seguida o Access Point estará configurado.

Após executar estes passos, a configuração estará pronta. Para verificar o correto funcionamento, entrar na tela do prompt do MSDOS e digitar o comando "ping + IP configurado na balança". Exemplo: "ping 192.168.211.173".

Access Point e Client Bridge "Symbol"

- Conectar o Access Point na porta serial de um computador, através de um cabo serial;
- Utilizando um terminal (Ex.: Hyper Terminal do Windows), configurar a comunicação em 19200 bps, 8bits, 1 stop bit, nenhuma paridade e nenhum controle de fluxo;

- Após configurar o terminal, pressionar <ESC> para visualizar o menu de configurações do Access Point;
- Entrar no modo de Administrador com a senha programada. Se for a primeira vez, a senha é "Symbol";
- Realizar a configuração do sistema na opção "AP Installations" e "Set System Configuration" (para maiores detalhes de configuração, consultar o manual do fabricante);
- Após executar as configurações, conectar o Access Point na rede e reiniciá-lo;
- Após a inicialização, verificar o funcionamento digitando o comando Ping no MSDOS.
Exemplo: "ping 192.168.211.173";
- Ao concluir, conectar diretamente o "Client Bridge" no computador;
- Utilizando o programa "Symbolst.exe", localizar o "Client Bridge" clicando em "SCAN";
- Ao detectar, realizar as configurações necessárias clicando em "Configure";
- Após salvar as configurações, reiniciar o "Client Bridge";
- Após a inicialização, verificar o funcionamento digitando o comando Ping no MSDOS.
Exemplo: "ping 192.168.211.173";
- Interligar a Balança Prix4 c/ o "Client Bridge" através de um cabo de rede (conector RJ-45);
- Conectar o computador e o Access Point a rede;
- Reiniciar todo o sistema (Prix4, Computador, Access Point e Client Bridge).

Após executar estes passos, a configuração estará pronta. Para verificar o correto funcionamento, entrar na tela do prompt do MSDOS e digitar o comando "ping + IP configurado na balança". Exemplo: "ping 192.168.211.173".

Access Point "D-Link"

- Instalar o software AP Manager;
- Após a instalação, conectar o Access Point a rede ou ao computador;
- Executar o programa AP Manager;
- Clicar em "Discover Devices";
- Ao localizar o Access Point, clicar em "Devices Configure";
- Realizar as configurações necessárias;
- Após realizar as configurações, o Access Point estará configurado.

Após executar estes passos, a configuração estará pronta. Para verificar o correto funcionamento, entrar na tela do prompt do MSDOS e digitar o comando "ping + IP configurado na balança". Exemplo: "ping 192.168.211.173".

PARA SUAS ANOTAÇÕES

04 Roteiro de Operação

A. IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES

1. Mostrador Digital



. 1ª Linha do Display

a. Display de Peso kg

Indica os dados referentes à pesagem, peso bruto ou líquido. Exibe mensagens de erro e guia o usuário durante a programação da balança. Constituído de 5 dígitos.

b. Display de Preço/kg R\$

Indica o preço por quilo introduzido através do teclado numérico. Constituído de 6 dígitos significativos.

O máximo preço por quilo que poderá ser indicado é de R\$ 9.999,99 (com centavos) ou R\$ 999.999 (sem centavos).

c. Display de Preço Total R\$

Fornece o preço total do produto, mediante a introdução do seu respectivo preço por quilo. Constituído de 6 dígitos significativos. O máximo Preço Total que poderá ser indicado é de R\$ 9.999,99 (com centavos) ou R\$ 999.999 (sem centavos).

. 2ª Linha do Display

d. Display de Mensagens

Exibe mensagens alfanuméricas em geral, tais como: Descrição do Produto, Mensagens Promocionais, Mensagens de Erro, etc.

. Sinalizadores Luminosos

e. Indicador de Zero

Acende quando não existir peso sobre a plataforma de pesagem (+/- 1/4 da menor divisão).

f. Indicador de Líquido

Indica que no resultado da medição está subtraído o valor da tara.

g. Indicador de Tara Pré-Determinada

Ilumina-se para indicar que a balança está operando com tara pré-determinada. Os primeiros 5 dígitos da segunda linha do display indicarão o valor da tara pré-determinada associada ao PLU em questão.

h. Venda Diversos

Indica que a balança está no modo de inserção de preço e que os números que forem digitados serão válidos como preço/kg e/ou preço/unidade.

i. Venda Unidade

Indica que a operação corrente é de venda por unidade.

j. Preço Fixo

Indica que foram fixados os valores de preço/kg e tara.

k. Função a---A

Ilumina-se (momentaneamente) para indicar que a próxima tecla a ser pressionada terá acesso a sua 2ª função e que no modo texto, os caracteres "alfa" serão editados em maiúsculo.

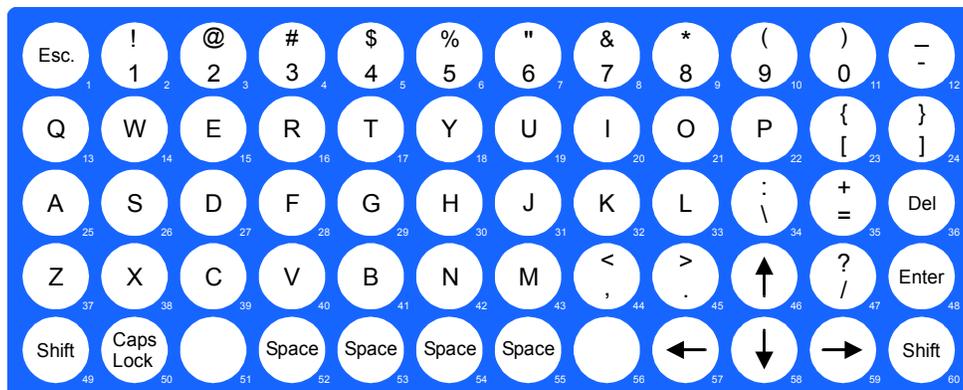
l. Rede

Indica que a rede está ativa (quando estiver em rede)

m. Teclado 1,2 ou 3

Indica qual teclado de acesso rápido está ativo.

2. Teclado



- 

Esc. Aborta a operação em curso.
- 

Shift Aciona o 2º caracter das teclas duplas. Na edição de texto acessará caracteres maiúsculos. Essa operação só é válida para o caracter editado após o acionamento desta tecla. Os caracteres seguintes serão editados em minúsculo. Essa tecla tem funcionamento idêntico ao da tecla "Shift" de um microcomputador padrão.
- 

Caps Lock Seleciona a edição contínua em caracteres maiúsculos.
- 

Space Insere espaço no modo texto.
- 

← Desloca o cursor um caracter a esquerda.
- 

→ Desloca o cursor um caracter a direita.
- 

↓ Desloca o cursor para o último caracter exibido no display.
- 

↑ Desloca o cursor para o primeiro caracter exibido no display.
- 

Enter Aceita e confirma os dados inseridos ou opções selecionadas.
- 

Del Apaga o caracter a direita do cursor.

Teclas Alfanuméricas e Especiais

São utilizadas em várias situações, tanto para valor do preço/kg, código do produto, operação de venda por unidade e cadastramento de itens (quando no modo programação), além de funções específicas como "0" e "Tara".



LIGA Liga ou desliga os displays da balança.

Modo Programa Entra e sai do modo programação.

Acessa as funções e permite configurá-las apropriadamente as aplicações e ao uso desejado pelo usuário:

- Parâmetros de Programação;
- Cadastro de Itens;
- Cadastro de Texto Extra;
- Mudança de Preço dos PLU's;
- Cadastro de Mensagens de Publicidade;
- Associação das Teclas de Acesso Rápido;
- Ajuste de Data e Hora;
- Acumulador de Peso e Preço;
- Cadastro de Texto Genérico;
- Texto da Cabeça de Impressão;
- Exibição das Versões;
- Outras Informações.

Função Permite acessar as teclas de 2ª função.

Lote Permite editar um lote alfanumérico, desde que o respectivo parâmetro esteja ativado. Tem como 2ª função o Controle de Volume, Play e Stop do MP3, quando habilitado.

Teclado 1-2-3 Permite selecionar o teclado de acesso rápido em uso.

Teste Avança Permite avançar a etiqueta posicionando o rolo para o início de impressão. Após o posicionamento, permite avançar uma etiqueta a cada toque. Tem como 2ª função a verificação da qualidade de impressão, emitindo uma etiqueta impressa.

Limpa Limpa dados errôneos digitados durante a operação e/ou programação da balança.

Zera Zera a indicação de peso na faixa de -1e à +2% da capacidade máxima, desde que não haja movimento na plataforma de pesagem e a balança esteja no modo peso bruto (sem tara).

Data Data-Hora Permite consultar data e hora. Tem como 2ª função a alteração momentânea da data (somente durante a consulta do primeiro PLU), desde que o respectivo parâmetro esteja habilitado.

Fixa Preço Ativa ou desativa o modo Preço Fixo, fixando o valor de tara e preço/kg, entre as transações.

Pré-Tara Tara Memoriza os valores de tara (até 9,995 kg). Tem como 2ª função entrar ou sair do modo Tara Pré-Determinada desde que o respectivo parâmetro esteja habilitado.

Diversos Unidade Acessa o modo Venda por Unidade. Tem como 2ª função o acesso ao modo Venda de Diversos, ou seja, permite associar preço a itens não cadastrados.

0 a 9 Permite a edição de valores numéricos nas transações, ou seja, Preço / Kg, código, quantidade, Preço / Unidade, introdução de senha e outros.

Imprime Comanda a impressão de etiquetas com os dados da operação corrente, desde que a indicação esteja estável (e não seja zero). Para o modo Preço Fixo, o peso deve ser maior que 20e, a carga mínima.

Entra Aceita e confirma os dados inseridos.

B. PROGRAMAÇÃO P/ OPERAÇÃO

Observe as possíveis rotinas de inicialização, a função supervisor de rede e os modos de liberação da balança para operação, na seção 2 - Funcionamento, deste mesmo MOIM.

Acessando o Modo Programa

- Esvazie o prato de pesagem.

Os campos de Peso, Preço/kg e Preço Total devem estar zerados para se acessar o Modo Programa.



- Tecele  .

Será solicitada a senha de acesso.



- Digite a senha de acesso a programação.

(A senha de Fábrica é 1234)

Será exibida a mensagem abaixo:



ATENÇÃO

Se a senha estiver incorreta, será exibida uma mensagem de erro e, a seguir, a balança voltará a solicitar a senha.

Serão aceitas até três tentativas. Após a terceira tentativa sem sucesso, a balança voltará a operação normal.

Saindo do Modo Programa

- Quando estiver no Modo Programa, para sair desta condição, pressione a tecla  consecutivamente até que seja exibida a mensagem abaixo:



- Nesta condição, tecele  e a balança retornará à operação normal.

Parâmetros Disponíveis

Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla **Entrar** para acessar as funções do Modo Programa. O display indicará a mensagem "Mudar Preço" que é a primeira função do Modo Programa. Com o display indicando essa mensagem tecla **LIGA** para visualizar outras funções, e tecla **Entrar** para acessar as funções exibidas no display.



a. Mudar Preço

Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecl  e será exibida a mensagem abaixo com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja alterar o preço:



- Como exemplo, iremos alterar o preço/kg do PLU 00017, cujo valor de R\$ 4,99 será alterado para R\$ 4,49. Veja os procedimentos abaixo:

- Digite o código do PLU 000017 e tecl . Será exibido o valor do preço/kg ou preço/unidade atual conforme tela abaixo:



Com o valor do preço/kg sendo exibido como R\$ 4,99, altere-o para R\$ 4,49 utilizando as teclas numéricas conforme tela abaixo:



Tecl  para apagar o preço anterior, e digite o novo preço. Para confirmar o preço/kg digitado, tecl

 e a seguir será exibida a tela abaixo:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem abaixo com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja alterar:



- Digite o próximo código do PLU que se deseja alterar ou tecl  para voltar a tela inicial que permite a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



ATENÇÃO

Esta função será bloqueada, quando estiver trabalhando em conjunto com o MGV em MODO RESTRITO.

b. Acessar Acumulador

Esta função permite consultar e limpar o conteúdo dos acumuladores de itens e geral.


ATENÇÃO

Esta função será bloqueada, quando estiver trabalhando em conjunto com o MGV em MODO RESTRITO.

1. Consultando o Acumulador por Item

As teclas abaixo possuem as seguintes funções no modo de programação:

- Entra
 Exibe o próximo campo do acumulador;
- Pré-Tara
Tara
 Exibe o campo anterior do acumulador;
- Esc.
 A visualização do PLU em questão será abandonada e será exibida **[Codigo= 000000]** para a consulta dos acumulados de um outro PLU;
- Imprime
 Imprime uma etiqueta com os dados acumulados do PLU em questão, incluindo a data e hora da impressão;

Como exemplo, iremos consultar os acumulados do PLU 000017. Veja os procedimentos a seguir.

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla Entra e será exibida a mensagem abaixo com "Consultar" piscando.



- Tecla Entra e será exibida a mensagem abaixo com "Individual" piscando.



- Tecla Entra e será exibida a mensagem abaixo com o dígito da direita piscando.



- Digite o código do PLU 000017 e tecla Entra. Serão exibidos os valores das vendas, peso ou quantidade e o número das transações:



Após exibição da quantidade de transações, será exibida a mensagem abaixo com "Individual" piscando, para alguma outra consulta que se deseja efetuar.



- Escolha a opção que se deseja consultar ou tecle **Esc.** para voltar a tela inicial "Consultar" ou "Limpar" conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecle **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de uma outra função, conforme tela abaixo:



2. Consultando o Acumulador Geral

As teclas abaixo possuem as seguintes funções no modo de programação:

- Entra** Exibe o próximo campo do acumulador;
- Pré-Tara Tara** Exibe o campo anterior do acumulador;
- Esc.** A visualização do Acumulador Geral será abandonada e será exibida [**Individual Geral**];
- Imprime** Imprime uma etiqueta com os dados do acumulador geral, incluindo a data e hora da impressão;

Siga os procedimentos a seguir para visualizar os acumulados gerais.

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecle **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com "Consultar" piscando.



- Tecla  e será exibida a mensagem abaixo com "Individual" piscando.



Após exibição da quantidade de transações, será exibida a mensagem abaixo com "Geral" piscando, para alguma outra consulta que se deseja efetuar.



- Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "Geral" e em seguida tecla  com "Geral" piscando.

Serão exibidos os valores totais acumulados das vendas, peso ou quantidade e o número das transações:



- Escolha a opção que se deseja consultar ou tecla  para voltar a tela de "Consultar" ou "Limpar" conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla  para voltar a tela inicial que permita a seleção de uma outra função, conforme tela abaixo:



3. Limpeza Individual

Como exemplo, iremos efetuar a limpeza do PLU 000017. Veja os procedimentos abaixo:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "Limpar" e em seguida tecle  com "Limpar" piscando. Será exibida a mensagem abaixo com "Individual" piscando.



- Tecele  com "Individual" piscando. Será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código do PLU que deseja limpar seus acumulados e tecele . Será exibida a mensagem abaixo:



- Tecele  para confirmar. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o próximo código do PLU que se deseja limpar ou tecele  para voltar a tela inicial que permite a seleção de "Individual" ou "Geral", conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecele  para voltar a tela inicial "Consultar" ou "Limpar".

4. Limpeza Geral

Como exemplo, iremos efetuar a limpeza geral dos acumulados. Veja os procedimentos abaixo:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "Limpar" e em seguida tecle  com "Limpar" piscando. Será exibida a mensagem abaixo com "Individual" piscando.



- Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "Geral" e em seguida tecle  com "Geral" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:



- Tecele  para confirmar. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida será exibida a tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecele  para voltar a tela anterior conforme abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecele  para voltar a tela inicial que permita a seleção de uma outra função, conforme tela abaixo:



c. Cadastrar PLU

Esta função permite cadastrar, alterar ou excluir PLUs.

1. Cadastrar PLU Comercializado por Peso

Como exemplo, iremos cadastrar a Alcatra Maturada, código 000017, valor R\$10,90 e 3 dias de validade. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecle  e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



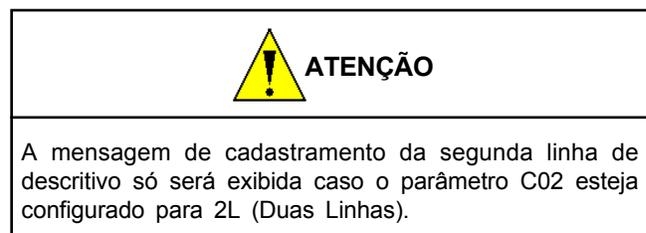
- Com "Cadastrar" piscando, tecle  e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código 17 e tecle . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da primeira linha de descritivo. Digite Alcatra e tecle .



- Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da segunda linha de descritivo.

Digite o segundo descritivo e tecle .

- Será exibida a mensagem abaixo com "Pr/kg" piscando.



Neste momento é definido o tipo de comercialização do produto, ou seja, se o PLU será comercializado por peso, unidade ou será um produto de algum fornecedor que possuirá o EAN-13 exclusivo para esta finalidade.

Utilize uma das três teclas ,  ou  para

selecionar a opção "Pr/kg" e em seguida tecla  com "Pr/kg" piscando. Como em nosso exemplo o produto é pesável, basta teclar  e em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Digite o Preço/kg no valor de R\$ 10,90 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



- Digite a quantidade de dias de validade que são 3 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla  você poderá selecionar a data de embalagem será impressa ou não.

- D - Não imprime a data de embalagem;
- L - Imprime a data de embalagem;

- Selecione a opção desejada e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla  você poderá selecionar se a data de validade será impressa ou não.

- D - Não imprime a data de validade;
- L - Imprime a data de validade;

- Selecione a opção desejada e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



- Se o produto possuir receita, digite o respectivo código e/ou tecla . Será exibida a mensagem a seguir:





ATENÇÃO

Esta mensagem para cadastramento de tara pré-determinada só será exibida caso o parâmetro C11 esteja ativado.

- Se o produto possuir tara pré-determinada, digite o respectivo código e/ou tecla **Entrar**. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja cadastrar:

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

- Digite o próximo código do PLU que se deseja cadastrar ou tecla **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

2. Cadastrar PLU Comercializado por Unidade

Como exemplo, iremos cadastrar o Pão Francês, código 000024, valor R\$0,29 a unidade, receita 000001 e 3 dias de validade. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

- Tecla **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

- Com "Cadastrar" piscando, tecla **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.

Zero Líquido Tara Pré-determinada Venda Diversos Venda Unidade Preço Fixo Função a ↔ A Rede 1 2 3 Teclado

- Digite o código 24 e tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da primeira linha de descritivo. Digite Pão Francês e tecla .


ATENÇÃO

A mensagem de cadastramento da segunda linha de descritivo só será exibida caso o parâmetro C02 esteja configurado para 2L (Duas Linhas).

- Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da segunda linha de descritivo.

Digite o segundo descritivo e tecla .

- Será exibida a mensagem abaixo com "Pr/kg" piscando.



Neste momento é definido o tipo de comercialização do produto, ou seja, se o PLU será comercializado por peso, unidade ou será um produto de algum fornecedor que possuirá o EAN-13 exclusivo para esta finalidade.

Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "Pr/un" e em seguida tecla  com "Pr/un" piscando.

- Será exibida a mensagem abaixo:



- Digite o Preço/un no valore de R\$ 0,29 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



- Digite a quantidade de dias de validade que são 3 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla **LIGA** você poderá selecionar se a data de embalagem será impressa ou não.

D - Não imprime a data de validade;
L - Imprime a data de validade;

■ Selecione a opção desejada e tecle **Entra**. Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla **LIGA** você poderá selecionar se a data de validade será impressa ou não.

D - Não imprime a data de validade;
L - Imprime a data de validade;

■ Selecione a opção desejada e tecle **Entra**. Será exibida a mensagem a seguir:



■ Se o produto possuir receita, digite o respectivo código e/ou tecle **Entra**. Será exibida a mensagem a seguir:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja cadastrar:



■ Digite o próximo código do PLU que se deseja cadastrar ou tecle **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:



■ Selecione a opção que se deseja executar ou tecle **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



3. Cadastrar PLU de Fornecedor

Como exemplo, iremos cadastrar o Sushi, código PLU 000003, EAN 789400400078, receita 000007 e 2 dias de validade. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla  e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



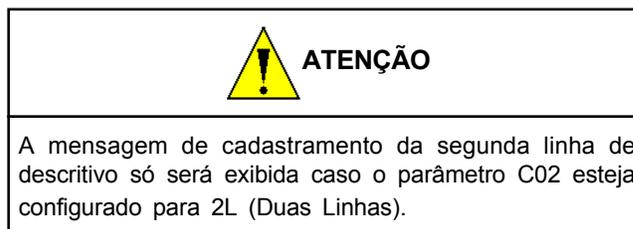
- Com "Cadastrar" piscando, tecla  e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código 3 e tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da primeira linha de descritivo. Digite Sushi e tecla .



- Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da segunda linha de descritivo.

Digite o segundo descritivo e tecla .

- Será exibida a mensagem a seguir com "Pr/kg" piscando.



Neste momento é definido o tipo de comercialização do produto, ou seja, se o PLU será comercializado por peso, unidade ou será um produto de algum fornecedor que possuirá o EAN-13 exclusivo para esta finalidade.

Utilize uma das três teclas ,  ou  para selecionar a opção "EAN-13" e em seguida tecla  com "EAN-13" piscando.

■ Será exibida a mensagem abaixo:



■ Digite o código EAN 789400400078 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



■ Digite a quantidade de dias de validade que são 2 e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla  você poderá selecionar se a data de embalagem será impressa ou não.

D - Não imprime a data de validade;
L - Imprime a data de validade;

■ Selecione a opção desejada e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



Através da tecla  você poderá selecionar se a data de validade será impressa ou não.

D - Não imprime a data de validade;
L - Imprime a data de validade;

■ Selecione a opção desejada e tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



■ Se o produto possuir receita, digite o respectivo código e/ou tecla . Será exibida a mensagem a seguir:



ATENÇÃO

Esta mensagem para cadastramento de tara pré-determinada só será exibida caso o parâmetro C11 esteja ativado.

- Se o produto possuir tara pré-determinada, digite o respectivo código e/ou tecla **Entra**. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja cadastrar:



- Digite o próximo código do PLU que se deseja cadastrar ou tecla **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



4. Excluir PLU

Como exemplo, iremos excluir a Alcatra, código PLU 000017. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Utilize a tecla **LIGA** para selecionar a opção "Excluir"

e em seguida tecla **Entra** com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:



- Com "Individual" piscando, tecla **Entra** e será exibida a mensagem abaixo:



- Digite o código 17 e tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'PLU Excluído'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja excluir:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Codigo: 000017'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

- Digite o próximo código do PLU que se deseja excluir ou tecla  para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Individual Geral'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla  para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Cadastrar PLU'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

5. Excluir Todos os PLUs

Iremos efetuar a exclusão de todos os PLUs. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Cadastrar PLU'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

- Tecla  e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Cadastrar Excluir'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

- Utilize a tecla  para selecionar a opção "Excluir" e em seguida tecla  com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:

Esta tela mostra o cabeçalho com 'Peso kg', 'Preço / kg R\$' e 'Preço Total R\$'. O conteúdo principal exibe 'Individual Geral'. Na base, há uma barra de navegação com opções: Zero Líquido, Tara Pré-determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Função a ↔ A, Rede, e Teclado com sub-índices 1, 2, 3.

- Utilize a tecla  para selecionar a opção "Geral" e em seguida tecla  com "Geral" piscando. Será exibida a mensagem a seguir:



- Tecele  para confirmar a exclusão. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



NOTA

Caso deseje cancelar a exclusão de todos os PLUs, tecele  e a exclusão será cancelada.

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecele  para voltar a tela inicial [Cadastrar PLU] que permite a seleção de um outro parâmetro de programação.

d. Cadastrar Receitas

Este parâmetro permite cadastrar, alterar ou excluir Receitas.

1. Cadastrar Receitas

Para cadastrar as receitas, veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecele **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Com "Cadastrar" piscando, tecele **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código da receita e tecele **Entrar**. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da primeira linha de receita. Digite a receita e tecele **Entrar**.

- Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da segunda linha de receita. Digite a receita e tecele **Entrar**.

Esta rotina acontecerá até a 15ª linha de receita onde será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código do PLU que se deseja cadastrar:



- Digite o próximo código de receita que se deseja cadastrar ou tecele **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela a seguir:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecle Esc. para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



2. Excluir Receitas

Como exemplo, iremos excluir uma receita, código 000001. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla Entra e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Utilize a tecla LIGA para selecionar a opção "Excluir" e em seguida tecla Entra com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:



- Com "Individual" piscando, tecla Entra e será exibida a mensagem abaixo:



- Digite o código 1 e tecle . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Recei ta Excl ui da		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código da nova receita que se deseja excluir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Codi go: 000001		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

- Digite o próximo código da receita que se deseja excluir ou tecle  para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
I ndi vi dual Geral		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

- Selecione a opção que se deseja executar ou tecle  para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Cadastr ar Recel tas		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

3. Excluir Todas as Receitas

Iremos efetuar a exclusão de todos os PLUs. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Cadastr ar Recei tas		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

- Tecele  e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastr ar" piscando.

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Cadastr ar Excl ui r		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

- Utilize a tecla  para selecionar a opção "Excluir" e em seguida tecele  com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
I ndi vi dual Geral		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3 Teclado</small>

- Utilize a tecla  para selecionar a opção "Geral" e em seguida tecele  com "Geral" piscando. Será exibida a mensagem a seguir:



- Tecla  para confirmar a exclusão. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



NOTA

Caso deseje cancelar a exclusão de todos os PLUs, tecla

 e a exclusão será cancelada.

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla  para voltar a tela inicial [Cadastrar Receitas] que permite a seleção de um outro parâmetro de programação.

e. Cadastrar Taras

Este parâmetro permite cadastrar, alterar ou excluir Taras.

1. Cadastrar Tara

Para cadastrar as taras, veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecele **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com "Tara" piscando.



- Com "Cadastrar" piscando, tecele **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código da tara e tecele **Entra**. Será exibida a mensagem a seguir:



- Digite o valor da tara e tecele **Entra**. Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição da próxima tara Pré-Determinada que se deseja cadastrar:



- Digite o próximo código de tara que se deseja cadastrar ou tecele **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecele **Esc.** para voltar a tela inicial [Cadastrar Tara].

2. Excluir Tara

Como exemplo, iremos excluir uma tara, código 001. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Utilize a tecla **LIGA** para selecionar a opção "Excluir" e em seguida tecla **Entrar** com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:



- Com "Individual" piscando, tecla **Entrar** e será exibida a mensagem abaixo:



- Digite o código 001 e tecla **Entrar**. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem com o dígito da direita piscando, para edição do código da nova tara que se deseja excluir:



- Digite o próximo código da tara que se deseja excluir ou tecla **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



3. Excluir Todas as Taras

Iremos efetuar a exclusão de todas as Taras. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Utilize a tecla **LIGA** para selecionar a opção "Excluir" e em seguida tecla **Entra** com "Excluir" piscando. Será exibida a mensagem abaixo:



- Utilize a tecla **LIGA** para selecionar a opção "Geral" e em seguida tecla **Entra** com "Geral" piscando. Será exibida a mensagem a seguir:



- Tecla **Entra** para confirmar a exclusão. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



NOTA
Caso deseje cancelar a exclusão de todos os PLUs, tecla Esc. e a exclusão será cancelada.

Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla **Esc.** para voltar a tela inicial [Cadastrar Tara] que permite a seleção de um outro parâmetro de programação.

f. Cadastrar Mensagens

Este parâmetro permite cadastrar, alterar, ativar ou desativar Mensagens.

1. Cadastrar Mensagens

Para cadastrar as mensagens, veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Com "Cadastrar" piscando, tecla **Entra** e será exibida a mensagem abaixo com o dígito a direita piscando.



- Digite o código da mensagem desejada entre 0 e 9 e tecla **Entra**. Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da mensagem. Digite a

mensagem e tecla **Entra**.

- Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- Em seguida será exibida a mensagem abaixo com o zero piscando para edição de uma outra mensagem de publicidade.



- Digite o próximo código de mensagem que se deseja cadastrar ou tecla **Esc.** para voltar a tela anterior, conforme tela a seguir:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla **Esc.** para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



2. Ativar Mensagens

Para ativar as mensagens, veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecle  e será exibida a mensagem abaixo com "Cadastrar" piscando.



- Utilize a tecla  para selecionar a opção "Ativar" e em seguida tecle  com "Ativar" piscando. Será exibida a mensagem abaixo com o número zero piscando:



A tecla  permite selecionar o estado de uma mensagem entre "d" e "L" e as teclas  e  permitem navegar entre os números das mensagens.

Os números acima são referentes a sua respectiva mensagem. Veja relação a seguir:

- 0 - Mensagem Promocional 0;
- 1 - Mensagem Promocional 1;
- 2 - Mensagem Promocional 2;
- 3 - Mensagem Promocional 3;
- 4 - Mensagem Promocional 4;
- 5 - Mensagem Promocional 5;
- 6 - Mensagem Promocional 6;
- 7 - Mensagem Promocional 7;
- 8 - Mensagem Promocional 8;
- 9 - Mensagem Promocional 9;

As letras que estão em frente aos números são referentes ao seu estado de programação. Veja relação abaixo:

- d - Desativado;
- L - Ativado;

Como exemplo, iremos ativar as mensagens promocionais 0 e 2.

- Tecle  para alterar o estado da mensagem 0 para "L" conforme mensagem a seguir:



- Em seguida, tecle  por duas vezes. Será exibida a mensagem a seguir com a letra "d" piscando após o número "2".



- Tecle  para alterar o estado da mensagem 2 para "L" conforme mensagem a seguir:



- Tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



Após exibição momentânea da mensagem acima, em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Selecione a opção que se deseja executar ou tecla  para voltar a tela inicial que permita a seleção de um outro parâmetro, conforme tela abaixo:



g. Associar Teclas

Este parâmetro permite associar PLUs nas teclas de acesso rápido.

1. Associar Teclas

Como exemplo, iremos associar os três códigos de PLU 000001, 000200, 004069 a tecla 42, utilizando os três níveis de teclado. Veja os procedimentos a seguir:

- Verifique se o indicador de legenda está selecionado para teclado 1. Caso não esteja, tecla  até que o indicador se posicione no teclado 1.
- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla  será exibida a mensagem abaixo piscando.



- Com "Ação Tecla Rápida" piscando, tecla na tecla referente ao número 46 que é .

- Será exibida a mensagem a seguir:



- Será exibida a mensagem anterior com o dígito a direita do código piscando, onde:

000000 = Campo para edição do código do PLU que se deseja associar

T = 46/1 onde:

T = Tecla de acesso rápido;
 46 = corresponde a tecla de acesso rápido que o código de PLU informado acima será associado;
 1 = nível do teclado de acesso rápido;

- Para a tecla 46 e nível de teclado 1, digite o código de PLU

000001 e tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- A seguir será exibida a mensagem abaixo piscando.



- Tecla  até que o indicador se posicione no teclado 2.

- Com isso o Display passará a indicar "Associar Teclas",

tecla . Com "Ação Tecla Rápida" piscando, tecla

na tecla referente ao número 46 que é  para associação do outro código de PLU no segundo nível de tecla.

- Será exibida a mensagem a seguir:



- Será exibida a mensagem acima com o dígito a direita do código piscando, onde:

000000 = Campo para edição do código do PLU que se deseja associar

T = 46/2 onde:

T = Tecla de acesso rápido;
 46 = corresponde a tecla de acesso rápido que o código de PLU informado acima será associado;
 2 = nível do teclado de acesso rápido;

- Para a tecla 46 e nível de teclado 2, digite o código de PLU

000200 e tecla . Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- A seguir será exibida a mensagem abaixo piscando.



- Tecla  até que o indicador se posicione no teclado 3.

- Com isso o Display passará a indicar "Associar Teclas", tecle . Com "Ação Tecla Rápida" piscando, tecele na tecla referente ao número 46 que é  para associação do outro código de PLU no terceiro nível de tecla.

- Será exibida a mensagem a seguir:



Será exibida a mensagem acima com o dígito a direita do código piscando, onde:

000000 = Campo para edição do código do PLU que se deseja associar

T = 46/3 onde:

T = Tecla de acesso rápido;

46 = corresponde a tecla de acesso rápido que o código de PLU informado acima será associado;

3 = nível do teclado de acesso rápido;

- Para a tecla 46 e nível de teclado 3, digite o código de PLU

004069 e tecle . Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- A seguir será exibida a mensagem abaixo piscando.



- Digite a próxima tecla de acesso rápido que se deseje associar ou tecle  para voltar a tela anterior, conforme tela a seguir:



h. Cadastrar Texto Genérico

Este parâmetro permite cadastrar ou alterar o texto genérico de até 6 linhas.

1. Cadastrar Texto Genérico

Para cadastrar o texto genérico, veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecle  e será exibida a mensagem abaixo com "Edite linha 1" piscando.



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da primeira linha de texto genérico. Digite o texto e tecle .

Será exibida a mensagem a seguir:



- Em seguida o display ficará vazio com o cursor a esquerda piscando para edição da segunda linha de texto genérico. Digite o texto e tecle .

Será exibida a mensagem para edição da terceira linha de texto genérico.

Esta rotina acontecerá até a sexta linha de texto genérico onde será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- Em seguida será exibida a tela inicial abaixo:



i. Ajustar Parâmetros

Todas as informações referentes aos Parâmetros de Programação, tais como acesso, programação, intertravamentos, etc., se encontram na seção 5 - Roteiro de Programação, deste mesmo MOIM.

Segue na página seguinte uma lista com todos os parâmetros e seus respectivos estados de fábrica.

GRUPO DO USUÁRIO		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C00	Senha	1234
C01	Tipo de Etiqueta	
	Etiqueta	411
	Imprime Tara	L
	Imprime Embalagem	L
	Imprime Validade	L
	Conta Dia Atual	L
	Imprime Hora	L
	Imprime Lote	L
	Texto Genérico	d
	Data ou Lote / Data	d
C02	Descritivo	1L
C03	Auto Print 1	L
C04	Auto Print 2	L
C05	Mostra Relógio	d
C06	Acumuladores	L
C07	Supervisão de Rede	Liberação c/ Senha
C08	Ajuste de Impressão	Posição Neutra
C09	Filtro Digital	1
C10	Tecla Lote	d
C11	Tecla Pré-Tara	d
C12	Data Retroativa	d
C13	Zera Cadastro	d

GRUPO DE ACESSO RESTRITO		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
CAL	Calibração	d
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço de Rede	65
	Comunica e Opera	d
	Rede Ethernet	d
	Cabo / Wi-Fi	Cabo
	Número de IP	172.11.11.2
	Máscara de Rede	255.255.0.0
	Gateway Padrão	172.11.0.30
	Porta de Comunicação	9000
	Chave de Criptografia	0000

GRUPO DE ACESSO RESTRITO (CONTINUAÇÃO)		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
	* Número de IG	0.0.0.0
	* SSID	Any
	* Mode	Infraestrutura
	* Channel	00
	* OwnID	
	* WEP	d
	* WEP Key Ativa	1
	* K1, K2, K3, K4	**
	* WEP Auth	d
C21	Cifra	R\$
C22	Centavos	COM
C23	Código EAN-13	
	Tipo do EAN-13	0
	Código de Barras	Cd4-0-T
C24	Dígito Verificador no Código	d
C25	Dígito da Direita	L
C26	Módulo MP3	d
C27	Zera Contador de Etiquetas	d
***C80	Zera E2Prom	d
C90	Teste do Impressor	d
C91	Ensaio	d
C92	Teste de RAM	d
C93	Supervisão Inicial	d
	Valor do Peso p/ Sup. Inicial (g)	0000
C94	Tipo de Balança	DI-6/15
C95	Calibração em 3 Pontos	d
	Peso Intermediário	6 kg
C99	Estado Inicial - Default	d
(*) Parâmetros exclusivos para Wireless Lan. (**) 0000000000 se WEP = 64 Bits ou 0000000000000000000000000000000000 se WEP = 128 Bits. (***) Somente acessível com Jumper de Programação.		

j. Ajustar Data / Hora

Este parâmetro permite ajustar a data e hora da balança.

Para ajustar a data e hora da balança, efetue os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecele  e será exibida a mensagem abaixo com o último dígito da direita piscando.



- Digite a data atual e em seguida tecele . Será exibida a mensagem abaixo com o último dígito da direita piscando.



- Digite a hora atual tecele . Em seguida será exibida a tela inicial abaixo:



k. Exibir Versão / Outros

As teclas abaixo possuem as seguintes funções no modo de exibição das versões:

-  Exibe a próxima visualização dos parâmetros;
-  Abandona a visualização dos parâmetros;

■ Com o display indicando a mensagem abaixo:



■ Tecla  e será exibida a versão do programa da balança e a versão do display conforme tela a seguir:



■ Tecla  e será exibida a versão da PCI Wireless Lan (só se a balança for Wireless Lan) conforme tela a seguir:



■ Tecla  e será exibida a versão da PCI Ethernet (só se a balança for Ethernet) conforme tela a seguir:



■ Tecla  e será exibida a versão do MP3 (só se a balança for W-Lan ou Ethernet) conforme tela a seguir:



■ Tecla  e será exibida a quantidade de memória RAM disponível na balança conforme tela a seguir:



■ Tecla  e será exibida a quantidade de itens cadastrados na balança conforme tela a seguir:



- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de itens restantes na balança conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Itens Disp. : 03984		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibido o número da carga local da balança conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
N. carga local : 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibido o número da carga de supervisão da balança (quando gerenciada pelo MGV5), conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
N. carga superv: 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de receitas cadastradas na balança conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. Receitas: 00000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de informações nutricionais cadastradas na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. Inf. Nutri. : 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de fornecedores cadastrados na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. Forneced. : 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de conservadores cadastrados na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. Conserv. : 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecla **Entra** e será exibida a quantidade de fracionadores cadastrados na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. Fracion. : 0000		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
		<small>Teclado</small>

- Tecl **Entra** e será exibida a quantidade de campos extra 1 cadastrados na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. C. Extra1:		0000
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

- Tecl **Entra** e será exibido o número da etiqueta cadastrada na balança conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Etiqueta:		411
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

- Tecl **Entra** e será exibida a quantidade de campos extra 2 cadastrados na balança (quando gerenciada pelo MGV5) conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
No. C. Extra2:		0000
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

- Tecl **Entra** e será exibida a possibilidade de verificar a presença de imagem de cabeçalho e de rodapé da 1ª etiqueta cadastrada na balança conforme tela a seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Imagens: Cab=N		Rod=N
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

- Tecl **Entra** e será exibida a quantidade de memória livre para cadastramento de receitas, fornecedores e informações nutricionais (fornecedores e informações nutricionais só podem ser cadastrados quando a balança estiver sendo gerenciada pelo MGV5) conforme tela seguir:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Linhas	Disp. :	18445
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

- Tecl **Entra** e será exibida a mensagem inicial conforme tela abaixo:

Peso kg	Preço / kg R\$	Preço Total R\$
Exibir Versao/Outros		
<small>Zero Líquido</small>	<small>Tara Pré-determinada</small>	<small>Venda Diversos</small>
<small>Venda Unidade</small>	<small>Preço Fixo</small>	<small>Função a ↔ A</small>
<small>Rede</small>	<small>1</small>	<small>2 3</small>
	<small>Teclado</small>	

1 linha de informação extra equivale a 1 linha de memória;
 1 linha de fornecedor equivale a 1 linha de memória;
 1 informação nutricional equivale a 1 linha de memória.

I. Testar Cabeça Térmica

Permite testar a cabeça térmica e verificar a quantidade de etiquetas impressas até o momento pela balança. Veja os procedimentos a seguir:

- Com o display indicando a mensagem abaixo:



- Tecla  e será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



Será impressa uma etiqueta conforme abaixo:



- Em seguida será exibida a mensagem inicial abaixo:



C. OPERAÇÃO

Operações Com Tara



ATENÇÃO

O valor da tara está limitado a 9,995 kg. O peso da tara será subtraído da capacidade de pesagem da balança e o resultado será a capacidade da balança.

1. Memorizando Tara Semi-Automática

Como exemplo, iremos memorizar uma tara com o valor de 20g. Veja os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



- Coloque o recipiente de tara sobre o prato de pesagem.



- Tecle .



A tara será memorizada, o display zerado e o indicador "Líquido" se acenderá.

Ao retirar a embalagem sobre o prato de pesagem, o peso da tara será exibido precedido do sinal de menos.

2. Memorizando Tara Pré-Determinada

a. Com prato de pesagem vazio

Para operação da Tara Pré-determinada, o respectivo parâmetro que ativa a tecla "Pré-Tara", deve estar ativado e os valores de tara já cadastrados e associados aos seus respectivos PLU's.

Como exemplo, iremos memorizar uma tara com o valor de 20g. Veja os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



- Tecle  e em seguida tecla .

Neste momento, o indicador "Tara Pré-determinada" estará piscando e a balança está pronta para esta operação.

- Entre com o PLU e tecla .

Na 1ª linha será exibido o campo "Peso kg" precedido do sinal negativo e o preço/kg do PLU selecionado, na 2ª linha será exibido o valor da tara pré-determinada e o descritivo do PLU.



- Como exemplo, utilizaremos um produto cujo peso bruto é de 500g. Coloque o produto sobre o prato de pesagem. O peso líquido, e o preço total serão indicados no display.



- Tecele  para efetuar a impressão com os dados da transação. Na etiqueta impressa, a tara pré-determinada será indicada com as letras "TP" após o seu valor.

- Após a impressão da etiqueta, retire o produto sobre o prato de pesagem. Automaticamente os displays serão limpos e o indicador "Líquido" se apagará, continuando aceso o indicador de "Tara Pré-Determinada".

- Para sair do modo de Operação com Tara Pré-Determinada, tecele  e em seguida tecele .

b. Com o produto sobre o prato de pesagem

Como exemplo, iremos memorizar uma tara com o valor de 20g. Veja os procedimentos a seguir:

- O produto já está sobre o prato de pesagem da balança.



- Tecele  e em seguida tecele .

Neste momento, o indicador "Tara Pré-determinada" estará piscando e a balança está pronta para esta operação.

- Entre com o PLU e tecele .

Na 1ª linha será exibido o campo "Peso kg" com o peso líquido, o "Preço/ kg" do PLU selecionado e o "Preço Total", e na 2ª linha será exibido o valor da tara pré-determinada e o descritivo do PLU.



Em seguida, automaticamente será impressa a etiqueta com os dados da transação. Na etiqueta impressa, a tara pré-determinada será indicada com as letras "TP" após o seu valor.

- Para sair do modo de Operação com Tara Pré-Determinada, tecele  e em seguida tecele .

c. Limpando a tara automaticamente

Ocorrerá sempre que a indicação voltar a zero depois da balança ter indicado um peso líquido maior que 18 gramas, desde que esteja fora do modo de Pré-empacotamento, ou seja, ao retirar o item e sua embalagem do prato da balança, o valor da tara e os campos de preços serão limpos automaticamente sem nenhuma intervenção do operador.

d. Limpando a tara manualmente

- Esvazie o prato de pesagem da balança.

O peso da tara será exibido com sinal negativo.



- Tecele  e a seguir .

O peso da tara será limpo e a balança zerada.



Operações no Modo Fixa Preço

A função Fixa Preço retém o preço/kg, a tara e as demais informações sobre um item para outras operações.

Como exemplo, iremos etiquetar um lote de produtos iguais, porém com pesos diferentes e que foi cadastrado na balança com o código de PLU número "31", descritivo "Mussarela", preço por quilo de R\$ 9,45 e utilizando uma embalagem de 0,020 kg. Veja os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato da balança.



- Tecele  para entrar no modo Fixa Preço.

O indicador "Preço Fixo" se acenderá.



- Coloque a embalagem sobre o prato de pesagem da balança.



- Tecele  para zerar o peso.



- Coloque o primeiro produto na embalagem e pressione a tecla correspondente a "Mussarela" no teclado de acesso rápido ou digite o código do PLU da "Mussarela"

que é "31" e tecele .

Se o peso deste produto for de 0,515 kg, será exibida a mensagem abaixo:



Após a exibição do preço total, será emitida etiqueta com os dados da pesagem. A impressão automática ocorre para pesos superiores a 20g (e=menor divisão da balança). Se o parâmetro de programação C03 estiver desligado, não haverá impressão automática.

- Retire o primeiro produto e a embalagem do prato de pesagem da balança.

O campo de preço total será zerado, o preço por quilo do item será indicado e ficará retido e o peso da embalagem (tara) será exibido com sinal negativo.



A balança está pronta para a próxima pesagem.

- Basta agora colocar sobre a balança mais produtos deste mesmo item já com embalagem. A cada nova pesagem uma etiqueta será impressa.

- Para deixar de operar no modo Fixa preço, tecele .

Ao sair do Modo Fixa Preço, a tara e preço por quilo do item em questão serão automaticamente limpos.

Venda de Itens por Peso

1. Venda Através do Modo PLU

Os itens deverão estar cadastrados no PLU da balança e, caso aplicável, as teclas de acesso rápido associadas aos itens.

Para cadastrar os itens e associá-los às teclas de acesso rápido, consulte as páginas 12 a 14 e 31 a 33, respectivamente (desta mesma seção do MOIM).

O teclado de acesso rápido deverá conter os nomes ou figuras que identifiquem os itens.

Como exemplo, iremos obter o preço total de um produto que foi cadastrado na balança com o código de PLU 000017, descritivo "Banana", preço por quilo de R\$ 1,45 e peso líquido de 0,712kg. Veja os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



Caso a indicação não seja zerada, mesmo esvaziando o prato de pesagem, será necessário teclar  continuamente até que a indicação de peso seja zerada.

- Coloque as bananas sobre o prato de pesagem.



- Pressione a tecla correspondente a "Banana" no teclado de acesso rápido ou digite o respectivo código do PLU

da "Banana", que é o 17 e tecla .

Serão exibidos o preço/kg, o preço total e o descritivo do produto.



Logo após a introdução do PLU, é impressa automaticamente uma etiqueta com as informações da transação.

- Retire o produto do prato da balança.

O mostradores serão zerados e a balança ficará pronta para uma nova operação.

2. Venda Através do Modo Diversos

O Modo Diversos é utilizado para produtos que não estejam cadastrados no PLU da balança. Para operar no Modo Diversos, siga os procedimentos a seguir:

- Com a balança em zero e no Modo PLU, tecla 

e em seguida tecla  . Será exibido na 1ª linha do display os campos "Peso kg", "Preço / kg R\$" e "Preço Total R\$" zerados, e na 2ª linha, a palavra DIVERSOS.



Como exemplo, iremos efetuar a comercialização de um produto que não está cadastrado no Modo PLU, cujo peso é de 0,500kg e preço por quilo de R\$ 5,00.

- Coloque o produto sobre o prato.



- Digite o preço por quilo do produto. O Preço Total será calculado automaticamente.



- Tecla  . Em seguida, será impressa a etiqueta com os dados da transação.

- Retire o produto do prato de pesagem.

O mostrador será zerado e a balança ficará pronta para nova operação.

- Para sair do Modo Diversos por Peso, tecla  e

em seguida tecla  . A balança retornará ao Modo PLU.

Venda de Itens por Unidade

1. Venda Através do Modo PLU

Os itens deverão estar cadastrados no PLU da balança e, caso aplicável, as teclas de acesso rápido associadas aos itens.

Para cadastrar os itens e associá-los às teclas de acesso rápido, consulte as páginas 12 a 14 e 31 a 33, respectivamente (desta mesma seção MOIM).

O teclado de acesso rápido deverá conter os nomes ou figuras que identifiquem os itens.

Exemplo:

Como exemplo, iremos efetuar a comercialização de 5 unidades de um produto que foi cadastrado no PLU da balança com o código "24", descritivo "ALFACE" e preço por unidade de R\$ 0,30, faça esta operação:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



Caso a indicação não seja zerada, mesmo esvaziando o prato de pesagem, será necessário teclar  continuamente até que a indicação de peso seja zerada.

- Digite o código de PLU 24 que está cadastrado para ser comercializado por unidade.

O indicador "Venda por Unidade" se acenderá e a balança solicitará a quantidade de itens a serem comercializados.



Neste momento, antes de digitar a quantidade de itens, você poderá programar o número de etiquetas que se deseja imprimir.

Caso não deseje programar a quantidade de etiquetas a serem impressas, pule o tópico abaixo e vá para o próximo passo.

- Tecla  para ajustar o número de etiquetas a serem impressas.

A balança exibirá a seguinte mensagem:



As teclas a seguir possuem as seguintes funções no modo de edição do número de etiquetas:

-  Move o dígito uma casa à direita.
-  Move o dígito uma casa à esquerda.
-  Move o dígito totalmente à direita.
-  Move o dígito totalmente à esquerda.
-  Limpa dados incorretos.

- Digite a quantidade de etiquetas a serem impressas como

5 por exemplo e tecle . A balança volta a solicitar a quantidade de itens conforme tela abaixo:



- Digite 5 que é referente a quantidade de itens.



- Tecele .

Será exibida a quantidade, preço por unidade, preço total da venda e o descritivo do produto.



Em seguida será impressa a etiqueta com os dados da transação.

A balança retornará ao Modo Pesagem.



2. Venda por Modo Diversos

O Modo Diversos é utilizado para produtos que não estejam cadastrados no PLU da balança. Para operar no Modo Diversos, siga os procedimentos a seguir:

- Com a balança em Modo PLU e em zero, tecele .

e em seguida tecele . Será exibido na 1ª linha do display os campos "Peso kg", "Preço/ kg" e "Preço Total" zerados, e na 2ª linha, a palavra DIVERSOS.



Como exemplo, iremos efetuar a comercialização de um produto que não está cadastrado no Modo PLU, cuja quantidade são 5 e preço unitário de R\$ 0,30.

- Tecele  para selecionar o Modo Venda por Unidade.

Será solicitado a quantidade na 1ª linha do display, e na 2ª linha, exibirá a palavra DIVERSOS.



Neste momento, antes de digitar a quantidade de itens, você poderá programar o número de etiquetas que deseja emitir. Para isto execute a mesma sequência do Modo PLU localizada na página 48.

Se não quiser programar a quantidade de etiquetas, continue seguindo esta sequência no próximo tópico.

Digite a quantidade de itens e tecla  será exibida a seguinte mensagem:



■ Digite o preço por unidade.

O Preço Total será calculado automaticamente.



■ Tecla  .

Será impressa a etiqueta com os dados da transação.

■ Para efetuar uma outra venda por unidade, tecla  .

■ Para sair do Modo Diversos por Unidade, basta tocar o prato com as mãos.

■ Para sair do Modo Diversos por Peso, tecla  e

em seguida tecla  . A balança retornará ao Modo PLU.

Codificando PLUs com EAN-13 de Fornecedor

Os PLUs com EAN-13 de fornecedor já deverão estar previamente cadastrados na balança e, caso aplicável, as teclas de acesso rápido associadas aos itens.

Para cadastrar os itens e associá-los às teclas de acesso rápido, consulte as páginas 17 a 19 e 31 a 33, respectivamente.

O teclado de acesso rápido deverá conter os nomes ou figuras que identifiquem os itens.

Como exemplo, iremos gerar uma etiqueta com o código de barras EAN-13 configurado para 789400400078 que é referente a um produto que foi cadastrado na balança com o código de PLU 00003, descritivo "Bacalhau da Noruega" e peso líquido de 1,000kg. Veja os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



Caso a indicação não seja zerada, mesmo esvaziando o prato de pesagem, será necessário teclar  continuamente até que a indicação de peso seja zerada.

- Coloque o bacalhau sobre o prato de pesagem.



- Pressione a tecla correspondente a "Bacalhau da Noruega" no teclado de acesso rápido ou digite o respectivo

código do PLU que é o 3 e tecla . Serão exibidos inicialmente o peso e uma mensagem solicitando o número de etiquetas que se deseja imprimir. Veja figura abaixo:



- Se a quantidade de etiquetas que se deseja imprimir for diferente de "01", digite o valor desejado entre "01"

e "99" e tecla , caso contrário, tecla  logo após a exibição da mensagem. Em seguida serão exibidos o peso e o descritivo do produto e as etiquetas serão impressas. Veja figura abaixo:



Etiqueta impressa pela balança:



- Retire o produto do prato da balança.

O mostradores serão zerados e a balança ficará pronta para uma nova operação.



Operando com Data Retroativa

A data retroativa é utilizada nas situações em que há necessidade de reetiquetar um produto devido a algum dano causado na etiqueta original, porém com data de embalagem referente a primeira etiqueta e não com a data atual. Desta forma, a data de validade é calculada com referência a data da primeira etiqueta. Para isto, siga os procedimentos a seguir:

- Tecla  e a seguir tecla .

Será exibido momentaneamente:



Em seguida, será solicitada a "senha de acesso":



A senha de fábrica é "1234".

- Digite a senha.

Será exibida a seguinte mensagem com último dígito da direita piscando:



- Digite a data retroativa e tecla .

Será exibida momentaneamente a mensagem:



- Siga as instruções da página 45 a 52 (desta mesma seção) para efetuar as vendas.

Ao efetuar a venda do item, a etiqueta será impressa com a data de embalagem retroativa e a data de validade será impressa calculada em cima desta data retroativa.

Quando for efetuada uma venda com data retroativa, sempre será informado ao operador que a data do dia foi reestabelecida e a balança não mais está trabalhando com a data retroativa. Veja exemplo abaixo:



ATENÇÃO

A data retroativa somente será válida para o primeiro item ou PLU digitado após a configuração da mesma. Se executada alguma ação citada a seguir, a data atual será restaurada, cancelando a data retroativa:

- Pesquisar um novo item ou PLU;
- Entrar no modo programação;
- Receber pela rede itens, itens alterados, preços alterados e configuração;

Operando com Lote

Há três possibilidades de se trabalhar com lote. São elas:

1. Lote Fixo

Neste modo de funcionamento, o lote memorizado é fixo, podendo ter até 12 caracteres alfanuméricos. Para todas as pesagem efetuadas a partir do momento em que for memorizado o lote, todas as etiquetas impressas conterão este lote, desde que a etiqueta selecionada e utilizada nesta balança possua a informação de lote.

Como exemplo, iremos memorizar o Lote: ASFGK5863987. Siga os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato da balança.



- Tecla



Será exibida a seguinte mensagem com último dígito da direita piscando:



- Para ativar a digitação de letras maiúsculas tecla



O sinalizador de Função a---A ficará aceso.



- Digite o Lote utilizando as teclas alfanuméricas do teclado de programação.



- Tecla



para finalizar a introdução do lote.

Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- Após exibição da mensagem acima, a balança será zerada e estará pronta para operação.



2. Limpeza do Lote Fixo

Para limpar um lote fixo memorizado, siga os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato da balança.



- Tecele . Será exibido o lote memorizado.



- Tecele  e a seguir .



Após digitar entrar, a balança será zerada e estará pronta para operar.

3. Lote Temporário

Neste modo de funcionamento, o lote memorizado é temporário, podendo ter até 12 caracteres alfanuméricos. Para todas as pesagens efetuadas com o mesmo código de PLU, a partir do momento em que for memorizado o lote, todas as etiquetas impressas conterão este lote, desde que a etiqueta selecionada e utilizada nesta balança possua a informação de lote. Ao selecionar um novo código de PLU, o lote memorizado previamente será limpo e você deverá introduzir um novo lote pois o mesmo estará em branco.

Como exemplo, iremos memorizar o Lote: ASFGK5863987. Siga os procedimentos a seguir:

- Esvazie o prato da balança.



- Tecele .

Será exibida a seguinte mensagem com último dígito da direita piscando:



- Para ativar a digitação de letras maiúsculas tecele

. O sinalizador de Função a---A ficará aceso.



- Digite o Lote utilizando as teclas alfanuméricas do teclado de programação.



- Tecla para finalizar a introdução do lote.

Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



- Após exibição da mensagem acima, a balança será zerada e estará pronta para operação.



4. Limpeza do Lote Temporário

A limpeza do lote temporário é efetuada automaticamente ao introduzir um novo código de PLU na balança. Porém, caso deseje comercializar o mesmo PLU com outro número de Lote consulte o item c. Limpeza do Lote Fixo na página 53 da mesma seção deste MOIM.

5. Solicita Lote

Neste modo de funcionamento, o lote será solicitado toda vez que um código de PLU for digitado, podendo ter até 12 caracteres alfanuméricos. Este Lote só será valido para uma única pesagem efetuada com este código de PLU. Para toda pesagem efetuada neste modo de funcionamento será solicitado o lote.

Como exemplo, iremos embalar uma Picanha que já está cadastrado com o código de PLU 000017, preço por quilo de R\$ 12,90 e peso líquido de 1,230kg. Veja os procedimentos a seguir de operação para digitação do lote:

- Esvazie o prato de pesagem da balança.



Caso a indicação não seja zerada, mesmo esvaziando

o prato de pesagem, será necessário teclar continuamente até que a indicação de peso seja zerada.

- Coloque a peça de picanha sobre o prato de pesagem.



- Digite o código 17 da picanha que já está previamente cadastrado.



Em seguida será exibida a mensagem com o último dígito da direita piscando:



- Para ativar a digitação de letras maiúsculas tecle



. O sinalizador de Função a--A ficará aceso.

Como exemplo, iremos memorizar o Lote: ASFGK5863987.

- Digite o Lote utilizando as teclas alfanuméricas do teclado de programação.



- Tecele  para finalizar a introdução do lote.

Será exibida momentaneamente a mensagem a seguir:



- Logo após a introdução do Lote, será impressa automaticamente uma etiqueta com as informações da transação e em seguida será exibida a mensagem abaixo:



- Retire o produto do prato da balança.

O mostradores serão zerados e a balança ficará pronta para uma nova operação.



Controlando os Sons MP3

É possível ajustar o volume do som de sua balança, parar ou tocar um MP3, seja ele um Som de Item, uma Mensagem Promocional ou um Som Ambiente. Observe:

- Tecla  e a seguir . Será exibida a tela contendo os controles para os sons MP3.



Utilize as teclas abaixo para navegar entre as opções de controle dos sons MP3:

-  Alterna entre os controles;
-  Seleciona o controle desejado;
Dentro do controle "Volume" aceita o volume selecionado e retorna aos controles de som.
-  Dentro do controle "Volume" aumenta o volume do som MP3 que está sendo tocado;
-  Dentro do controle "Volume" diminui o volume do som MP3 que está sendo tocado;

Para retornar ao modo pesagem pressione a tecla .

Verificando Data e Hora na Balança

O relógio interno comuta automaticamente os meses com 28, 30 e 31 dias, e fevereiro com 29 dias no ano bissexto. A data e a hora permanecerão atualizadas mesmo que a energia seja desligada por um período de até 6 meses.

■ Tecele  .

A data e a hora serão exibidas momentaneamente, como abaixo:



Avançando Etiquetas

A balança possui o recurso de posicionamento automático das etiquetas sem que seja necessário ajustá-las manualmente.

Este recurso avança automaticamente duas etiquetas em branco, para posicionar a próxima etiqueta corretamente para a impressão.

■ Tecele  .

Serão liberadas duas etiquetas em branco.

Testando Impressão

A balança possui o recurso de teste de impressão, que possibilita verificar a qualidade na impressão dos tipos de caracteres utilizados pela impressora, de código de barras, assim como a versão de programa instalada na balança.

■ Tecele  e a seguir  .

■ Será exibida momentaneamente a mensagem abaixo:



Será impressa uma etiqueta conforme a seguir:



PARA SUAS ANOTAÇÕES

05 Roteiro de Programação

A. ACESSO AO EQUIPAMENTO



ATENÇÃO

DESCONECTAR A BALANÇA DA REDE ANTES DE EFETUAR QUALQUER TROCA OU MANUTENÇÃO



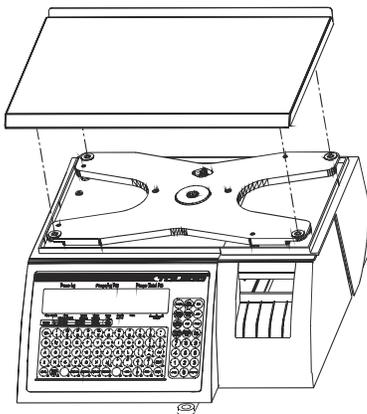
ADVERTÊNCIA!

OBSERVAR AS PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS À ELETRICIDADE ESTÁTICA.

Para se ter acesso ao interior da balança e efetuar inspeções, testes, ajustes ou troca de peças, proceda como segue:

1. Remoção do Prato de Pesagem

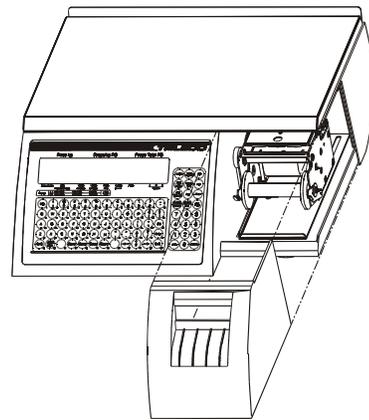
O prato de pesagem é apenas encaixado em seu suporte, portanto, para removê-lo, puxe-o suavemente para cima até que se solte.



Este procedimento deixará o gabinete pronto para a sua remoção.

2. Remoção da Tampa da Impressora

Para remover a tampa da impressora, basta puxá-la suavemente para frente até que se solte.

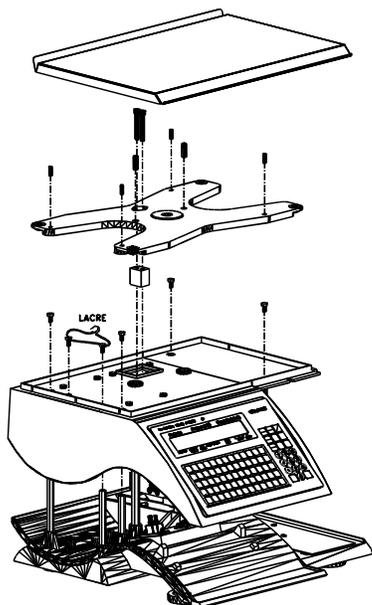


3. Remoção do Gabinete

Para remover o gabinete superior, primeiramente retire os dois parafusos de fixação da aranha, a seguir retire a aranha, a arruela de vedação e o calço superior da célula. Em seguida corte o arame de lacre e retire os 6 parafusos de fixação.

Puxe suavemente o gabinete para cima, até que se solte da base.

Cuidado para não danificar o cabo de interligação PCI Principal/ PCI Fonte ao remover o gabinete.



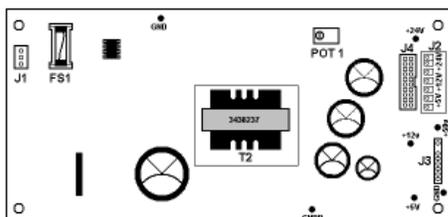
Este procedimento permitirá o acesso ao interior da balança.

B.COMPOSIÇÃO INTERNA

Para conhecer e ter uma visão completa de todas as peças que constituem a balança internamente, consulte o seu Catálogo de Peças.

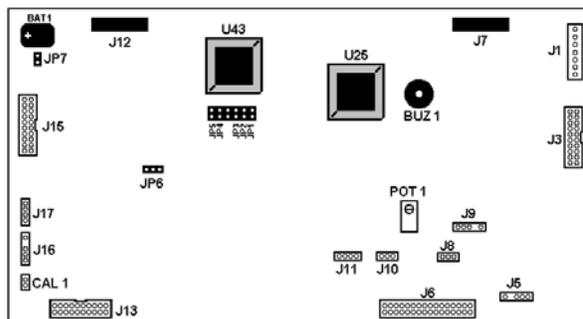
C. LAY-OUT DAS PCI's

1. Lay-Out PCI da PCI Fonte



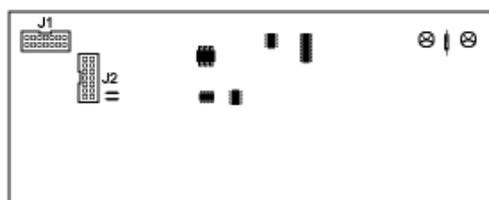
J1. Rede Elétrica
 J4. PCI Principal
 J3. PCI Principal / PCI Adaptadora Ethernet ou Wireless Lan
 Pot1. Ajuste da tensão de 24V

2. Lay-Out PCI Principal



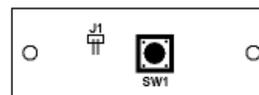
J1. PCI Fonte
 J3. Célula de Carga
 J5. Motor de Passo
 J6. Cabeça de Impressão
 J7. Teclado
 J8. Motor do Liner
 J9. Sensor
 J10. Não Utilizado
 J11. Não Utilizado
 J12. Teclado
 J13. PCI Display Consumidor
 J15. PCI R.F.
 J16. PCI Ethernet / Wi-Fi
 J17. "I / O - TTL"(uso futuro)
 JP1. Display
 JP6. Porta de Comunicação
 JP7. Bateria de Backup
 JP8. Resistor de Terminação
 JP2 à JP5. Sem Função
 CAL1. Calibração
 Pot1. Potenciometro de ajuste de etiqueta

3. Lay-Out da PCI do Consumidor



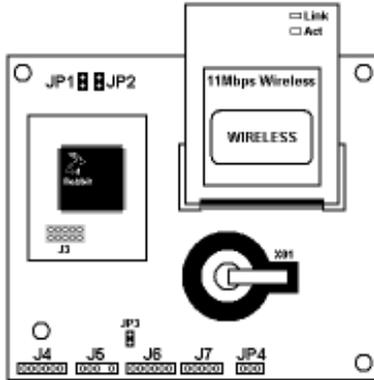
J1. PCI Principal - Direto J2. PCI Principal - Invertido

4. Lay-Out da PCI Calibração



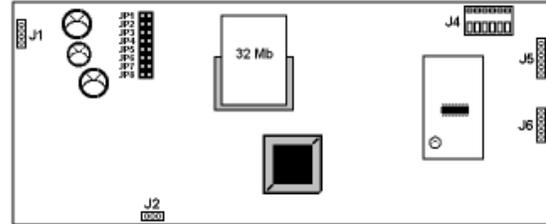
J1. PCI Principal SW1. Chave Calibração

5. Lay-Out da PCI Wireless Lan



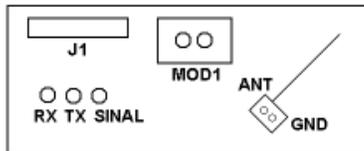
- JP1. Sempre Aberto
- JP2. Sempre Aberto
- JP3. Resistor de Terminação
- JP4. Alimentação +5V/12V
- J5. PCI Principal
- J4. Não utilizado.
- J6. Não utilizado.
- J7. Não utilizado.

8. Lay-Out da PCI MP3 Sound



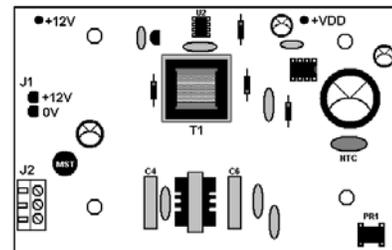
- J1. Auto-Falantes
- J2. PCI Fonte Módulo MP3
- J4. PCI Ethernet / Wi-Fi
- J5. Porta S.P.I do Firex
- J6. Porta Série TTL
- JP1. Não Utilizado
- JP2. Não Utilizado
- JP3. Não Utilizado
- JP4. Não Utilizado
- JP5. Comunicação com Prix 5
- JP6. Não Utilizado
- JP7. Não Utilizado
- JP8. Não Utilizado

6. Lay-Out da PCI RF



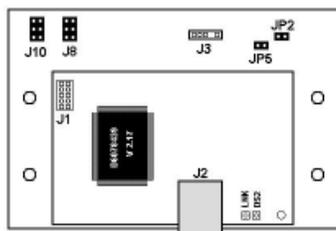
- J1. PCI Principal
- ANT. Antena

9. Lay-Out da PCI Fonte para Módulo MP3



- J1. PCI MP3 Sound
- J2. Filtro de Linha (Rede)

7. Lay-Out da PCI Ethernet



- J1. Não Utilizado
- J2. Saída da Rede
- J3. PCI Principal
- J8. Seleção de Linha
- J10. Seleção de Linha da Balança
- JP2. Seleção da Balança
- JP5. Resistor de Terminação

D. JUMPERS

. PCI Principal

JUMPER	POSIÇÃO	FUNÇÃO
JP1	Aberto	Sem Função.
	Fechado	Display VFD SANSUNG - Utilizar SEMPRE FECHADO.
JP2 a JP5	Aberto	Sem Função.
	Fechado	
JP6	1-2	Seleção de Porta de Comunicação RS-485.
	2-3	Seleção de Porta de Comunicação TTL.
JP7	Aberto	Desabilita a Bateria de Backup.
	Fechado	Habilita a Bateria de Backup.
J8	Aberto	Desabilita o Resistor de Terminação da Rede RS-485.
	Fechado	Habilita o Resistor de Terminação da Rede RS-485.
CAL 1	Aberto	Habilita o Modo Pesagem.
	Fechado	Habilita o Modo Programação.

. PCI Ethernet

JUMPER	DESCRIÇÃO	ESTADO	DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO
JP2	Seleção de Balança	ABERTO	Seleção para balança Prix 4N.
		FECHADO	Seleção para balança Prix 4AT, Prix 4S-AT, Prix 5.
JP5	Terminador	ABERTO	Sem resistor de terminação.
		FECHADO	Com resistor de terminação.
J8 e J10	Seleção de Linha de Balança	Fechado em 3-4	Habilita balança da linha comercial. MANTER SEMPRE NESSA POSIÇÃO.

. PCI Wireless Lan

JUMPER	DESCRIÇÃO	ESTADO	DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO
JP1 / JP2	---	ABERTO	Utilizar SEMPRE ABERTO,
		FECHADO	
JP3	Terminador	ABERTO	Sem terminação.
		FECHADO	Com terminação.
JP4	Alimentação	ABERTO	+5V (9091 / Prix4 / Prix5)
		FECHADO	+12V (2096-H)

. PCI MP3 Sound

JUMPER	DESCRIÇÃO	ESTADO	DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO
JP1 à JP4	---	ABERTO	Utilizar SEMPRE ABERTO,
		FECHADO	
JP5	Comunicação com a Prix 5	ABERTO	Utilizar SEMPRE FECHADO,
		FECHADO	
JP6 à JP8	---	ABERTO	Utilizar SEMPRE ABERTO,
		FECHADO	

E. PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

A balança dispõe de recursos de configuração programáveis que podem ser acessados e reprogramados via teclado, e que são armazenados em memória não-volátil, ou seja, permanecem gravados mesmo que a balança venha a ser desligada. Estes recursos são software-switches, chaves programáveis do tipo liga-desliga, que podem habilitar ou desabilitar um determinado parâmetro dentro de um conjunto limitado de parâmetros.

Este conjunto de parâmetros determina as condições básicas de operação e ajuste da balança, inclusive a calibração. Para evitar a ocorrência de fraudes, este conjunto de parâmetros foi dividido em dois grupos, um acessível ao usuário e o outro de acesso restrito aos Técnicos da Toledo.

. Identificação dos Parâmetros

Os parâmetros são identificados por um código formado pela letra C maiúscula (de Chave), seguida de dois dígitos numéricos.

Os parâmetros estão divididos em dois grupos:

1. Grupo do Usuário

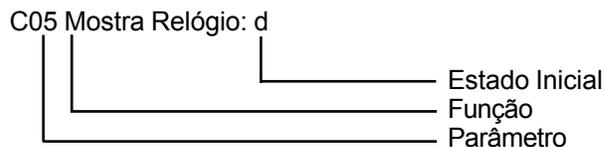
Este grupo contém os parâmetros que podem ser acessados pelo usuário. Os parâmetros acessíveis são C00 a C13.

2. Grupo Restrito

Este grupo contém os parâmetros que interferem diretamente na calibração da balança. Os parâmetros de acesso restrito são C20 a C99. O acesso a esse grupo deverá ser feito somente pelo técnico especializado Toledo.

EXEMPLO:

O código, o estado e a função de um parâmetro serão relacionados neste Manual, conforme o exemplo a seguir:



O estado de programação considerado aqui, refere-se à programação feita em Fábrica. Nesse caso, mediante senha, poderão ser acessados todos os parâmetros do grupo do usuário.

. Função das Teclas na Programação

-  Aceita a condição indicada em display e mostra o próximo passo de programação.
-  Volta aos parâmetros anteriores de programação, desde que o display esteja indicando o código do parâmetro.
-  Entra e sai do Modo Programação.
-  Seleciona o estado dos parâmetros, (L) e (d) em loop, se a escolha for ligada ou desligada.
-  Anula qualquer entrada digitada em parâmetros que requeiram a digitação de valores.
-  Aborta a operação em curso.



ATENÇÃO

Ao sair da Programação, todas as modificações feitas nos parâmetros serão automaticamente gravadas na memória não-volátil.

1. Programação do Usuário

Entrando no Grupo do Usuário

- a. Com a balança em zero, pressione a tecla .

A seguir a balança solicitará a senha de acesso, através da mensagem [Senha: ****].


ATENÇÃO

Para entrar na Programação do Usuário, é OBRIGATÓRIO que a indicação do display de peso esteja em zero. Caso contrário, a entrada não será aceita.

- b. Digite a SENHA e então o display indicará a mensagem [Modo Programa]. Caso haja erro de digitação da senha ou senha inválida, após a terceira tentativa a balança voltará para a pesagem normal.

A SENHA DE FÁBRICA É 1234.

- c. Tecle . O display indicará [Mudar Preço], que é a primeira função do grupo de programação.

- c. Tecle  até que o display exiba a mensagem: [Ajustar Parâmetros]. Pressione  na sequência.


ATENÇÃO

O "Grupo Programação" abrange diversos itens de programação que são apresentados detalhadamente na seção 4 deste mesmo MOIM. Nesta seção são apresentados somente os parâmetros de configuração conhecidos como software-switches.

Seleção dos Parâmetros do Usuário

C00 Senha: 1234

Permite a configuração da senha de usuário. A senha é composta por 4 dígitos numéricos e pode ser alterada.

Para configurar uma nova senha, pressione a tecla ,

e a seguir digite a nova senha e tecla .

C01 Etiqueta: 411

Seleciona o tipo de etiqueta da balança. Observe:

ESTADO	SEM TEXTO GENÉRICO	COM TEXTO GENÉRICO
ET 404	30mm x 40mm	30mm x 55mm
ET 405	30mm x 50mm	30mm x 65mm
ET 365	40mm x 25mm	40mm x 40mm
ET 248-F	40mm x 25mm	40mm x 40mm
ET 247-F	40mm x 30mm	40mm x 45mm
ET 370	40mm x 30mm	40mm x 45mm
ET 373-F	40mm x 40mm	40mm x 55mm
ET 360	40mm x 40mm	40mm x 55mm
ET 411	40mm x 40mm	40mm x 55mm
ET 401	40mm x 55mm	40mm x 70mm
ET 402	40mm x 60mm	40mm x 75mm
ET 357	60mm x 25mm	60mm x 40mm
ET 372	60mm x 25mm	60mm x 40mm
ET 366	60mm x 35mm	60mm x 50mm
ET 339	60mm x 45mm	60mm x 60mm
ET 407	60mm x 50mm	60mm x 65mm
ET 409	60mm x 60mm	60mm x 75mm
MGV	*	*

As etiquetas 247-F, 248-F e 373-F são etiquetas de Fornecedor.
A etiqueta modelo MGV terá suas configurações definidas através do software MGV5.

Existem ainda opções que podem ser configuradas dentro do parâmetro C01. Observe:

Imprime Tara: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão de Tara.
L	Ativa a Impressão de Tara.

Texto Genérico: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão de Texto Genérico.
L	Ativa a Impressão de Texto Genérico.

Imprime Embalagem: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão da Data de Embalagem.
L	Ativa a Impressão da Data de Embalagem.

Data ou Lote / Data: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Ativa a Impressão de Lote e Data.
L	Ativa a Impressão da Data.

Imprime Validade: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão da Data de Validade.
L	Ativa a Impressão da Data de Validade.

C02 Descritivo: 1L

Seleciona a quantidade de linhas de descritivo.

ESTADO	SELEÇÃO
1L	Uma Linha de Descritivo.
2L	Duas Linhas de Descritivo.

Conta Dia Atual: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão da Data desde o Dia Atual.
L	Ativa a Impressão da Data desde o Dia Atual.

Imprime Hora: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão da Hora.
L	Ativa a Impressão da Hora.

Imprime Lote: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Impressão da Hora.
L	Ativa a Impressão da Hora.



ATENÇÃO

Quando esse parâmetro é modificado, é necessário fazer a limpeza dos itens. Nesse caso, a balança exibirá uma mensagem de confirmação [Confirma Alteração?].

Para abandonar a operação, pressionar a tecla .

Para concluir a operação, e consequentemente limpar todos os itens, pressionar a tecla . Será solicitada a senha do supervisor (2011+DDMM) para prosseguir. Logo na sequência, será visualizada a mensagem [Itens Excuídos].

C03 Auto Print 1 : L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a impressão Automática em Modo Preço Fixo.
L	Ativa a impressão Automática em Modo Preço Fixo.

C04 Auto Print 2: L

Faz com que após pesquisa do código no PLU (tabela de itens), por tecla de acesso rápido ou por código, obtenha-se automaticamente uma etiqueta com os dados da pesagem.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a impressão Automática.
L	Ativa a impressão Automática.

C05 Mostra Relógio: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Visualização da Data e Hora Atual na 2ª Linha do Display.
L	Ativa a Visualização da Data e Hora Atual na 2ª Linha do Display.

C06 Acumuladores: L

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita os Acumuladores de Itens e Geral.
L	Ativa os Acumuladores de Itens e Geral.

C07 Supervisão de Rede: Liberação com Senha

Usada para definir o modo de acesso do usuário à operação da balança em rede, caso ocorra algum erro de comunicação ou o número de carga da balança esteja diferente do MGV5:

- *Supervisão do PC:* Ao ligar a balança não verifica o estado do número de carga na rede, deixando a supervisão a cargo do MGV instalado no microcomputador da rede. Será permitida a operação normal da balança.

- *Liberação com Senha:* Ao ligar a balança, após sua inicialização e verificação da situação da rede e havendo erro ou diferença no número de carga aparecerá no display um pedido de senha para prosseguir na sua operação.

- *Liberação Geral:* Ao ligar a balança não haverá restrição quanto ao uso do operador, permitindo a operação normal da balança mesmo estando desatualizada.

- *Bloqueio Geral:* Ao ligar a balança haverá total restrição quanto ao uso do operador, não permite a operação normal da balança, se houver erro de comunicação de rede ou diferença no número de carga. Apresenta a mensagem: "Bloqueio Geral". Permite somente que o operador entre na programação dos parâmetros através de senha.

C08 Ajuste de Impressão: Posição Neutra

Permite a configuração do ajuste da posição da etiqueta.

SELEÇÃO
Posição Neutra.
Para Baixo 1mm até Para Baixo 5mm.
Para Cima 1mm até Para Cima 5mm.

C09 Filtro Digital: 1

Configura o filtro digital.

SELEÇÃO
Variável de 1 à 9 , crescente, sendo 0 o Filtro Desabilitado.

C10 Tecla Lote: d

Quando ligado, será possível cadastrar duas linhas de descritivos com 25 caracteres cada uma. Se desligado, somente uma linha de 25 caracteres será aceita.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Tecla Lote.
L	Ativa a Tecla Lote em uma das três possibilidades.

- *Lote Fixo*: Ao introduzir um lote na balança, este será impresso em todas as etiquetas independente do código PLU.

- *Lote Temporário*: Ao introduzir um lote qualquer, ao efetuar transações com um determinado PLU, este lote será impresso nas etiquetas com esse mesmo código de PLU até que um novo PLU seja utilizado. Ao introduzir um novo código de PLU, o lote memorizado anteriormente será limpo automaticamente.

- *Solicita Lote*: Toda vez que um novo código de PLU for digitado o lote será solicitado.

C11 Tecla Pré-Tara: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Função da Tecla Pré-Tara.
L	Ativa a Função da Tecla Pré-Tara.

C12 Data Retroativa: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Operação com Data Retroativa.
L	Ativa a Operação com Data Retroativa.

C13 Zera Cadastro: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Limpeza da Memória RAM.
L	Ativa a Limpeza da Memória RAM.

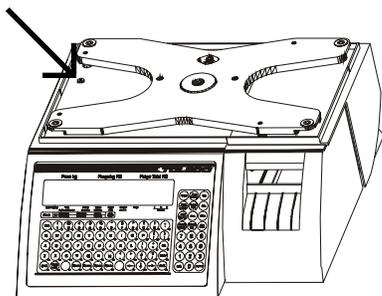
2. Programação do Restrita

Entrando no Grupo do Usuário

A entrada no Grupo Restrito poderá ser feita de duas maneiras:

1. Acessando o jumper CAL

O jumper CAL 1 deverá estar conectado. Para isto ser possível, corte o arame de lacre e retire o parafuso. Insira uma chave de fenda muito fina ou um clips no orifício, mostrado na figura a seguir:



Neste modo, será possível acessar todos os parâmetros de programação, tanto do Grupo do Usuário quanto do Grupo Restrito, inclusive a calibração da balança.

a. Com uma chave de fenda inserida no orifício, será exibida a mensagem "Modo Programa".

b. Tecele .

A balança entrará no modo de programação.

c. Tecele repeditamente até que o display exiba a mensagem [Ajustar Parâmetros].

d. Tecele . Será exibido o primeiro parâmetro [C00] (grupo do usuário + grupo restrito).

2. Mediante uso de Senha

Os parâmetros do grupo restrito também podem ser acessados mediante uma senha de acesso.

A senha de acesso a esse grupo somente não permite que seja realizada uma calibração na balança. Para realizar uma calibração, o jumper de calibração deve ser acessado (para maiores detalhes, consulte a seção 6 deste mesmo MOIM).

A senha de acesso é composta da seguinte forma:

$$\begin{array}{r} 2011 \\ + \quad DDMM \\ \hline XXXX \end{array}$$

onde:

2011 : Senha Padrão Toledo
 DD : Dia Atual (Dois Dígitos)
 MM : Mês Atual (Dois Dígitos)
 XXXX : Senha de Acesso Restrito



ATENÇÃO

O "Grupo Programação" abrange diversos itens de programação que são apresentados detalhadamente na seção 4 deste mesmo MOIM. Nesta seção são apresentados somente os parâmetros de configuração conhecidos como software-switches.

C20 Comunicação em Rede

Esse parâmetro realiza todas as configurações de rede:

- Endereço de Rede;
- Comunica e Opera;
- Endereço de Loja;
- Rede Ethernet;
- Rede Wi-Fi;
- Número de IP;
- Máscara de Rede;
- Gateway Padrão;
- Porta de Comunicação;
- Chave de Criptografia;
- Número de IG;
- SSID;
- Mode;
- Channel;
- OwnID;
- WEP;
- WEP Key Ativa;
- K1 à K4;
- WEP Auth.

Endereço de Rede: 65

Define o endereço de rede para comunicar-se com o MGV5.

Não poderá haver endereços iguais para comunicação em rede. Programe endereços de 01 a 64 quando a balança for interligada a uma rede com fio e de 10 a 64 quando a balança for interligada a uma rede mista ou sem fio.

Comunica e Opera: d

Quando habilitado permite a operação normal da balança mesmo quando estiver comunicando com o MGV5.

Caso esteja desabilitada, durante a comunicação com o MGV5, não será possível operá-la e a mensagem "Atualizando PLUs..." será exibida.

Endereço de Loja: 01

Configura o endereço da loja na comunicação RF: 1 à 4. Este parâmetro só ficará disponível se a PCI Principal da balança estiver conectada à placa de comunicação Radio Freqüência "RF" (Rede opcional).

Rede Ethernet: d

Quando habilitado, ativa a Rede Ethernet a Cabo ou a Rede Wi-Fi - Wireless Lan. A seleção deve ser feita entre as opções: *Cabo* ou *Wi-Fi*.

Nestas condições, serão habilitados os seguintes parâmetros de configuração:

Número de IP: 172.11.11.2

Define o número de IP da balança na rede.

Máscara de Rede: 255.255.0.0

Define a Máscara de Rede a qual a balança pertence.

Gateway Padrão: 172.11.0.30

Define o Gateway da rede a qual a balança pertence.

Porta de Comunicação: 9000

Define a Porta de Comunicação da balança na rede. Sempre deixar em 9000.

Chave de Criptografia: 0000

Define a Chave de Criptografia da balança na rede. Sempre deixar em 0000.

Número de IG: 0.0.0.0

Define o número IP do ponto de rede, onde o gerenciador Web estará sendo executado.

"Endereço IP do Microcomputador onde o MGV está instalado".

SSID: any

Define a identificação da rede Wi-Fi.

Deve ser configurado de acordo com o Access Point. Somente acessível para rede Wi-Fi.

Mode (Infraestrutura)

Define a identificação da rede Wi-Fi.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi.
Utilizar sempre o modo Infraestrutura, o modo Ad-Hoc está reservado para outros tipos de aplicações.

Channel: 00

Define o canal de comunicação Wi-Fi, variável de 0 à 99.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi.

OwnID

Define a identificação do cartão Wi-Fi na rede. Esta opção está reservada para outros tipos de aplicação com o modo "Ad-Hoc".
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi.

WEP: d

Selecionável em desligado, 64 ou 128 bits. Quando em 64 ou 128 bits ativa a chave de criptografia na comunicação.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi.

WEP Key Ativa: 1

Define qual chave de criptografia será utilizada, variável de 1 à 4.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi e quando Wep: L.

K1 à K4: 0000000000000000

São chaves de criptografia configuráveis.

Se WEP estiver em 128 bits, será necessário configurar 13 bytes em hexadecimal.
Se WEP estiver em 64 bits, será necessário configurar 5 bytes em hexadecimal.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi e quando Wep: L.

WEP Auth: d

Quando habilitado, faz a autenticação do cartão Wi-Fi com o Access Point.
Deve ser configurado de acordo com o Access Point.
Somente acessível para rede Wi-Fi e quando Wep: L.

C21 Cifra: R\$

Define a cifra padrão.

C22 Centavos: COM

ESTADO	SELEÇÃO
SEM	Preço SEM centavos.
COM	Preço COM centavos.

C23 EAN-13

Esse parâmetro configura o código de barras:

Tipo EAN-13: 0

Seleciona o Tipo de EAN-13 que será utilizado nas etiquetas. As possíveis configurações são: 0, MGV1, MGV2, MGV3 MGV4, 5 e 6.

ESTADO	SELEÇÃO
0	Seleciona o Código EAN-13 tipo 0.
MGV1	Seleciona o Código EAN-13 tipo MGV 1.
MGV2	Seleciona o Código EAN-13 tipo MGV2.
MGV3	Seleciona o Código EAN-13 tipo MGV3.
MGV4	Seleciona o Código EAN-13 tipo MGV4.
5	Seleciona o Código EAN-13 tipo 5.
6	Seleciona o Código EAN-13 tipo 6.

Os tipos obedecem as seguintes estruturas:

Tipo EAN-13	Cliente	Aplicação	Composição do EAN-13												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tipo 0 e 6	Convencional Uso Geral (0) e Wal*Mart (6)	Venda por Peso	2	C	C	C	C	0	T	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	0	0	P	P	P	P	P	DV
			2	C	C	C	C	C	0	P	P	P	P	P	DV
			2	C	C	C	C	C	C	P	P	P	P	P	DV
		Venda por Unidade	2	C	C	C	C	0	T	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV
			2	C	C	C	C	0	0	Q	Q	Q	Q	Q	DV
			2	C	C	C	C	C	0	Q	Q	Q	Q	Q	DV
			2	C	C	C	C	C	C	Q	Q	Q	Q	Q	DV
Tipo 1	CBD	Venda por Peso	2	C	C	C	C	0	T	T	T	T	T	DV	
			2	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV	
			2	C	C	C	C	0	0	P	P	P	P	DV	
			2	C	C	C	C	C	0	P	P	P	P	DV	
		Venda por Unidade	2	C	C	C	C	C	P	P	P	P	P	DV	
			0	0	0	0	0	0	C	C	C	C	C	DV	
Tipo 2	CBD	Venda por Peso	2	V	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV	
			2	V	C	C	C	C	0	P	P	P	P	DV	
			2	V	C	C	C	C	C	P	P	P	P	DV	
		Venda por Unidade	2	V	0	0	0	0	C	C	C	C	C	DV	
Tipo 3	Carrefour	Venda por Peso	2	C	C	C	C	0	T	T	T	T	T	DV	
			2	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV	
			2	C	C	C	C	0	0	P	P	P	P	DV	
			2	C	C	C	C	C	0	P	P	P	P	DV	
			2	C	C	C	C	C	C	P	P	P	P	DV	
		Venda por Unidade	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	DV	
Tipo 4	Makro	Venda por Peso	2	8	V	C	C	C	C	P	P	P	P	DV	
		Venda por Unidade	2	8	V	C	C	C	C	Q	Q	Q	Q	DV	
Tipo 5	Convencional Uso Geral	Venda por Peso	2	IU	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV	
			2	IU	C	C	C	C	0	P	P	P	P	DV	
			2	IU	C	C	C	C	C	P	P	P	P	DV	
		Venda por Unidade	2	IU	C	C	C	C	T	T	T	T	T	DV	
			2	IU	C	C	C	C	0	Q	Q	Q	Q	DV	
			2	IU	C	C	C	C	C	Q	Q	Q	Q	DV	

Onde:

- | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|---|-------------------------------|
| C | = | Código do Produto; | V | = | Versão do Preço; |
| T | = | Preço Total; | IU | = | Indicador de Uso; |
| P | = | Peso; | DV | = | Dígito Verificador do EAN-13; |
| Q | = | Quantidade; | 0,2,3 e 8 | = | Dígitos Fixos. |

Código de Barras no EAN-13: Cd4-0-T

O padrão do código de barras EAN-13 tem 13 caracteres numéricos onde o primeiro caracter representará o tipo de comercialização (deverá ser sempre "2") e o último deverá ser sempre o dígito verificador do código de barras EAN-13 (lembrando que não deve-se confundir o dígito verificador do código de barras com o dígito verificador do parâmetro C24). Portanto, sobrarão 11 caracteres para informar os dados da pesagem.

Esse parâmetro determina o número de caracteres que o código do item ocupará no código de barras EAN-13.

ESTADO	SELEÇÃO
Cd4-0-T	Código de 4 Dígitos + 0 + Preço Total.
Cd5-T	Código de 5 Dígitos + Preço Total.
Cd6-T	Código de 6 Dígitos + Preço Total.
Cd4-00-P/Q	Código de 4 Dígitos + 00 + Peso ou Quantidade.
Cd5-0-P/Q	Código de 5 Dígitos + 0 + Peso ou Quantidade.
Cd6-0-P/Q	Código de 6 Dígitos + Peso ou Quantidade.

Quando a balança estiver com o tipo de EAN-13 configurado para Tipo 5, também podem ser selecionados:

ESTADO	SELEÇÃO
IU-Cd4-T	Indicador de Uso + Código de 4 Dígitos + Preço Total.
IU-Cd4-0-P/Q	Indicador de Uso + Código de 4 Dígitos + 0 + Peso ou Quantidade.
IU-Cd5-P/Q	Indicador de Uso + Código de 5 Dígitos + Peso ou Quantidade.

C24 Dígito Verificador: d

Quando habilitado, faz com que, em qualquer parte da programação, ao digitar um código de produto a balança gere um dígito verificador.

Cálculo do dígito verificador:

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 5 \\ \hline \end{array}$$

3 + 5 + 7 = 15 (soma das colunas ímpares)
 5 = DV
 4 + 6 = 10 (soma das colunas pares)

$$((\text{Soma das colunas ímpares}) \times 3) + (\text{soma das colunas pares}) \\
 [(15 \times 3) + 10] = 55$$

$$(\text{Dezena imediatamente acima de } 55) - 55 = \text{DV} \\
 (60 - 55) = 5$$

Posteriormente (durante a operação), para acessar um código, o dígito verificador também deverá ser digitado, como se este fosse parte do número do código.

Na etiqueta, o dígito verificador do código será omitido no código de barras.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita o Dígito Verificador.
L	Ativa o Dígito Verificador.

C25 Dígito da Direita: L

Quando ligado, imprime no código de barras as informações, incluindo o dígito da direita.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita o Dígito da Direita.
L	Ativa o Dígito da Direita.

C26 Módulo MP3: d

Quando habilitado, ativa as funções de Volume, Play e Stop, acessíveis pelas teclas 2ª Função + Lote (Voice). A balança deverá possuir a PCI MP3 Sound.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Função MP3 (Balança SEM Som).
L	Ativa a Função MP3 (Balança COM Som).

C27 Zera Contador de Etiquetas: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Não Zera o Contador de Etiquetas.
L	Zera o Contador de Etiquetas.

C80 Zera E2prom: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Não Zera a Memória E2Prom.
L	Zera a Memória E2Prom.

Esse parâmetro somente é acessível com o jumper de programação.

C90 Liga TstImp: d

Quando habilitado, realiza vários testes do impressor por um determinado tempo.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita os Testes do Impressor.
L	Ativa os Testes do Impressor.

C91 Ensaios: d

Parâmetro de uso exclusivo da engenharia. Permite habilitar ou desabilitar: Raw Count, Peso Expandido, Compensação de Creep e Compensação de Retorno a Zero.

C92 Teste de RAM: d

Quando habilitado, faz o teste da memória RAM na rotina de inicialização da balança.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita o Teste de Memória RAM.
L	Ativa o Teste de Memória RAM.

C93 Sup. Inicial: d

Quando habilitado, ao ser ligada a balança sempre irá comparar o peso de captura de zero atual com a última referência de zero antes de ser desligada.

A balança só entrará em operação se a diferença entre o valor configurado no parâmetro C93A for menor ou igual ao peso de referência de zero antes do desligamento. Caso o peso exceda o valor configurado no parâmetro C93A, será exigida a senha do modo de programação para a sua inicialização.

Ainda com este modo ativado, a balança irá exibir a mensagem "Supervisão Inicial" ao ser ligada e a faixa de captura de zero pela tecla "Zera" e da Manutenção automática do zero será diminuída para 0,2% da capacidade máxima da balança.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita a Supervisão Inicial.
L	Ativa a Supervisão Inicial.

Obs.: A liberação do modo supervisão inicial será aceita apenas com a senha de usuário.

C93A Peso Sup. (g): 125

Configura o valor do peso que irá ser comparado ao peso de referência na captura inicial do zero.

C94 Tipo de Balança: DI-6/15

Configura o tipo de balança. Observe:

ESTADO	SELEÇÃO
DI-6/15	Balança 15kg Dual Interval.
DR-6/15	Balança 15kg Dual Range.
DI-15/30	Balança 30kg Dual Interval.
DR-15/30	Balança 30kg Dual Range.
SR-15	Balança 15kg Single Range.
MI-6/15/30	Balança 30kg Multi Interval.
MR-6/15/30	Balança 30kg Multi Range.



ATENÇÃO

A mudança do tipo de balança só será aceita com o jumper "CAL" pressionado.
O parâmetro C99 não reinicializa este parâmetro.

C95 Calibra 3pts: d

Habilita o ajuste de indicação em três pontos:
Zero, Peso Intermediário e Capacidade Máxima da Balança.

O peso intermediário pode ser:
- 6 kg, 10 kg ou 15 kg para balanças de 30 kg.
- 6 kg para balanças de 15 kg.



ATENÇÃO

A mudança da opção de calibração em três pontos só será aceita com o jumper "CAL" pressionado.
O parâmetro C99 não reinicializa este parâmetro.

C99 Default: d

Ao ligar este parâmetro, a balança irá carregar o estado inicial de todos os parâmetros e limpará o conteúdo de todas as RAM's, apagando assim o cadastro de produtos.

Deve ser ligado sempre que a EPROM da balança for substituída.

ESTADO	SELEÇÃO
d	Não Carrega os Parâmetros Default da Balança.
L	Carrega os Parâmetros Default da Balança.

CAL Calibração: d

ESTADO	SELEÇÃO
d	Desabilita o Processo de Ajuste de Indicação.
L	Ativa o Processo de Ajuste de Indicação.



ATENÇÃO

O parâmetro "CAL" somente será exibido se a chave de calibração da balança estiver pressionada.

Para maiores detalhes sobre a calibração e ajuste da balança Prix5, consulte a seção 6 deste mesmo MOIM.

F. RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

GRUPO DO USUÁRIO		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
C00	Senha	1234
C01	Tipo de Etiqueta	
	Etiqueta	411
	Imprime Tara	L
	Imprime Embalagem	L
	Imprime Validade	L
	Conta Dia Atual	L
	Imprime Hora	L
	Imprime Lote	L
	Texto Genérico	d
	Data ou Lote / Data	d
C02	Descritivo	1L
C03	Auto Print 1	L
C04	Auto Print 2	L
C05	Mostra Relógio	d
C06	Acumuladores	L
C07	Supervisão de Rede	Liberação c/ Senha
C08	Ajuste de Impressão	Posição Neutra
C09	Filtro Digital	1
C10	Tecla Lote	d
C11	Tecla Pré-Tara	d
C12	Data Retroativa	d
C13	Zera Cadastro	d

GRUPO DE ACESSO RESTRITO		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
CAL	Calibração	d
C20	Comunicação em Rede	
	Endereço de Rede	65
	Comunica e Opera	d
	Rede Ethernet	d
	Cabo / Wi-Fi	Cabo
	Número de IP	172.11.11.2
	Máscara de Rede	255.255.0.0
	Gateway Padrão	172.11.0.30
	Porta de Comunicação	9000
	Chave de Criptografia	0000

GRUPO DE ACESSO RESTRITO (CONTINUAÇÃO)		
PARÂMETRO	ESTADO	SELEÇÃO
	* Número de IG	0.0.0.0
	* SSID	Any
	* Mode	Infraestrutura
	* Channel	00
	* OwnID	
	* WEP	d
	* WEP Key Ativa	1
	* K1, K2, K3, K4	**
	* WEP Auth	d
C21	Cifra	R\$
C22	Centavos	COM
C23	Código EAN-13	
	Tipo do EAN-13	0
	Código de Barras	Cd4-0-T
C24	Dígito Verificador no Código	d
C25	Dígito da Direita	L
C26	Módulo MP3	d
C27	Zera Contador de Etiquetas	d
***C80	Zera E2Prom	d
C90	Teste do Impressor	d
C91	Ensaio	d
C92	Teste de RAM	d
C93	Supervisão Inicial	d
	Valor do Peso p/ Sup. Inicial (g)	0000
C94	Tipo de Balança	DI-6/15
C95	Calibração em 3 Pontos	d
	Peso Intermediário	6 kg
C99	Estado Inicial - Default	d
(*) Parâmetros exclusivos para Wireless Lan. (**) 0000000000 se WEP = 64 Bits ou 00000000000000000000000000000000 se WEP = 128 Bits. (***) Somente acessível com Jumper de Programação.		

PARA SUAS ANOTAÇÕES

06 Roteiro de Calibração e Ajustes

A. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

O procedimento de calibração tem como finalidade a identificação de possíveis erros de pesagem causado por desajustes ou mesmo defeitos na balança. Na sua verificação são utilizados os erros máximos permitidos pela lei metrológica em vigor garantindo o perfeito funcionamento da Prix5.

O processo de calibração verifica a balança através dos seguintes testes:

1. Teste de Excentricidade (Cantos)
2. Teste de Fidelidade
3. Teste de Linearidade e Pesagem
4. Teste de Mobilidade (Sensibilidade)

Para execução desses testes serão necessários os seguintes Pesos Padrão:

- Balança Prix5 15kg:

Quantidade	Peso Padrão
1	0,005kg
3	1kg
1	5kg
1	10kg

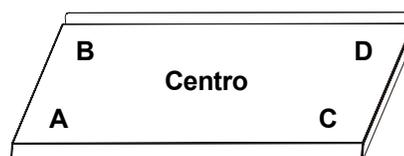
- Balança Prix5 30kg:

Quantidade	Peso Padrão
1	0,010kg
3	1kg
2	5kg
2	10kg

1. Teste de Excentricidade (Cantos)

O teste de excentricidade verifica se um mesmo peso colocado em qualquer posição do prato de pesagem não apresenta variações na leitura obtida.

- Nivele a balança Prix5 e localize e marque 5 pontos no prato de pesagem, conforme a figura abaixo:



- Coloque sobre cada ponto assinalado um peso padrão igual ou superior a 1/3 da capacidade máxima da balança:

- 5kg para balanças de 15kg
- 10kg para balanças de 30kg

- Anote as indicações e erros obtidos;

- A maior diferença entre os erros encontrada nesse teste não deve ultrapassar o valor de 1 incremento, para cima ou para baixo:

- 0,002kg para balanças de 15kg
- 0,005kg para balanças de 30kg

- Retire os pesos e a indicação deve retornar a zero. Caso a indicação não retorne a zero, a Prix5 deverá ser reparada.



ATENÇÃO

Quando colocado o peso padrão equivalente a 1/3 da capacidade máxima (ou superior), a leitura obtida também deve ser igual ou superior a 1/3 da capacidade máxima. Caso isso não ocorra, adicionar um outro peso padrão.

2. Teste de Fidelidade

O teste de fidelidade indica a capacidade da balança de indicar o mesmo valor, para a mesma carga, quando esta é colocada várias vezes sobre a plataforma de pesagem.

- Coloque e retire 4 vezes um peso padrão equivalente a metade da capacidade máxima da balança (ou superior):
 - 10kg para balanças de 15kg
 - 20kg para balanças de 30kg
- Anote as indicações;
- Para esse teste o erro máximo permitido entre as leituras não pode ultrapassar o valor de 1 incremento, para cima ou para baixo:
 - 0,005kg para balanças de 15kg
 - 0,010kg para balanças de 30kg
- Retire os pesos e a indicação deve retornar a zero. Caso o erro seja superior ao permitido, a Prix5 deverá ser reparada.

3. Teste de Linearidade e Pesagem

O teste de linearidade e pesagem tem como finalidade comparar a indicação obtida com o valor real dos pesos padrão.

- Coloque gradualmente pesos padrão correspondentes aos valores indicados abaixo:
 - Balança de 15kg: 3, 5 e 15kg.
 - Balança de 30kg: 3, 6, 15 e 30kg.
- Anote as indicações e compare com os valores das tabelas a seguir:

Balança 15kg	
Peso Padrão	Erro
3kg (máx/5)	+/- 0,002kg
5kg (máx/3)	+/- 0,002kg
15kg (máx)	+/- 0,005kg

Balança 30kg	
Peso Padrão	Erro
3kg (máx/10)	+/- 0,005kg
6kg (máx/5)	+/- 0,005kg
15kg (máx/2)	- 0,005kg ou +0,010kg
30kg (máx)	+/- 0,010kg

- Retire os pesos e a indicação deve retornar a zero. Caso os erros forem superiores aos das tabelas de erros máximos, a Prix5 deverá ser reparada.

4. Teste de Mobilidade (Sensibilidade)

O teste de mobilidade comprova que a balança é "sensível", ou seja, que é capaz de indicar a variação mínima de uma divisão (incremento).

- Coloque um peso padrão equivalente a metade da capacidade máxima da balança (ou superior):
 - 10kg para balanças de 15kg
 - 20kg para balanças de 30kg
- A seguir, acrescente um peso equivalente a 1 incremento e verifique a alteração da indicação:
 - 0,005kg para balanças de 15kg
 - 0,010kg para balanças de 30kg
- O resultado prático deste teste é que a balança deverá indicar a variação de peso adicionada entre uma leitura e outra.
- Caso não ocorra o esperado, a Prix5 deverá ser reparada.

B. PROCEDIMENTO DE AJUSTES

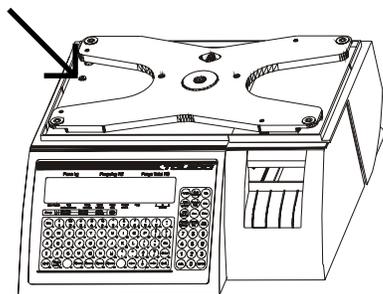
O procedimento de ajuste da Prix5 só poderá ser realizado por um técnico autorizado.

1. Ajuste do Zero e Span

O ajuste de Zero e Span pode ser feito de duas maneiras: Ajuste em modo normal e ajuste em três pontos.

Ajuste - Modo Normal

- a. O jumper CAL1, da PCI Calibração, deverá estar conectado. Para isto ser possível, corte o arame de lacre e retire os dois parafusos. Insira uma chave de fenda muito fina ou um clipe no orifício mostrado na figura a seguir:



Com uma chave de fenda inserida no orifício, será exibida a mensagem [Modo Programa].

- b. Tecl **Entra**.

A balança entrará no modo de programação.

- c. Tecl **LIGA** repetidamente até que o display exiba a mensagem [Ajustar Parâmetros].

- d. Tecl **Entra** com o jumper pressionado.

Será exibida a mensagem: [CAL Calibração: d].

Isto significa que o modo calibração está desativado.

- e. Tecl **LIGA** para habilitar a calibração.

Será exibida a mensagem [CAL L Calibração].

- f. Tecl **Entra**.

Será exibida a mensagem [Se Pe Sem Peso].

- g. Assegure-se de que o prato de pesagem está vazio

e, em seguida, tecl **Entra**.

Será exibida a mensagem: [Se Pe Sem Peso 64] e, logo a seguir, será feita uma contagem regressiva de [64] até [0] enquanto o zero inicial é armazenado.

Se durante esta contagem houver alteração no peso sobre o prato, a contagem será interrompida e reiniciada. Ao terminar a contagem regressiva, a balança concluiu a calibração do zero.

Em seguida, será exibida a mensagem: [Co Pe Com Peso = XXkg] onde XX é:

- 10kg para balança de 15kg.
- 20kg para balança de 30kg.

- h. Coloque sobre o prato de pesagem pesos padrão equivalentes a XXkg para calibração da balança.

- i. Com o peso padrão sobre o prato, tecl **Entra**.

Será exibida a mensagem [Co Pe Com Peso = XXkg 64] e, logo a seguir, será feita uma contagem regressiva de [64] até [0] enquanto o valor do total é armazenado.

Logo após a contagem regressiva atingir [0], o display exibirá a mensagem: [Calibração OK!] e em seguida as mensagens: [Programação Efetuada] e [Ajustar Parâmetros].

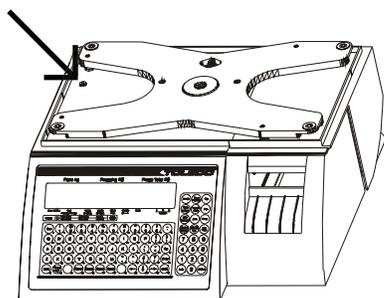
- j. Retire o peso padrão do prato de pesagem.

k. Tecla **Esc.** e em seguida **Modo Programa** para sair do Modo Programação e retornar a operação normal.

ABALANÇA ESTARÁ CALBRADA E PRONTA PARA O USO.

Ajuste - Em Três Pontos

a. O jumper CAL1, da PCI Calibração, deverá estar conectado. Para isto ser possível, corte o arame de lacre e retire os dois parafusos. Insira uma chave de fenda muito fina ou um clips no orifício mostrado na figura a seguir:



Com uma chave de fenda inserida no orifício, será exibida a mensagem [Modo Programa].

b. Tecla **Entra**.

A balança entrará no modo de programação.

c. Tecla **LIGA** repetidamente até que o display exiba a mensagem [Ajustar Parâmetros].

d. Tecla **Entra** com o jumper pressionado.

Será exibida a mensagem: [CAL Calibração: d].

Isto significa que o modo calibração está desativado.

e. Tecla **Pré-Tara Tara** com o jumper pressionado até que seja exibido o parâmetro C94 [C94 Tipo de Balança].

Tecla **Entra** e selecione o tipo de balança.

f. Após selecionado o tipo de balança tecla **Entra** e será exibido o parâmetro C95 [C95 Calibra 3pts: d]. Isto significa que o modo calibração em três pontos está desabilitado.

Tecla **LIGA** para habilitar a calibração em três pontos.

g. Tecla **Entra** e será exibida a mensagem:

[Peso Inter= Xkg] onde X é:

- 6kg para balança de 15kg.
- 6kg, 10kg ou 15kg para balança de 30kg.

Selecione o peso intermediário e tecla **Entra** com o jumper pressionado até que seja exibida novamente a mensagem: [CAL Calibração: d].

Isto significa que o modo calibração está desativado.

h. Tecla **LIGA** para habilitar a calibração.

Será exibida a mensagem [CAL L Calibração].

i. Tecla **Entra**.

Será exibida a mensagem [Se Pe Sem Peso].

j. Assegure-se de que o prato de pesagem está vazio

e, em seguida, tecla **Entra**.

Será exibida a mensagem: [Se Pe Sem Peso 64] e, logo a seguir, será feita uma contagem regressiva de [64] até [0] enquanto o zero inicial é armazenado.

Se durante esta contagem houver alteração no peso sobre o prato, a contagem será interrompida e reiniciada. Ao terminar a contagem regressiva, a balança concluiu a calibração do zero.

Em seguida, será exibida a mensagem:
[Peso Inter = XXkg] onde XX é:

- 6kg para balança de 15kg.
- 6kg, 10kg ou 15kg para balança de 30kg.

k. Coloque sobre o prato de pesagem pesos padrão equivalentes a XXkg para captura do peso intermediário.

l. Com o peso padrão sobre o prato, tecle .

Será exibida a mensagem [Peso Inter = XXkg 64] e, logo a seguir, será feita uma contagem regressiva de [64] até [0] enquanto o valor intermediário é armazenado.

Logo após a contagem regressiva atingir [0], o display exibirá a mensagem:
[Co Pe Com Peso = XXkg] onde XX é:

- 15kg para balança de 15kg (capacidade máxima).
- 30kg para balança de 30kg (capacidade máxima).

m. Coloque sobre o prato de pesagem pesos padrão equivalentes a XXkg para calibração da balança.

n. Com o peso padrão sobre o prato, tecle .

Será exibida a mensagem [Co Pe Com Peso = XXkg 64] e, logo a seguir, será feita uma contagem regressiva de [64] até [0] enquanto o valor do total é armazenado.

Logo após a contagem regressiva atingir [0], o display exibirá a mensagem: [Calibração OK!] e em seguida as mensagens: [Programação Efetuada] e [Ajustar Parâmetros].

o. Retire o peso padrão do prato de pesagem.

p. Tecele  e em seguida  para sair do Modo Programação e retornar a operação normal.

A BALANÇA ESTARÁ CALIBRADA E PRONTA PARA O USO.



ATENÇÃO

Nunca utilize peso padrão diferente dos valores determinados em software. O peso padrão DEVE ser rigorosamente igual ao especificado.

A balança foi projetada para ser calibrada com um valor específico de peso padrão. Caso utilizar outro valor de peso padrão a balança aceitará este valor como sendo o especificado e, isto implicará em erro metrológico significativo.

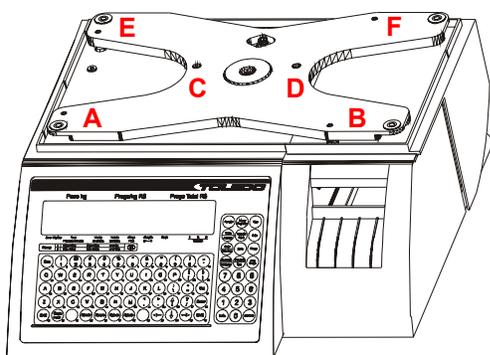
2. Ajuste dos pinos de Impacto e de Sobrecarga

Existem 4 pinos de impacto (parafusos A, B, E e F da figura abaixo) e 3 de sobrecarga (parafusos C, D e o da célula de carga, não mostrado na figura abaixo), na balança.

O ajuste deve ser feito com o calibrador de lâminas.

Note que para a Balança modelo antigo com base de Plástico os ajustes são diferentes do modelo atual com base de Alumínio, portanto fique atento para não fazer o ajuste de forma errada.

BALANÇA DE 15kg e 30kg (BASE DE ALUMÍNIO)	
PARAFUSO	AJUSTE
A	3,10 mm
B	2,30 mm
C	0,70 mm
D	0,55 mm
E	2,90 mm
F	2,30 mm
Parafuso da célula de carga	0,70 mm



BALANÇA DE 15kg (BASE DE PLÁSTICO)	
PARAFUSO	AJUSTE
A	4,50 a 4,55 mm
B	3,15 a 3,20 mm
C	1,50 a 1,55 mm
D	1,35 a 1,40 mm
E	5,50 a 5,55 mm
F	3,60 a 3,65 mm
Parafuso da célula de carga	1,20 a 1,25 mm

BALANÇA DE 30kg (BASE DE PLÁSTICO)	
PARAFUSO	AJUSTE
A	4,80 a 4,85 mm
B	3,30 a 3,35 mm
C	1,45 a 1,50 mm
D	1,25 a 1,30 mm
E	5,10 a 5,15 mm
F	3,45 a 3,50 mm
Parafuso da célula de carga	1,40 a 1,45 mm

07 Roteiro de Análise e Correção de Defeitos

A. PROCEDIMENTO PRELIMINAR

Antes de efetuar qualquer serviço dentro da balança, consiga o máximo de informações referentes ao defeito surgido no instrumento.

Faça uma inspeção prévia observando e certificando-se de que :

- A tensão de alimentação do Cliente é a especificada.

93,5 a 264 VCA
+ 10% a - 15%, 47 a 63 HZ
3 Fios (F + N + T)

- A configuração dos terminais e tomada estão compatíveis com as Condições Elétricas, descrita na seção 3, deste MOIM.

- A superfície onde a balança está apoiada é firme, rígida e não gera trepidações.

- Não exista corrente de ar incidindo diretamente sobre o prato de pesagem.

- O local não seja demasiadamente úmido ou quente.



ATENÇÃO

Caso seja constatada alguma anormalidade nas condições básicas para o perfeito funcionamento da balança, o Cliente deverá ser informado imediatamente a fim de providenciar as correções necessárias.

Não cabe a Toledo a regularização e, tão pouco, a responsabilidade por danos causados ao equipamento em decorrência de irregularidades nas instalações elétricas do Cliente.

- Após verificar os itens anteriores, desligue a balança da rede, espere um tempo mínimo de 30 segundos e volte a ligá-la à rede.

A balança exibirá as mensagens do Autoteste, ou seja, acenderá todos os dígitos do display por aproximadamente 2 segundos e, em seguida, todos os dígitos do display serão apagados, por aproximadamente 2 segundos. Logo a seguir, a balança será zerada automaticamente. Isto permite verificar se algum segmento do display está danificado ou se os circuitos que os acionam estão funcionando adequadamente.

Se após o Autoteste a balança apresentar um código de erro, dirija-se ao item C, desta seção, para a identificação e correção do erro.

B. PROCEDIMENTOS DE TESTES

Esta sequência de teste visa testar as funções elementares do circuito que são vitais para o funcionamento do sistema. Antes de proceder os testes, desconecte todos os conectores da PCI Principal, PCI do Operador, somente deixando conectado o conector J1 da PCI Fonte.

1. Teste da PCI Fonte

A PCI Fonte fornece +24 VCC para permitir todas as funções da balança.

A tensão de +24 VCC pode ser verificada no conector J2 da PCI Fonte.

Colocando-se a ponta negativa do Voltímetro no pino 2 do J2 e a ponta positiva no pino 1 do J2.

A leitura deve ser de + 24 VCC.

Se esta tensão não estiver presente, ajuste o potenciômetro da PCI Fonte para que a tensão medida fique em 24 VCC.

Caso não se tenha esta tensão de saída, verifique a entrada de alimentação VCA e o fusível na PCI Fonte.

Se a tensão de entrada VCA e o fusível não estiverem com problemas, troque a PCI Fonte.

Com a tensão de 24 VCC em J2, siga a tabela a seguir, para medir as demais tensões fornecidas pela PCI. Este teste será feito com as tensões de saída sem carga.

Tensão nominal (V)	Pino Positivo	GND	Tensão Mínima (V)	Tensão Máxima (V)
+ 5	J2-05	J2-06	4,87	5,12
+ 12	J2-03	J2-04	12,2	12,8
+ 24	J2-01	J2-02	24,0	24,0
+ 50	J3-01	J3-08	48,8	51,2

Com uma carga conectada, meça agora as tensões indicadas na tabela a seguir:

A tensão de saída deverá estar conforme tabela abaixo:

Pino Positivo	GND	Resistor (Ohms)	Potência (W)
J2-05	J2-06	6,6	7
J2-03	J2-04	20,0	10
J2-01	J2-02	20,0	40
J3-01	J3-08	830,0	5

Tensão nominal (V)	Tensão Mínima (V)	Tensão Máxima (V)
+ 5	4,87	5,12
+ 12	12,1	12,9
+ 24	23,3	24,7
+ 50	47,5	52,5

Se a tensão de saída não estiver de acordo com as tensões acima, troque a PCI Fonte.

2. Teste do Circuito de Bateria Back-Up

Energizar inicialmente a PCI Principal, ligando o conector J4 da PCI Fonte no J1 da PCI Principal por alguns minutos para que a bateria de back-up BAT1 possa ser carregada. Estando a PCI energizada a tensão + VBAT deverá permanecer num valor próximo de 4,8V e a tensão na bateria BAT1 deverá chegar a um valor máximo próximo de 3,9V.

Ao desligar a alimentação da PCI a tensão + VBAT deverá ficar num valor entre 3,2 e 3,6V. No caso das tensões medidas ficarem muito fora dos valores específicos existe um problema no circuito de back-up.

3. Teste do Motor do Liner

Desligue a fonte de alimentação. Ligue o Motor do Liner no conector J8 da PCI Principal e mantenha as demais conexões do item anterior.

Ligue a fonte e observe a sequência de inicialização. Após uma pausa o Motor do Liner deverá ser acionado durante 3s e em seguida será desligado. Caso o Motor do Liner não acione conforme previsto no item acima existe um problema no circuito de driver. Neste caso substitua a PCI Principal ou o Motor do Liner.

4. Teste do Motor de Passo

Desligue a fonte de alimentação. Ligue o Motor de Passo no conector J5 da PCI Principal e mantenha as demais conexões do item anterior.

Ligue a fonte e observe a sequência de inicialização. Após uma pausa de 6s o Motor de Passo deverá ser acionado durante 3s e em seguida será desligado. Caso o Motor de Passo não acione conforme previsto no item acima existe um problema no circuito de driver. Neste caso substitua a PCI Principal ou o Motor de Passo.

5. Teste/ Ajuste do Gap Sensor

Desligue a fonte de alimentação. Ligue o Gap Sensor no conector J9 da PCI Principal e mantenha as demais conexões dos itens anteriores.

Ligue a fonte e, após uma sequência de inicialização, coloque o papel térmico no mecanismo sem abaixar o cabeçote térmico. Ligue a ponta de prova de um multímetro entre os pontos de teste NSEN e Chassi. Posicione o papel térmico com a mão de modo que o Gap (espaço entre as etiquetas) fique exatamente no meio do sensor óptico. Ajuste o Trimpot POT1 até que a tensão entre os pontos fique próxima de 3,5V. Reposicione o papel térmico de modo que a etiqueta fique no meio do sensor óptico. A tensão entre os pontos deverá cair para 0,3 V aproximadamente. Caso fique muito fora deste valor, reajuste POT1 até a tensão ficar em $0,3 \pm 0,1V$. Se for necessário, repita os itens anteriores até conseguir os valores específicos para esses pontos de tensão. Caso não consiga o ajuste, poderá existir um problema no circuito do Gap Sensor ou no próprio Gap Sensor.

Tendo conseguido o ajuste da tensão, abaixe o capô do cabeçote térmico e execute um Form-Feed pressionando a tecla "Teste/Avançar".

Se o Gap Sensor estiver funcionando corretamente, o display deverá apagar por 1,5s e o mecanismo deverá soltar duas etiquetas, posicionando o Gap da última etiqueta exatamente na borda do cabeçote térmico. Neste caso prossiga para o teste do cabeçote térmico.

Caso a mensagem "Verificar Impressor" apareça, ou o mecanismo solte mais do que 2 etiquetas, significa que existe um problema na interface do circuito de Gap Sensor. Neste caso substitua a PCI Principal ou o Gap Sensor.

6. Teste do Cabeçote Térmico

Desligue a fonte de alimentação. Ligue o cabeçote térmico no conector J6 da PCI Principal e mantenha as demais conexões do item anterior.

Ligue a fonte e observe a sequência de inicialização e a execução de um Form-Feed automático, o mecanismo deverá posicionar o Gap da última etiqueta exatamente na borda do cabeçote térmico. Com um simulador de passo ligado no J4, simule um peso e digite no teclado numérico um valor qualquer para simular um preço por quilo.

O display deverá apresentar os valores de peso, preço por quilo e preço total. Pressione a tecla imprimir. O display deverá apresentar uma mensagem "imprimindo" e depois irá se apagar. O mecanismo deverá imprimir uma etiqueta com uma boa qualidade de impressão. Caso a etiqueta saia impressa em branco, com listras brancas ou pretas ou com degradação na qualidade de impressão, então existe um problema de driver ou de interface da PCI Principal. Neste caso substitua a PCI Principal ou o cabeçote térmico.

C. MENSAGENS E CÓDIGOS DE ERRO

Abaixo são relacionados os códigos de erro que a balança apresenta quando com defeito.

[Verificar impressor]

Significa que existe algum erro com o impressor térmico. Geralmente trata-se do fim do rolo de etiquetas.

[Sem tabela de itens]

Tentou-se carregar um item da tabela, porém a tabela não possui nenhum item cadastrado.

[Código Inexistente]

Ocorre quando algum código que não existe na tabela do concentrador, foi solicitado por uma tecla de acesso rápido ou pelo modo código, ou ainda quando o usuário tentar carregar um código de venda por unidade numa operação de pesagem ou vice-versa.

[Retire o Peso]

Para efetuar esta operação, retire o peso sobre a plataforma de pesagem.

[Avançar Etiqueta]

Significa que o impressor necessita ler o tamanho da etiqueta.

[Temperatura Cabeçote]

Significa que a temperatura máxima do cabeçote foi ultrapassada. Verifique a cabeça de impressão e a PCI Principal.

[Capacidade Esgotada]

Significa que não é possível cadastrar mais nenhum item.

[Acumulador Esgotado]

Significa que o acumulador chegou ao seu valor máximo.

[Aguarde Reinício]

Significa que a balança será reinicializada. Essa reinicialização faz com que a balança seja "inicializada" e que parta novamente do zero.

[Atualizando PLUs...]

Significa que a balança está se comunicando com o MG.V.

[Err 1]

Erro na E²PROM. Troque a PCI Principal e efetue uma nova calibração.

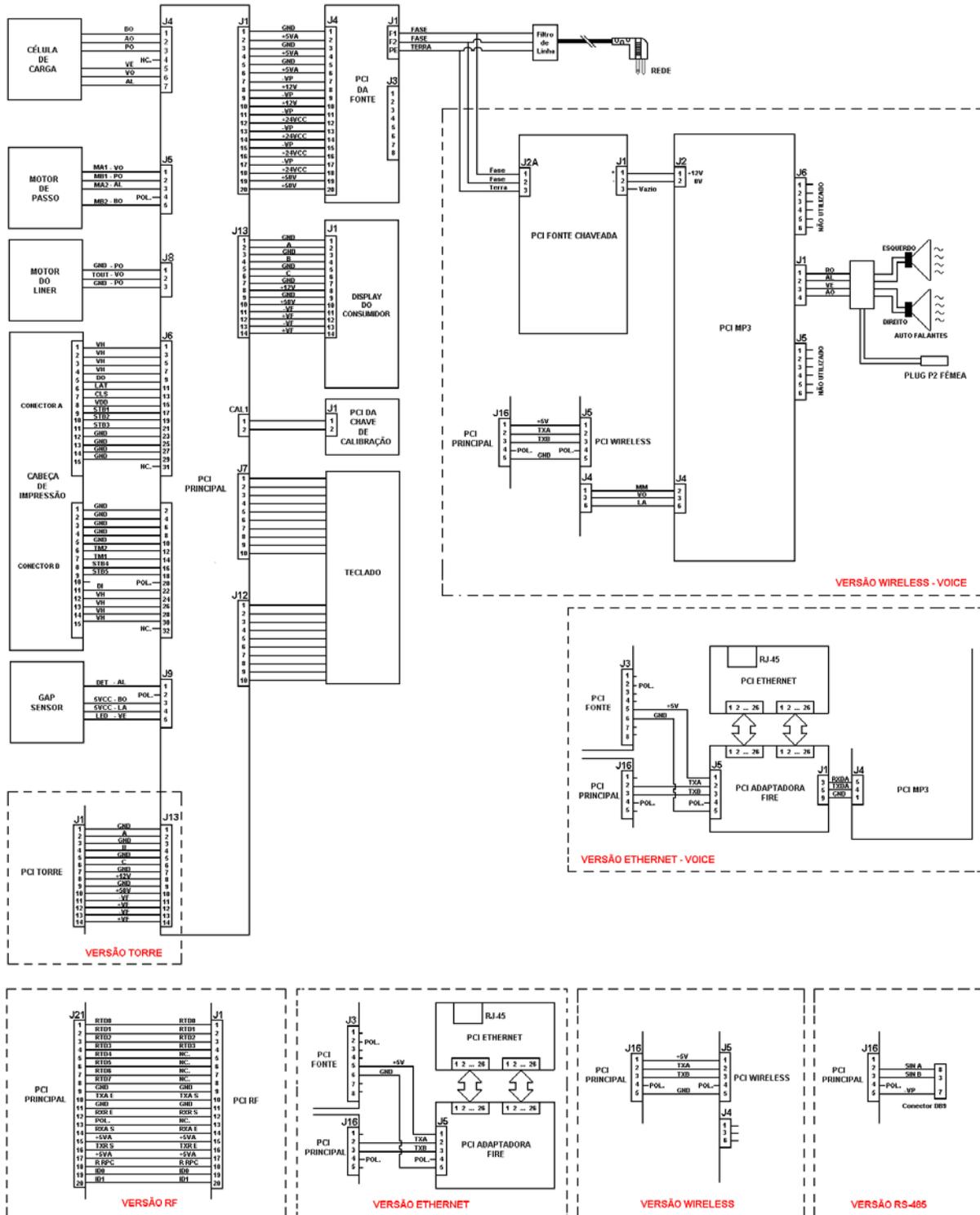
[Err 3]

Erro de ajuste de indicação. Efetue um novo ajuste.

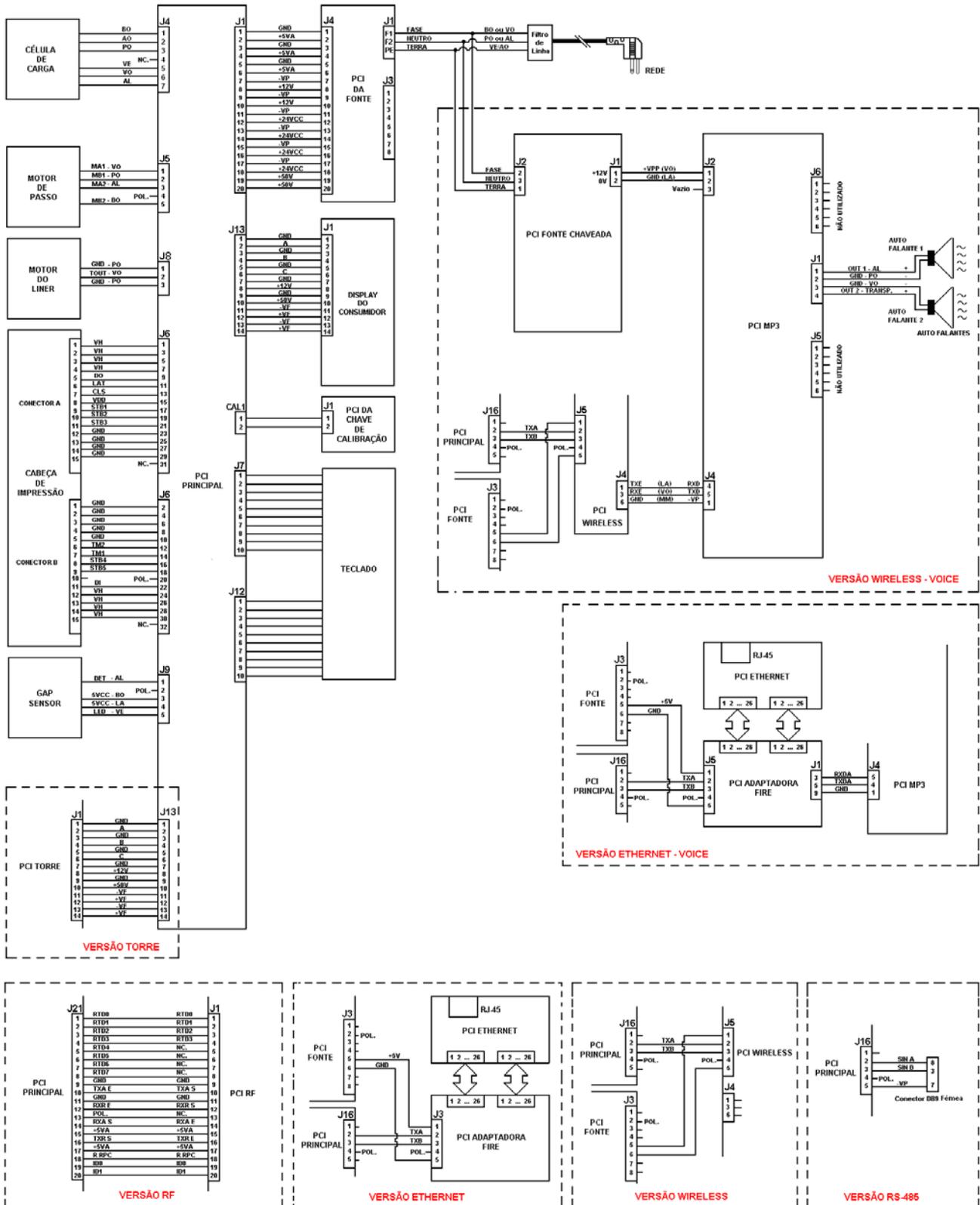
[Err 9]

Erro no conversor "ADC" (o peso está abaixo ou acima da limitação do conversor)

D. DIAGRAMA DE INTERCONEXÕES (VS. ANTIGA - BASE DE PLÁSTICO)



E. DIAGRAMA DE INTERCONEXÕES (VS. ATUAL - BASE DE ALUMÍNIO)



08 Roteiro de Manutenção Preventiva

Para que a Balança Prix5 conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos desta seção sejam efetuados periodicamente, de acordo com o uso e condições do ambiente de trabalho.

A. CONTATO INICIAL

Este item visa obter permissão para desativação da balança e conhecer sua performance desde a última manutenção.

Portanto, peça ao Cliente permissão para desativar a balança e iniciar a manutenção. Aproveite e dirija algumas perguntas ao Cliente de forma a obter informações sobre o funcionamento e o estado físico da balança. Este procedimento lhe dará o perfil do estado geral da balança e idéia do serviço que deverá executar, além de mostrar interesse pelo equipamento do Cliente.

B. INSPEÇÃO EXTERNA

Este item tem por objetivo verificar as condições básicas para o bom funcionamento e o estado de conservação da balança.

Verificação da Instalação Elétrica

A correta instalação elétrica do Cliente é fator primordial para o bom funcionamento da balança.

Na verificação da Instalação Elétrica, deverá ser assegurado que:

- A tensão que alimenta a balança é especificada.

93,5 a 264 VCA
+ 10% a - 15%, 47 a 63 Hz
3 Fios (F + N + T)

- A configuração dos terminais e tomada estão compatíveis com as Condições Elétricas, descrita na seção 3, deste manual.

- O cabo de alimentação, os terminais e a tomada estão livres de umidade e em bom estado físico.



ATENÇÃO

Caso seja constatada alguma anormalidade na Instalação Elétrica do Cliente, deverá ser informado imediatamente a fim de providenciar as correções necessárias.

Não cabe a TOLEDO regularizar e, tão pouco, a responsabilidade por danos causados à balança em decorrência de irregularidades nas Instalações Elétricas do Cliente.

Verificação do Funcionamento

Verificação da Rotina de Partida

Uma parte do funcionamento poderá ser verificada durante a execução do Autoteste. Para obter todos os detalhes sobre a Rotina de Partida da Balança Prix5, consulte a seção 2 deste mesmo MOIM.

Verificação das Funções

Para verificar as funções da balança, basta acionar todas as teclas, uma de cada vez, verificando assim o seu funcionamento.

Realize algumas operações de pesagem para assegurar-se do perfeito funcionamento da balança.

Para operar corretamente a balança, dirija-se a seção 4, deste mesmo MOIM.

Verificação da Calibração

O processo de calibração verifica a balança através dos seguintes testes:

1. Teste de Excentricidade (Cantos)
2. Teste de Fidelidade
3. Teste de Linearidade e Pesagem
4. Teste de Mobilidade (Sensibilidade)

Para verificar todos esses itens na balança Prix5, proceda como descrito no item A - Procedimento para Calibração, na seção 6 deste mesmo MOIM.



ATENÇÃO

Caso seja constatada algum erro de pesagem, **NÃO EXECUTE QUALQUER AJUSTE NESTE MOMENTO**. Prossiga na execução da manutenção e só efetue qualquer ajuste após ter executado os itens C e D.

Verificação do Funcionamento da Impressora

- a. Acione a tecla de início de impressão na balança para obter a impressão em uma etiqueta.
- b. Repita o passo "a" por algumas vezes.
- c. De posse das etiquetas impressas com os dados da pesagem, avalie:
 - . a qualidade de impressão,
 - . o correto tracionamento do liner das etiquetas,
 - . a correta impressão na etiqueta,
 - . a correta parada da etiqueta.

Caso as etiquetas não parem corretamente, provavelmente exista resíduos de papel impedindo a leitura do Sensor de Posicionamento das etiquetas ou as etiquetas poderão estar fora da especificação. Efetue uma limpeza e/ou troca do sensor.

Caso a qualidade de impressão não esteja boa, poderá existir umidade nas etiquetas ou estas estarem fora da especificação Toledo. Poderá ainda ser um desgaste natural da cabeça impressora devido ao uso contínuo.

Procure avaliar a existência de umidade ou qualquer outra anormalidade nas etiquetas. Substitua o rolo de etiquetas por outro confiável e dentro das especificações Toledo e realize algumas impressões verificando a qualidade da impressão.

Caso a qualidade de impressão não melhore com a troca do rolo de etiquetas por outro especificado pela Toledo, tente limpar a cabeça de impressão.

Se a qualidade de impressão não melhorar mesmo após realizar todas as instruções anteriores, poderá existir um desgaste natural da cabeça impressora e, neste caso, esta deverá ser substituída.



ATENÇÃO

Não execute qualquer troca neste momento. Prossiga na manutenção e só efetue qualquer troca após ter executado os itens C e D, desta seção.

Verificação do Estado de Conservação

Neste item deverão ser avaliadas todas as peças que compõem a balança externamente, quanto a corrosão, pintura, quebra ou desgaste.

Anote as peças danificadas para posterior substituição.

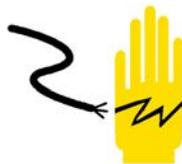


ADVERTÊNCIA

O Cliente deverá ser informado que não deve permanecer em uso balanças com lacre rompido, ou que apresentem erro de pesagem, ou ainda com qualquer dos seus componentes avariados ou quebrados, tais como: pés de nivelamento, painel do display, gabinete, etc. Nesses casos, é necessário a manutenção imediata, pois serão passíveis de autuação.

C. INSPEÇÃO INTERNA

Este item tem por objetivo avaliar e limpar todas as peças que compõem a Prix5 internamente.



ATENÇÃO

DESCONECTAR A BALANÇA DA REDE ANTES DE EFETUAR QUALQUER TROCA OU MANUTENÇÃO



ADVERTÊNCIA!

OBSERVAR AS PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS À ELETRICIDADE ESTATICA.

Avaliação das Peças

A avaliação deve ser feita de uma forma geral mas, em particular, nos contatos dos conectores e na fiação interna.

Não é necessário remover a PCI's exceto em casos bem particulares.

Limpeza Interna

Possíveis resíduos poderão ser removidos com auxílio de um pincel seco.



ATENÇÃO

Não é necessário remover as peças internas para a limpeza. A remoção só deverá ser efetuada em casos particulares, quando o acúmulo de resíduos for grande devido ao ambiente agressivo no qual a Prix5 está submetida.

Limpeza do Mecanismo

Destrave a cabeça de impressão puxando a parte traseira do mecanismo para a frente e para cima ao mesmo tempo. Estando a parte traseira do conjunto destravada, então levante a parte frontal.

Remova o rolo de etiquetas e limpe a cabeça de impressão e o trajeto do papel com um tecido macio embebido em álcool isopropílico ou com a "Caneta Toledo", código de estoque 5990910.

Não use em hipótese alguma álcool etílico (álcool comum) ou outros produtos de limpeza na cabeça de impressão.

Para travar a cabeça de impressão de volta a posição de impressão, primeiro abaixe a sua parte frontal sobre a placa de roletes e, pressione firmemente para baixo até que esta se fixe sobre os encaixes. Use também pressão na parte traseira do conjunto até que os dois lados fiquem bem presos.

D. LIMPEZA EXTERNA

Este item tem por objetivo efetuar a limpeza externa e efetuar eventuais trocas de peças avaliadas no item B.

A limpeza da parte externa da balança poderá ser feita utilizando um pano levemente umedecido em água e sabão.

Não utilize qualquer tipo de material que possa gerar riscos na pintura da balança. Em casos extremos, poderá ser utilizado detergente ou qualquer produto de limpeza conhecido para a remoção de possíveis manchas.

NUNCA utilize solventes fortes tais como a gasolina, thinner, querosene e outros na limpeza externa da balança.

Em casos extremos, onde os produtos de limpeza convencionais não consigam remover as manchas, é recomendável a substituição da peça.

Após a limpeza externa ou em conjunto com ela, a balança deverá ser fechada.



ADVERTÊNCIA

O Cliente deverá ser informado que balanças utilizadas para pesar produtos que deixam resíduos, como é o caso de farináceos, cereais, carnes salgadas, etc, devem ser limpas constantemente. Os resíduos poderão provocar erros e sujeitam o infrator à autuação.

E. AFERIÇÃO E CALIBRAÇÃO

Após a realização de todos os itens anteriores, é necessário assegurar que a balança está calibrada e pesando corretamente.

Para tanto, basta aferir a balança conforme procedimento descrito no item B - Verificação da Calibração, desta seção.

Caso seja constatado qualquer erro na pesagem, proceda a calibração da balança conforme o procedimento da seção 6.D.1, deste Manual.



ADVERTÊNCIA

Nesta fase, é importante verificar se os ajustes de sobrecarga e contra impactos estão dentro das margens toleráveis. Para verificar e executar estes ajustes, consulte a seção 6 deste mesmo MOIM.

F. VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

O objetivo deste item é verificar se a balança está realizando todas as suas funções.

Para isto, confira todos os parâmetros de programação, baseando-se na seção 5 e, logo após, realize as operações contidas na seção 4, deste mesmo MOIM.

G. LACRE

Após verificados todos os itens anteriores, a balança deverá ser lacrada.

O lacre é obrigatório após qualquer serviço de manutenção e o seu rompimento por pessoas não qualificadas ou não autorizadas pela Toledo, implicará na perda da garantia; além de se constituir em infração da Legislação Metro-lógica, podendo resultar em multa e interdição da balança.

H. LIBERAÇÃO PARA USO

Este item tem por objetivo liberar a balança para o uso.

Chame o Cliente e comunique-o que a balança está pronta para ser utilizada, informando-o, também, sobre o serviço executado.

É aconselhável acompanhar as primeiras operações de pesagem, a fim de garantir o perfeito funcionamento da balança e aproveitar para sugerir ou fazer recomendações quanto ao seu correto manuseio.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

09

Especificações

. Construção Física

. Gabinete

- Material: ABS (ABS.35GC.13171 - Fab. Nitriflex).
- Dimensões (L X A X P): 300 X 150 X 449mm.
- Grau de proteção: Nenhuma.
- Tipos de Saída: DB9 (fêmea) ou RJ45 (ethernet).
- Acabamento: Polido na cor branco.

. Base

- Material: Liga de Alumínio SAE 306.
- Dimensões (L X A X P): 447,5 X 82 X 438mm.
- Acabamento: Cor azul.

. Painel / Teclado

- Material do painel: Filme de policarbonato.
- Material do teclado: Membrana à prova d'água.
- Indicadores de flag: Zero, Líquido, Tara Pré-Determinada, Venda Diversos, Venda Unidade, Preço Fixo, Rede, Função a---A e Teclado (1, 2 ou 3).
- Números de teclas: 84.
- Função das teclas: Liga/Desliga, Modo Programação, 2a. função, Voice/Lote, Seleção Teclado, Teste/Avança, Limpa,Zera, Data/Data-Hora, Preço Fixo, Tara/Tara-PréDeterm., Venda Diversos, Venda Unidade, Imprime, Entra, Teclas Numéricas, Teclas Alfanuméricas/Teclas de Caracteres Especiais e Teclas de Acesso Rápido.
- Retorno sonoro: Sim.

. Display

- Tipo: Vácuo fluorescente (VFD).
- Tipo de indicação: Matriz de ponto.
- Número de display: 2 (operador / consumidor).
- Número de dígitos: 2 linhas com 20 dígitos cada.
- Número de sinalizadores: 11 triangulares.
- Cor do display: Filtro Azul.
- Dimensões:
 - Área de visualização: 38 X 194mm.
 - Dimensão dos dígitos (alt./larg.): 11,49 X 6,1mm.

. Coluna

- Material da coluna: Aço carbono SAE 1020.
- Acabamento: Polido na cor azul cromatizado.
- Material do gabinete: ABS (cor branca).
- Altura da Coluna: 466,39mm
- Dimensões do display consumidor na coluna:
(L X A X P): 254 X 88 X 45mm
- Opções de montagem: Voltado para o consumidor.
- Item: Opcional.

. Prato de Pesagem

- Dimensões (L X P): 438 X 270mm.
- Material: Aço inox AISI 430.
- Acabamento: Polido.
- Aparador e aba para escoamento de líquidos: Sim.

. Célula de Carga

- Modelo:
Amilc 45 kg.
- Tensão de excitação:
7,5V à 15V (recomendável);
20V (máxima).
- Sensibilidade: 2mV/V +/- 10%.
- Impedância de entrada: 420 ± 20ohms.
- Impedância de saída: 350ohms ± 1%.
- Grau de proteção: IP 00.
- Sobrecarga admissível: 150%.
- Sobrecarga de ruptura: 200%.
- Material do corpo: Alumínio.

. Peso da Balança

- Peso líquido: 12,5 kg.

. Capacidade de Pesagem

- Balança de 15 ou 30kg com Múltiplas Faixas.

Capacidade de 15kg	Capacidade de 30kg
0,000 a 6,000kg x 2g	0,000 a 15,000kg x 5g
6,005 a 15,000kg x 5g	15,010 x 30,000kg x 10g

. Capacidade de Tara

- 9,995kg

. Resolução Interna

- 1/10 Incremento

. Alimentação Elétrica

- Tensão de alimentação: 93,5 à 264VCA.
- Freqüência: 50/60Hz.
- Tipo de fonte: Full range.
- Tipo de alimentação: Fonte interna.

. Fusível

- Tensão Máxima: 250V.
- Corrente Máxima: 2A.
- Tipo: Ação Retardada.

. Potência Consumida

- 10 W (Somente a balança).
- 50 W (Durante a impressão: balança + impressora).

. Cabo de Alimentação

- Comprimento: 2,5m.
- Tipo de conector: Tripolar.
- Do tipo removível: Sim.

. Impressora

- Tipo: Térmico.
- Velocidade de impressão: 8 dots/mm ou 200dpi.
- Definição gráfica: Resolução de 8 pontos/milímetros.
- Largura de impressão: 60mm +/- 0,2mm.
- Vida útil da cabeça térmica: Capaz de imprimir até 55 quilômetros de etiquetas.

. Embalagem

- Dimensões (L X A X P): 575 X 575 X 305mm.
- Aprovado de acordo com as normas:
NBR 9460/86 (empilhamento);
ISTA - Projeto 1A e 1B (vibração e queda).

. Portaria

- Número de portaria aprovada: 088/05
- Capacidade aprovada: 30Kg
- Classe de exatidão: III.

. Ensaios e Compatibilidade Eletromagnética

Aprovado conforme as normas:

- Portaria INMETRO 236/94.
- IEC 801-2: ESD (Descargas eletrostáticas).
- IEC 801-4: Burst / EFT (Transientes elétricos).
- IEC 61000-4-3: Imunidade Radiada (Susceptibilidade).

. Climático

Aprovado conforme Portaria INMETRO 236/94.

- Temperatura de operação: -10°C à 40°C.
- Umidade relativa: 10% à 95% (sem condensação).

. Metrológico

Aprovado conforme Portaria INMETRO 236/94.

. Características de Tempo

Medidas feitas para carga máxima aplicada (30kg):

Número de conversões A/D	: 12 conversões por segundo.
Tempo de uma conversão A/D	: 8,6 ms
Período de atualização do display	: 164 ms

Medidas feitas colocando-se 10 kg sobre o prato de pesagem e soltando um peso de 500 gramas de uma altura de 1 cm:

Sem filtro e com sensor de movimento desligado	: 1,5 s
Sem filtro e com sensor de movimento ligado	: 1,9 s
Com filtro mínimo	: 2,1 s
Com filtro médio	: 2,7 s

Medidas feitas com a balança no modo pré-empacotamento, colocando-se 1,5 kg sobre o prato, inserindo um preço/kg de 2000,00 e provocando variações no prato de modo a forçar a impressão automática de etiquetas com dimensão de 55 x 40mm:

Sem filtro	: 22 etiquetas por minuto
Com filtro mínimo	: 21 etiquetas por minuto
Com filtro médio	: 18 etiquetas por minuto
Com filtro máximo	: 15 etiquetas por minuto

Vida da Cabeça Impressora

Permite a impressão de um mínimo de 55 km de impressão em etiquetas especificadas pela Toledo, ou seja:

1.375.000	etiquetas de 40x40 mm.
1.000.000	etiquetas de 40x55 mm.

. Padrões de Comunicação**- Interface RS-485**

Número de interfaces: 1.
Velocidade: 19200 bauds.
Distância máxima: 1200m.
Item: Standard

- Rádio Frequência

- Frequência de Operação: 433 MHz.
- Alcance: O CTT da Toledo recomenda que a distância entre o Transceptor e a balança seja de aproximadamente 10m. Esta recomendação garante uma boa performance mesmo com a existência de obstáculos.
- Velocidade: 40 Kbps.
- Item: Opcional

- Rede Ethernet

- Velocidade: 10 Mbps.
- Protocolos: TCP/IP.
- Criptografado: Sim.
- Distância máxima: Padrão 10 - Base-T.
- Item: Opcional.

- Wireless Lan

- Padrão: IEEE 802.11b (Wi-Fi).
- Protocolo: WEP (Wired Equivalent Privacy).
- Frequência de operação: 2.4GHz.
- Alcance: Até 20m (s/ obstáculos).
- Velocidade: Até 11Mbps.
- Item: Opcional.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

10

Lista de Peças

Recomenda-se a aquisição das peças abaixo relacionadas, para garantir um atendimento imediato e minimizar as horas paradas da Balança Prix5, em caso de defeito.

Além dos itens abaixo relacionados, recomenda-se também a utilização do Catálogo de Peças, para a correta identificação das peças aqui não relacionadas, permitindo um fornecimento rápido e correto.

PEÇAS RECOMENDADAS			
ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
1	1	PCI Principal Montada - 15 e 30kg	6200000
2	1	PCI Display da Torre Montada	6202365
3	1	PCI Consumidor Montada	6200001
4	1	PCI Chave de Calibração	6073888
5	1	Conjunto da PCI Fonte	6078264
6	1	Conjunto Painel / Teclado de Policarbonato Montado - 15kg	6201220
7	1	Conjunto Painel / Teclado de Policarbonato Montado - 30kg	6201223
8	1	Painel do Display de Policarbonato Consumidor - 15kg	6201216
9	1	Painel do Display de Policarbonato Consumidor - 30kg	6201218
10	1	Conjunto da PCI R.F.	6078312
11	1	Conjunto da PCI Ethernet	6078305
12	1	Conjunto da PCI Wireless Lan	6200602
13	1	Conjunto da PCI MP3 Sound	6201257
14	1	Conjunto da PCI Fonte MP3 Sound	6201258
15	1	Célula de Carga Penguin 25kg	6090350
16	1	Célula de Carga Penguin II 33kg	6090301
17	1	Célula de Carga Amilc 45 kg	6090198
18	1	Conjunto do Motor de Passo Montado	3672021
19	1	Conjunto do Motor do Rebobinador Montado	5000186
20	1	Conjunto do Gap Sensor	6200266
21	1	Cabeçote Térmico do Impressor	3612589
22	1	Conjunto dos Auto-Falantes montado	6201332

PARA SUAS ANOTAÇÕES