INDICADOR DIGITAL

9091 - AC





MANUAL DO USUÁRIO



INTRODUÇÃO

Parabéns !

Você está recebendo o Indicador Digital Modelo 9091-AC com Acumulador de Pesagens e Contagens, mais um produto com a qualidade e tecnologia TOLEDO, destinado à pesagem ou contagem de peças. Incorporando conceitos modernos de projeto e design, foi desenvolvido sob critérios rigorosos de engenharia, mantendo elevada resistência, rapidez e exatidão. Seu software é único no mercado.

Para usufruir ao máximo de todos os recursos disponíveis e para um melhor desempenho do 9091 durante as operações, sugerimos a leitura deste manual. Nos capítulos seguintes você encontrará informações técnicas sobre programação e operação e recomendações importantes. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar a Assistência Técnica na filial TOLEDO mais próxima de seu estabelecimento, cujos endereços estão no final deste manual.

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA. CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO Rua Manoel Cremonesi, 01 - Jardim Belita CEP 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP Telefone: 55 (11) 4356-9178 DDG: 0800-554211 Fax: 55 (11) 4356-9465 E-mail: ctt@toledobrasil.com.br

Sua satisfação é da maior importância para todos nós da TOLEDO que trabalhamos para lhe proporcionar os melhores produtos de pesagem do Brasil. No entanto, quaisquer sugestões para melhoria serão bem-vindas.

Desejamos a você muitos anos de uso do Indicador Digital Modelo 9091-AC com Acumulador de Pesagens e Contagens.

Atenciosamente,

Carlos Alberto Polonio Analista de Produto

"Conforme Portaria INMETRO 149 - Artigo 3, de 08 de setembro de 2003, fica o ADQUIRENTE deste instrumento obrigado a comunicar imediatamente ao órgão metrológico (IPEM / INMETRO) a colocação em USO do instrumento adquirido."

Para localizar o órgão metrológico de sua região consulte o site: http://www.inmetro.gov.br/metlegal/rnml.asp

ÍNDICE

| | | c |
|------------|---|----------|
| | Antos de Decembalar e Indicador 2001 AC | . 0 6 |
| 1.1 | Antes de Desembalai Ultituloauti 303 170 Drincinaie Caractarísticas | 0. A |
| 1.2 | | . 0 |
| 1.3 | Conversor Eviterna BS 222C para LISP | . 1 |
| 1.4 | Conversor Externo RS-232C para USB | . / |
| 1.5 | Inspeção da Embalagem | . 1 |
| 1.0 | Conteudo da Embalagem | . 6 |
| 1.7 | | . e |
| 1.8 | Recomendações importantes | . 8 |
| CON | | . 1 |
| 2.1 | De la constrador | . 1 |
| 2.2 | | 1 |
| INST | IRUÇAO DE INSTALAÇAO | 1 |
| 3.1 | Instalando seu Indicador. | . 1 |
| 3.1 | I.1 Condições Elétrica | . 1 |
| 3.1 | 1.2 Condições do Local | . 1 |
| 3.2 | Ligação a Acessórios | . 1 |
| 3.2 | 2.1 Ligação a Microcomputadores | . 1 |
| 3.3 | Ligação a Plataforma de Pesagem | . 2 |
| PRO | DGRAMANDO O INDICADOR | . 2 |
| 4.1 | Identificação dos Parâmetros | . 2 |
| 4.2 | Função das Teclas no Modo de Programação | . 2 |
| 4.3 | Entrando na Programação | . 2 |
| 4.4 | Seleção de Parâmetros | . 2 |
| 4.5 | Configuração de Fábrica | . 3 |
| OPE | RANDOOÍNDICADOR | . 3 |
| 5.1 | Preparação do Local | . 3 |
| 5.2 | Acertando Data e Hora | . 4 |
| 5.3 | Pesagem sem Acumulação | . 4 |
| 5.4 | Entrada de Tara Normal | . ⊿ |
| 5.5 | Entrada de Tara Automática | |
| 5.6 | Entrada de Tara Manual | 4 |
| 5.6 | 1 Entrada Manual-Modo 1 | ⊿ |
| 5.6 | 2 Entrada Manual-Modo 2 | ⊿ |
| 57 | Entrada de Tara Permanete | |
| 5.8 | | |
| 5.0 | 21 Limpozado rata | / |
| 5.0 | | . 7 |
| 5.0 | 2.2 Combinação de Limpeza de Tara | . 7 |
| 5.0 | | . 7 |
| 5.0 5 0 | 2.4 Linipeza de Tala Ferrialiente Contagam Progressiva som Acumulação | . 4 |
| J.9 E 1 | Unitagenti Tugi essiva setti Autinulação | . 4 |
| 5.8 | 7. Contagent Flogressiva por PMP | . 4 |
| 5.5 | 9.2 Contagent Flogressiva por Americanar | . 4 |
| 5.8 | 9.5 Contagem Regressiva por Amostragem | . 5 |
| 5.5 | 9.4 Contagent Regressiva por PMP | . 5 |
| 5.10 | Keimprimindo uma Pesagem ou Contagem Estra da da O diversa a ala Daga mara | . 5 |
| 5.10 | 0.1 Entrada de Codigo a cada Pesagem | . 5 |
| 5.10 | 2.2 Entrada de Codigo para Impressora HC-50 | Ę |
| 5.10 | 1.3 Entrada de Código para MGV5 | . { |
| 5.11 | Uso de Consecutivo de Pesagem/Contagem | . { |
| 5.12 | Acumulador de Pesagem / Contagem | . { |
| 5.1 | 12.1 Selecionando um Operador | . { |
| 5.1 | 12.2 Acumulando Pesagem/Contagem | . 5 |
| 5.1 | 12.3 Dosando e Acumulando | . { |
| 5.1 | 12.4 Imprimindo Relatórios | . ! |
| 5.1 | 12.5 Transmitindo os Dados pelo Computador | . { |
| 5.1 | 12.6 Limpando os Acumulados de Pesagens/Contagens | . (|
| 5.1 | 12.7 Visualizando os Acumulados | . (|
| 5.13 | Ocorrência de Sobrecarga | . 6 |
| 5.1 | 13.1 Funcionamento | . (|
| 5.1 | 13.2 E-mail | . 6 |
| 5.14 | Controle da Captura Inicial de Zero da Balanca | í |
| 5.1 | 14 1 Funcionamento | . (|
| 5.1 | 14.2 F-mail | · · · |
| 5,1 | | u |

ÍNDICE

| | 6.1 Descrição da Comunicação | 63 |
|----|--|----------------------|
| | 6.1.1 Diagrama de Blocos. | 63 |
| | 5.2 Requisito de Interfaceamento do 9091-AC. | 63 |
| | 6.2.1 E-mails de Alerta | 64 |
| | 6.2.2 E-mails de Sobrecarga | 64 |
| - | 6.2.3 E-mails de l'olerancia na Captura de Zero. | 64 |
| 1 | | 65 |
| 8 | COMUNICAÇÃO EM REDE COM MGV5 | /1 |
| | 8.1 Redes RS-485 | 71 |
| | 8.2 Redes Ethernet. | /1 |
| | 8.3 Ligação da Impressora 451 Comercial com 9091-AC | /1 |
| | 8.4 Rede Ethemet | . 72 |
| ^ | | 12 |
| 9 | COMUNICAÇAU COM IMPRESSURAS | 73 |
| | 9.1 Protocolo Poli-Comunicação com impressora 351 | 73 |
| | 9.1.1 Amostras de Eliquetas da Impressora 351 | 74 |
| | 9.2 FIOLOCOLO FOZ-COMUNICAÇÃO COMUNICAÇÃO COMUNICACIÓN DE COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN DE COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN DE COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN DE COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN DE COMUN | 70 |
| | 9.2.1 Alfiositas de Eliquetas da Impressora 451 | 70 |
| | 9.5 FIOLOLOIO FOS-COITIUIIICAÇÃO OSO GEIAI | |
| | 9.4 FTOLOGIO FOT - COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA LA-SOU E DEMATECIT | 00 |
| | 9.4.1 Allosud | 00 |
| | 9.5 Protocolo de Comunicação com Impressora Habbit (Modelo 214 e Plus) | 01 |
| | 9.6 1 Código de Barras | . 02 |
| | 9.6.2 Configuração do Software | 0 4 8/ |
| | 9.7 Protocolo de Comunicação com Impressora Bematech - Modelo MP-20 MI | 0- |
| 10 | ANTESDECHAMARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA TOLEDO | 05 |
| 11 | | 00 |
| 12 | PECASORIGINAISRECOMENDADAS | 07 |
| 13 | PESOPADRÃO | 07 |
| 14 | FSPECIFICAÇÕESTÉCNICAS | 00 |
| | 14.1 Contrução Eísica do Gabinete Alumínio | . 89 |
| | 14.2 Versões | . 89 |
| | 14.3 Dimensões-Gabinete Alumínio | |
| | 14.4 Características - Gabinete Alumínio | 89 |
| | 14.5 Dimensões - Gabinete de Aco Inox IP67 | 91 |
| | 14.6 Características - Gabinete de Aco Inox IP67 | 91 |
| | 14.7 Dimensões - Gabinete de Aço Inox IP69 | 93 |
| | 14.8 Características - Gabinete de Aco Inox IP69 | 93 |
| | 14.9 Ethernet | 95 |
| | 14.10 Conexão à Leitor de Código de Barras | 95 |
| 15 | CERTIFICADO DE GARANTIA | 96 |
| 16 | SUPORTE PARA CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2000 | 97 |
| 17 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 97 |
| 18 | SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE | . 98 |

1 INTRODUÇÃO

1.1 ANTES DE DESEMBALAR SEU INDICADOR 9091-AC



Antes de instalar ou ligar seu Indicador 9091-AC, leia atentamente as informações contidas neste manual. Para que o Indicador 9091-AC conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em freqüência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a freqüência mensal para execução destes procedimentos.



Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a TOLEDO não se responsabilizará.

1.2 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

O Indicador Digital TOLEDO 9091-AC é destinado a uso conjunto com diferentes tipos de plataforma de pesagem, na pesagem de produtos ou na contagem de peças, permitindo diversas combinações de capacidade e incrementos. Pertence à nova geração de indicação digital de peso, com a eletrônica mais avançada, trazendo vantagens de rapidez, exatidão, flexibilidade e baixa manutenção.

Possui como características principais:

- > Mostrador digital constituído por display fluorescente de 6 dígitos e filtro azul.
- > Indicação luminosa para as funções de Tara, PMP, Amostra, Peças, Função e kg.
- > Teclado de membrana com 20 teclas, à prova de água, de fácil digitação e com retorno sonoro.
- Tecnologia utilizada proporciona fácil operação e atendimento às necessidades específicas de cada cliente, através de programação total via teclado.
- > Função de segurança alerta o operador através de mensagens no display, se houver falhas ou erros na operação.
- Permite a interligação a balanças de plataforma, sistemas de pesagem de tanques, caçambas, silos, etc., operando como pesador ou contador de peças;
- Resolução interna permite excelente exatidão, alta velocidade de resposta nas pesagens e contagens, e possibilidade de programação de até 10.000 incrementos.
- Detector de movimento na plataforma assegura que as operações com tara, zeramento, comando de impressão e início de contagem só sejam realizadas com a indicação do peso estável, garantindo a exatidão das operações.
- Impressão automática permite que o comando de im-pressão ocorra automaticamente, sem intervenção do operador, sempre que o peso se estabilizar.
- Captura automática do zero possibilita zerar a indicação de peso sempre que ligado inicialmente na rede elétrica, ficando pronto para qualquer operação.
- Relógio interno permite a exibição e a associação de data e hora na impressão dos dados referentes à operação de pesagem.

1.2 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS - Continuação

- Permite associar à impressão dos dados referentes a cada pesagem um código numérico de até 11 dígitos.
- Filtro digital em 3 níveis para controle do tempo de estabilização das pesagens em ambientes sujeitos a vibrações, permitindo uma indicação estável e sem flutuações.
- Armazena pesagens e contagens de 1500 itens (códigos) que podem ser divididos por operadores (1 com 1500 ou 4 com 375).

1.3 OPCIONAIS

DUPLA INDICAÇÃO OU DISPLAY REMOTO

Permite um segundo display na sua parte traseira ou a uma distância de 5 metros do gabinete, mostrando tudo que é exibido no display principal do Indicador.

INTERFACERS-485

Esta interface permite interligar o 9091-AC a uma rede de balanças supervisionadas pelo MGV 5 através do padrão de comunicação RS-485.

INTERFACE LOOP DE CORRENTE

Possibilita interligação com etiquetadores TOLEDO, matricial ou térmico para código de barras, para a impressão de dados de pesagem ou contagem.

INTERFACE RS-232C

Permite ligação a microcomputador ou qualquer equipamento que se comunique no padrão RS-232C.

INTERFACE PARA COMUNICAÇÃO ETHERNET

O 9091-AC pode ser interligado a uma rede de computadores através de uma interface de comunicação Ethernet 10 Base-T que proporciona uma conexão de até 10 Mbps, com protocolo TCP/IP. O 9091- AC trabalha no modo servidor com IP fixo, podendo ser acionado de uma LAN (Intranet) ou uma WAN (Intranet + Internet), bem como ser supervisionado pelo MGV5. Extremamente segura, mesmo no âmbito da Internet, a comunicação é criptografada entre o 9091-AC e o PC, através de uma DLL.

1.4 CONVERSOR EXTERNO RS-232C PARA USB



Permite ligação a computador ou qualquer outro dispositivo que se comunique no padrão USB. Caso tenha interesse em adquirir o Conversor Externo USB, entre em contato com a Toledo.

1.5 INSPEÇÃO DA EMBALAGEM



Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

1.6 CONTEÚDO DA EMBALAGEM



Verifique ao abrir a embalagem se contém os seguintes itens:

- (A) Manual do Usuário;
- (A) Avaliação de Satisfação;
- (A) Carta ao Cliente.
- > (B) 9091-AC Alumínio IP65, 9091-AC Aço Inox IP67 ou 9091-AC Aço Inox IP69k









9091 IP69k

1.7 DESEMBALAGEM



Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação;



Recicle a embalagem.

1.8 RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

O Indicador 9091-AC necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e da própria balança, como recomendamos abaixo:

Use-a seguindo sempre as instruções deste manual.

MATENÇÃO - CONDIÇÃO DE PERIGO

Nunca use ou instale seu Indicador em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da TOLEDO.

> Não ligue o Indicador se o cabo de alimentação estiver danificado.





INTRODUÇÃO

1.8 RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES - Continuação

- > Mantenha o cabos longe de superfícies quentes, molhadas ou úmidas.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não está esmagado ou prensado por produtos ou equipamentos, e que os terminais do plugue de alimentação estão conectados perfeitamente na tomada, sem folgas.



Desligue sempre o cabo da tomada de força antes de um serviço de manutenção e limpeza.

- > Nunca desconecte o Indicador da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.
- Não rompa o lacre nem abra o seu Indicador. Nunca adultere qualquer componente e nem realize ajustes ou consertos sem o devido conhecimento. Além de pôr em risco o funcionamento e perder a garantia TOLEDO, você poderá sofrer multa e ter a interdição do equipamento pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) de seu Estado.
- Caso ocorra algum problema no Indicador, chame a Assistência Técnica TOLEDO. Os endereços e telefones estão no final deste manual.
- Se necessário, você poderá ser treinado no Centro de Treinamento TOLEDO, o que o habilitará a executar aferição e serviços de prevenção de falhas, além de prepará-lo para usufruir com mais facilidade dos diversos recursos que o Indicador possui.
- > Nunca utilize objetos para acionar as teclas. O acionamento deverá ser sempre com os dedos.



> Manchas mais difíceis poderão ser removidas com auxílio de pano levemente umedecido em água e sabão neutro.



> Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza de seu Indicador.

2 CONHEÇA SEU INDICADOR



o Indicador 9091 e os equipamentos associados devem ser instalados, ajustados e mantidos em perfeito funcionamento somente por pessoas qualificadas e familiarizadas com todos os equipamentos do sistema e dos perigos potenciais implicados.

A não observação destas recomendações poderá causar danos ao equipamento e lesões corporais ao operador.

GABINETE DE ALUMÍNIO - IP65





2. CONHEÇA SEU INDICADOR - Continuação

GABINETE EM AÇO INOX - IP67





2. CONHEÇA SEU INDICADOR - Continuação

GABINETE EM AÇO INOX - IP69k



2.1 DETALHE DO MOSTRADOR DIGITAL

| Max.= | |
|---------|-------------------------------------|
| Mín.= | |
| e = d = | |
| | |
| | PMP Amostra Peças Líquido Função kg |

1. DISPLAY DIGITAL

Indica os dados referentes à pesagem ou contagem, peso bruto ou líquido, número de peças e peso médio por peça.

Exibe mensagens de erro e guia o usuário durante a operação e programação.

2. INDICADOR "kg"

Indica que a unidade da medida é o quilograma e que o peso está na condição de NÃO MOVIMENTO. Caso haja movimento na plataforma de pesagem, ficará apagado até que o movimento cesse.

3. INDICADOR "FUNÇÃO"

Indica que a tecla de função F1 ou F2 foi acionada.

- Se F1 for acionada, acendimento alterado.
- ≻ Se

for acionada, acendimento contínuo.

4. INDICADOR "TARA"

Indica que uma tara foi memorizada e que o 9091 está operando no Modo Peso Líquido.

5. INDICADOR "PEÇAS"

Ativo somente nas balanças contadoras, indica que uma contagem foi iniciada e que a indicação do display refere-se ao número de peças sobre a plataforma da balança.

6. INDICADOR "AMOSTRA"

Ativo somente nas balanças contadoras, enquanto piscar, indicará que a contagem é por amostragem de peças e o número exibido pelo display é lido como amostra.

7. INDICADOR "PMP"

Ativo somente nas balanças contadoras, enquanto piscar, indicará que a contagem é por Peso Médio por Peça-PMP e o peso exibido no display refere-se ao peso médio das peças em questão.

2.2 TECLADO

| F1 | 7 | 8 | 9 | С |
|-----|-------------|---|---|------------|
| | 4 | 5 | 6 | |
| F2 | 1 | 2 | 3 | T |
| ÷0+ | i ⁄_ | 0 | 000 0000000000000000000000000000000000 | \bigcirc |

Tecla Liga-Desliga: Liga ou desliga o display.Esta tecla também é utilizada no modo programação para alte rar o estado de um parâmetro.

Tecla Função: Seleciona e acessa Modo Programação, Tara Manual, Data e Hora, Consecutivo de Pesagem, Operador Corrente, Reimpressão de Pesagem, Impressão de Relatórios, Impressão e Limpeza de Acumuladores, Seleção de Operação Entrada/ Saída, Inserção de Setpoints, e aborta as funções anteriores.



F1

Tecla F2: Permite introduzir e associar à operação de pesagem ou contagem um código de até 11 caracteres numéricos, ou identificar um produto, previamente cadastrado no MGV 5, com até 5 dígitos de código.



(0)

Tecla Zerar: Zera a indicação do display dentro da faixa de 4% do fundo de escala, desde que não haja movimento na plataforma e tara memorizada.

Tecla Imprimir: Inicia a transmissão de dados para o equipamento de impressão e/ou para a Rede RS-485, ou para a porta serial RS-232C, desde que não haja movimento na plataforma da balança.



Tecla Tarar: Memoriza uma tara, desde que diferente de zero, positivo e estável.

Tecla Enter: Finaliza a Programação de Data e Hora, Memorização de Código, Modo Programação e Tara Manual.



С

•

ິ^ດິ

0

а

9

Tecla Limpar: Limpa valores digitados incorretamente.

Tecla Peso Médio: Em balanças contadoras, inicia a operação de contagem por Peso Médio das Peças em questão.

Tecla Amostra: Em balanças contadoras, inicia uma operação de contagem por uma amostragem de peças.



Teclas Numéricas: Permitem a introdução de Código, Senha, Tara Manual, Data e Hora.

INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

3.1 INSTALANDO SEU INDICADOR

Esta seção foi elaborada para facilitar a instalação de seu Indicador. Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a TOLEDO não se responsabilizará.

3.1.1 CONDIÇÕES ELÉTRICAS

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

> A linha de alimentação do Indicador deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar máquinas elétricas como motores, máquinas de solda, alimentadores, vibradores e outros.

Se a tensão elétrica de seu estabelecimento apresentar oscilações em desacordo com a variação permitida, regularize a instalação elétrica ou, no caso de impossibilidade, instale um estabilizador automático de tensão de acordo com a potência nominal do seu Indicador. Veja seção Especificações Técnicas, página 92.





| GABINETE DE ALUMÍNIO - IP65 | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TENSÃO NOMINAL | TENSÃO MÍNIMA | TENSÃO MÁXIMA | | | | | | | |
| 110 VCA 127 VCA 220 VCA 240 VCA | 94 VCA 108 VCA 187 VCA 204 VCA | 121 VCA 140 VCA 242 VCA 284 VCA | | | | | | | |

GABINETE DE AÇO INOX - IP67 e IP-69k

A Tensão de alimentação de entrada pode variar de 93,5 à 264VCA.

220V

A tomada que alimentará a balança deve seguir o padrão NBR 14136, possuir fase, neutro e uma linha de terra de boa qualidade, independente de outros circuitos.





3.1.1 CONDIÇÕES ELÉTRICAS - Continuação

PADRÃO NBR 14136



A tomada deverá estar também de acordo com as tensões indicadas nas configurações dos quadros abaixo:

PADRÃO NBR 5410

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

PADRÃO NBR 14136

FASE

1 220 VCA 127 VCA

RRA

| ≻ | Nunca | utilize | extensões | ou | conectores | tipo | Т | (benjamins), | que | ocasionam | sobrecarga | na | instalação | elétrica |
|---|-------|---------|-----------|----|------------|------|---|--------------|-----|-----------|------------|----|------------|----------|
|---|-------|---------|-----------|----|------------|------|---|--------------|-----|-----------|------------|----|------------|----------|



Nunca utilize adaptadores que eliminam o pino terra. O pino terra é a proteção para o usuário contra possíveis descargas elétricas. A falta do pino terra, compromete sua segurança e a garantia do seu equipamento.



Dentro da 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 a seguir:

3.1.1 CONDIÇÕES ELÉTRICAS - Continuação



Constatando-se qualquer irregularidade com relação às condições expostas, não se deve proceder, em NENHUMA HIPÓ-TESE, qualquer atividade que envolva a energização do seu Indicador, até que se tenha a instalação elétrica regularizada.

Não cabe à Toledo a regularização das instalações elétricas de 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.



A instalação do fio terra é obrigatória por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação ajustada para seu equipamento.

CUIDADO! O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, estruturas metálicas, etc. Para um aterramento correto, observe as intruções da norma NBR 5410-ABNT, Seção Aterramento.

3.1.2 CONDIÇÕES DO LOCAL

É muito importante escolher adequadamente o local certo para a instalação de seu Indicador 9091-AC, a fim de propiciar as condições fundamentais ao seu perfeito funcionamento ao longo do tempo.



3.1.2 CONDIÇÕES DO LOCAL - Continuação

Considere as limitações de temperatura e umidade relativa do ar na escolha do local de instalação:



Temperatura de Operação: -10ºC a +40º C.

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



Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erro metrológico e problemas no funcionamento do 9091-AC, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros.



A instalação do fio terra é obrigatória por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação ajustada para seu equipamento.

CUIDADO! O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, estruturas metálicas, etc. Para um aterramento correto, observe as intruções da norma NBR 5410-ABNT, Seção Aterramento.

3.2 LIGAÇÃO A ACESSÓRIOS

O seu Indicador 9091-AC necessite de algumas peças adicionais para a conexão de acessórios.



Caso tenha adquirido seu 9091-AC sem nenhum acessório e queira equipá-lo, entre em contato com uma de nossas Filiais no endereço mais próximo de seu estabelecimento. Os telefones estão relacionados no final deste manual.

3.2.1 LIGAÇÃO AO MICROCOMPUTADOR

Para a ligação da sua balança a um microcomputador, necessita-se, adicionalmente, de um cabo de comunicação RS-232C, localizado na parte traseira do gabinete do Indicador.

Os sinais disponíveis são:

Pino 2 —> TxD Pino 3 —> RxD Pino 5 —> GND

Os demais pinos não são utilizados.



GABINETE DE AÇO INOX - IP-67



GABINETE DE AÇO INOX - IP69k



3.3 LIGAÇÃO A PLATAFORMA DE PESAGEM

Para a conexão com a plataforma de pesagem, consulte o Manual do Usuário que acompanha a plataforma.

Para os fornecimentos com os Kits de Conversão e balanças especiais, a instalação do Indicador e da plataforma é realizada por técnico autorizado TOLEDO.

Para os fornecimentos com os modelos 2090 e 2124, a conexão é realizada em Fábrica.



A conexão entre a plataforma de pesagem e o Indicador NÃO DEVE SER alterada nem desconectada com o Indicador ligado à rede elétrica.

Aguarde 30 segundos depois de ter sido desligada a alimentação do Indicador para conectar ou desconectar a ponte de pesagem.

Se esta recomendação não for observada, poderão ocorrer danos permanentes no seu Indicador e na ponte de pesagem.

PROGRAMANDO O INDICADOR

O Indicador 9091-AC dispõe de recursos de configuração programáveis, que podem ser acessados e reprogramados via teclado, sendo armazenados em memória e permanecendo gravados mesmo que venha a ser desligada. Estes recursos são chaves programáveis do tipo liga-desliga, que podem ativar ou inibir um determinado parâmetro dentro de um conjunto limitado de parâmetros.

4.1 IDENTIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS

Os parâmetros são identificados por um código formado pela letra C (de Chave), por dois dígitos numéricos que selecionam a função, e por letras e/ou números que representam o estado em que se encontra a função.

O código, o estado e a função de um parâmetro serão relacionadas neste manual conforme o exemplo abaixo:

[C01 L] SINALIZAÇÃO ACÚSTICA



O estado de programação, aqui considerado, refere-se à programação de Fábrica de seu Indicador.

4.2 FUNÇÃO DAS TECLAS NO MODO DE PROGRAMAÇÃO



Aceita a condição indicada e exibe o próximo parâmetro.



Retorna ao parâmetro anterior.



Seleciona o estado dos parâmetros, L (ligado-ativado), d (desligado-inibido), Número (velocidade de transmissão) ou Letra seguida de número (protocolo de comunicação).



Limpa um valor qualquer digitado (código, senha ou data/hora). Permite também sair do modo verificação de peso ou do modo contagem de pecas.

4.3 ENTRANDO NA PROGRAMAÇÃO

Ligue o Indicador 9091 na tomada ou pela tecla



Aguarde a indicação no display da balança estabilizar. Tecle



, a balança exibirá [ProG]. Tecle na sequência 1234. e

Será exibida a versão do software instalado

na balança; por exemplo [6,06-AC].

F1

4.3 ENTRANDO NA PROGRAMAÇÃO



Veja a seguir a SELEÇÃO DE PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO.

4.4 SELEÇÃO DOS PARÂMETROS

[C00 d] MODO DE OPERAÇÃO

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|----------------|
| d | Modo Pesador. |
| L | Modo Contador. |

Intertravamentos:

1.Quando [C00 d]:

- O parâmetro C06 (Filtros Digital) é ajustado automaticamente para [C06 F0].
- O parâmetro C33 (Peso Mínimo de Amostra) será automaticamente omitido.

2.Quando [C00 L]:

- Os parâmetros C02 (Impressão Automática), C03 (Sensor de Movimento) e C13H tr C d (Transmissão Contínua) ficarão sempre inibidos: [C02 d], [C03 d] e [C13H tr C d] não podendo ser ativados.
- A Saída Analógica de Dados será automaticamente inibida e, conseqüentemente, os parâmetros C36 e C37 serão omitidos.



O parâmetro C00 é omitido quando o Indicador 9091 é fornecido com balanças e kits de conversão essencialmente pesadores ou em rede com o MGV 5.

[C01 L] SINALIZAÇÃO ACÚSTICA DO TECLADO

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------------|
| d | Inibe a Sinalização Acústica. |
| L | Ativa a Sinalização Acústica. |

[C02d]IMPRESSÃO AUTOMÁTICA

Permite que um comando de impressão seja feito automaticamente, desde que o peso seja igual ou maior a 5 incrementos na condição de não movimento. Para que ocorra uma segunda impressão, a indicação deverá retornar a um valor igual ou inferior a 5 incrementos e logo a seguir voltar a um valor superior a 5 incrementos.

| ESTADO | SELEÇÃO |
|--------|-------------------------------|
| d | Inibe a Impressão Automática. |
| L | Ativa a Impressão Automática. |

Se os parâmetros C00 (Modo de Operação) e C14 P485 ou PET3 (Comunicação em Rede) estiverem ativados, a Impressão Automática ficará automaticamente inibida, [C02 d], sendo possível a sua reativação.

A Impresão Automática não terá efeito se a Transmissão Contínua estiver ativada, [C13H L].

[C03 d] SENSOR DE MOVIMENTO

Permite que a indicação de peso só seja atualizada no display quando não houver movimento na plataforma de pesagem. Enquanto existir movimento, o display ficará retido na última indicação de peso.

| ESTADO | SIGNIFICADO | | | |
|--------|------------------------------|--|--|--|
| d | Inibe o Sensor de Movimento. | | | |
| L | Ativa o Sensor de Movimento. | | | |

- Se [C03 L], ocorrerão os seguintes intertravamentos:
- O parâmetro C06 será automaticamente inibido, [C06 F0].
- Se o parâmetro C13H tr C L (Transmissão Contínua) estiver ativado, a transmissão contínua ficará interrompida enquanto houver movimento na plataforma de pesagem.
- O tempo de estabilização da indicação é de aproximadamente 3,2 segundos.

Se [C00 L], o Sensor de Movimentos não operará e o parâmetro C03 ficará automaticamente inibido, [C03 d].

[C04L]SUPRESSÃO DE ZEROS

Permite suprimir os zeros não significativos do display de peso.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|----------------------------|
| d | Inibe a Supressão de Zero. |
| L | Ativa a Supressão de Zero. |

[C06 F1] FILTRO DIGITAL

Seleciona o nível de filtragem digital do sinal proveniente da célula de carga. Permite configurar 3 níveis de filtragem diferentes (F1 à F3) ou desabilitado (F0).

Quanto maior for a filtragem, maior será o tempo necessário para estabilização do peso do display. Portanto, selecione o menor nível de filtragem possível, permitindo maior velocidade à balança.

| F0 | F1 | F2 | F3 |
|----------|----|----|----------|
| Mínimo 🔶 | | | → Máximo |

[C07 Tol2] TOLERÂNCIA DE MOVIMENTOS

Seleciona a tolerância a movimentos da balança. São três as possibilidades:

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---|
| Tol1 | Tolerância Baixa (balança mais sen- sível) |
| Tol2 | Tolerância Média |
| Tol3 | Tolerância Alta (balança menos sen- sível) |

A tolerância de movimentos é um recurso que permite ajustar um nível de movimento aceitável para a indicação de estabilidade do peso na plataforma. Ou seja, a balança indicará instabilidade à um nível maior ou menor de movimentos. Para maiores detalhes, consulte o capítulo 5 "Operando o Indicador.

[C081234]SENHA

Exibe a senha de acesso à programação e permite que ela seja alterada.

Com o display indicando C08, tecle

Será indicada a SENHA ATUAL.

Para confirmar a SENHA indicada tecle

Para alterar a SENHA tecle

С digite a nova senha e







Após a confirmação ou alteração da senha, será exibido o próximo parâmetro de programação.



[C09d]IMPRESSÃO DE CARACTER EXPANDIDO (Canal Serial 1)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--|
| d | Inibe a Impressão de caracter expandido. |
| L | Ativa a Impressão de caracter expandido. |

Habilita o envio do caracter SO - Shift Out - para o canal serial, permitindo obter etiquetas impressas com caracteres em largura dupla em alguns campos.

Este parâmetro atua nos protocolos P01 e P04, enviados para o canal serial 1.

[C10L] IMPRESSÃO DE UM OU TRÊS CAMPOS

Se o Indicador estiver acoplado a um etiquetador ou impressora, permite selecionar os campos de peso a serem impressos.

| ESTADO | SELEÇÃO - MODO PESADOR |
|--------|------------------------|
| d | Bruto, Tara e Liquido. |
| L | Bruto ou Liquido. |

| ESTADO | SELEÇÃO - MODO CONTADOR |
|--------|---|
| d | Bruto, PMP e Peças ou Líquido, PMP e Peças. |
| L | Peças. |

[C111L]FORMA DE IMPRESSÃO

Se o Indicador estiver acoplado a um etiquetador ou impressora, permite selecionar a forma com que os campos de peso serão impressos.

| ESTADO | SELEÇÃO - MODO PESADOR |
|--------|---|
| 1L | Data, hora, nº do operador, código, peso bruto, tara, peso líquido em 1 linha. |
| 2L | Data, hora, nº do operador e código na 1ª linha; Peso bruto, tara e peso líquido na 2ª linha. |
| 3L | Data e hora na 1ª linha; Nº do operador e código na 2ª linha; Peso bruto na 3ª linha; Tara na 4ª linha; Peso líquido na 5ª linha. |

| ESTADO | SELEÇÃO - MODO CONTADOR |
|--------|---|
| 1L | Data, hora, nº do operador, código, peso líquido, PMP e nº de peças em 1 linha. |
| 2L | Data, hora, nº do operador e código na 1ª linha; Peso líquido, PMP e nº de peças na 2ª linha. |
| 3L | Data e hora na 1ª linha; Nº do operador e código na 2ª linha; Peso líquido na 3ª linha; PMP na 4ª linha; Nº de peças na 5ª linha. |

[C13 P01]PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO (Canal Serial 1)

| PROTOCOLO | APLICAÇÃO |
|-----------|--|
| P01 | Impressora 351 Toledo |
| P02 | Impressora 8861 e uso Geral. |
| P02A | Impressora 451 Industrial Toledo. |
| P03 | Saída contínua de dados. |
| P04 | Impressoras Matriciais de Mercado, incluindo 351 Toledo e LX-300 Epson. |
| P13 | Display Remoto DR-500. |
| P451A | Impressora 451 Comercial Toledo com Etiqueta 40mm X 40mm. |
| P451b | Impressora 451 Comercial Toledo com Etiqueta 40mm X 55mm personalizada. |

| PROTOCOLO | APLICAÇÃO |
|-----------|---|
| P451C | Impressora 451 Comercial Toledo com Etiqueta 40mm X 55mm não per- sonalizada. |
| P451d | Impressora 451 Comercial Toledo com Etiqueta 40mm X 60mm personalizada. |
| P451E | Impressora 451 Comercial Toledo com Etiqueta 40mm X 60mm não per- sonalizada. |

Os protocolos P451A, P451b, P451C, P451d e P451E são protocolos específicos para aplicações do 9091-AC em rede com o MGV 5 e ligado à Impressa 451 Comercial.

As legendas *Peso(B):, Tara:* e *Peso(L):*, quando utilizadas as etiquetas P451b e P451d, não serão impressas, devendo ser personalizadas pelo fabricante da etiqueta. As logo-marcas, contidas nas etiquetas P451d e P451E, também não são impressas, devendo ser pré-impressas pelo fabricante da etiquetas.

Veja a seguir os formatos e tamanhos possíveis de impressão:





| DESCR | OVITIN |
|--|--|
| TEXTO EXTRA TEXTO EXTRA TEXTO EXTRA TEXTO EXTRA | LINHA 1(24) LINHA 2(24) LINHA 3(24) LINHA 4(24) |
| Peso(B): | 0,260kg |
| Tara(T): | 0,050kg |
| Peso(L): | 0,210kg |
| 2 000020 Fab./Emb.: Validade: | 002105 21/10/05 25/10/05 |

P451C

P451d

LOGOMARCA PRÉ-IMPRESSA

DESCRITIVO

Peso(B)

Tara(T)

Peso(L)

2(24) 3(24) 4(24)

0,260kg

0,050kg

0,210kg

P451E



PROGRAMANDO SEU INDICADOR

[C13A 300] SELEÇÃO DE BAUD RATE (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado como P01, P02, P03 e P04.

| ESTADO | APLICAÇÃO |
|--------|---|
| 300 | Impressora 8861 e 351 Toledo. |
| 1200 | Impressora 8861 Toledo e uso geral. |
| 2400 | Impressora 8861 Toledo e uso geral. |
| 4800 | Impressora 8861, 451 e 351 Toledo e LX300 Epson. |
| 9600 | Impressora 8861 e uso Geral. |

[C13B BI7] SELEÇÃO DE BITS DE DADOS (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado como P03 e P04.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| bl7 | 7 bits |
| bl8 | 8 bits |

[C13C PA1] SELEÇÃO DE PARIDADE (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado como P03 e P04.

| ESTADO | SIGNIFICADO | |
|--------|-------------|--|
| PA 1 | Par | |
| PA 2 | Impar | |
| PA 3 | Sempre zero | |
| PA 4 | Nenhuma | |

[C13D Sb 2] SELEÇÃO DE STOP BITS (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado como P03 e P04.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| Sb1 | 1 stop bit. |
| Sb2 | 2 stop bit. |

[C13E CHS d] CHECKSUM (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado como P01, P02, P03 e P04.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---------------------|
| CHS d | Não envia Checksum. |
| CHS L | Envia Checksum. |

[C13F cod 5] DIGITOS NO CÓDIGO DE BARRAS (Canal Serial 1)

Nota: Esta parâmetro somente é utilizado quando o 9091-AC for ligado em rede com MGV 5 e à impressora 451 Comercial.

> Utilizar somente se C13 estiver selecionado para P451A, P451b, P451C, P451d ou P451E, e se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------------|
| 4 | Código do item com 4 dígitos. |
| 5 | Código do item com 5 dígitos. |

A estrutura numérica do EAN-13 será:

Código com 4 dígitos



Código com 5 dígitos



[C13H d] TRANSMISSÃO CONTÍNUA (Canal Serial 1)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------------|
| tr C d | Inibe a Transmissão contínua. |
| tr C L | Ativa a Transmissão contínua. |

A transmissão contínua enviará dados ao canal serial 1 sem necessidade de estabilização de peso. Será permitido somente nas taxas de transmissão de 4800bps, 9600bps e 19200bps. Se a transmissão contínua for habilitada, permite selecionar se o teclado deverá ser bloqueado ou não. Após a confirmação, o display exibirá a mensagem "blq d".

Para habilitar, tecle



Para confirmar, tecle



Estando habilitado, o bloqueio possibilita apenas a entrada no modo de programação, funções de tara e zero. Estando desabilitado, permite a entrada de tara manual, o

acesso as funções relacionadas a tecla

e a tecla

F2 (entrada de código).

A transmissão contínua é interrompida quando:

O Indicador entra em modo de programação, das funções

relacionadas à tecla

F1 ou

e em tara manual.

O parâmetro C03 (sensor de movimentos) estiver habi-litado e houver movimento na plataforma de pesagem.

F2

[C13J1Et]QUANTIDADEDEETIQUETASIMPRESSA (Canal Serial 1)

Este parâmetro permite o usuário definir o número de etiquetas a serem impressas.

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A, P04, P451A, P451b, P451C, P451d e P451E.

| ESTADO | APLICAÇÃO |
|--------|--------------------------|
| 1Et | Imprime uma etiqueta |
| 2Et | Imprime duas etiquetas |
| 3Et | Imprime três etiquetas |
| 4Et | Imprime quatro etiquetas |
| 5Et | Imprime cinco etiquetas |

[C14 REL] PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO (Canal Serial 2)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---|
| rEL | Impressão de relatórios pela Impres- sora matricial. |
| P03 | Saída contínua de dados. |
| P05 | Protocolo de comunicação para Micro computadores e Microterminais. |
| P05A | Protocolo de comunicação para Micro computadores e Microterminais. |
| P485 | Protocolo para interface RS-485 com MGV 5. |

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---|
| PEt1 | Protocolo para interface Ethernet MGB sem pesquisa de dados. |
| PEt2 | Protocolo para interface Ethernet MGB com pesquisa de dados. |
| PEt3 | Protocolo para interface Ethernet com MGV 5. |
| PEt4 | Protocolo para interface Ethernet com o Servidor de Aplicativos MWS. |
| PEt5 | Protocolo para interface Ethernet com o Servidor de Aplicativos MWS. |
| PEt6 | Protocolo para interface Ethernet com o Servidor de Aplicativos MWS. |

[End 00] ENDEREÇO DO 9091-AC NA REDE RS-485 (Canal Serial 2)

Digíte o número do endereço do 9091-AC cadastrado no MGV 5. Este número pode variar de 01 a 64.

Nota: Acessível somente se [C14 P485].

[C14A 4800] SELEÇÃO DE BAUD RATE (Canal Serial 2)

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para rEL, P03, P05, P05A e P485.

| FOTIDO | | |
|--------|------------|--------------------------|
| ESTADO | VELOC. | PROTOCOLOS |
| 2400 | 2400 bps. | P05, P05A |
| 4800 | 4800 bps. | REL, P03, P05, P05A |
| 9600 | 9600 bps. | REL, P03, P05, P05 |
| 19200 | 19200 bps. | REL, P03, P05, P05, P485 |
| 38400 | 38400 bps. | P485 |

Se **[C14 P485]**, será verificada a comunicação entre o 9091-AC e o MGV 5, sendo exibidas momentaneamente uma das mensagens abaixo:

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---|
| rEdE d | Comunicação entre 9091-AC e MGV 5 ativada. |
| rEde L | Comunicação entre 9091-AC e MGV 5 desativada. |

- Se for exibido a mensagem [rede d], verifique a configuração do MGV 5 e as conexões entre o 9091-AC e o MGV 5;
- Se for exibido a mensagem [rede L], será solicitado o endereço de rede do 9091-AC para comunicação com o MGV5.

[End 00] ENDEREÇO DO 9091-AC NA REDE RS-485 (Canal Serial 2)

Digíte o número do endereço do 9091-AC cadastrado no MGV 5. Este número pode variar de 01 a 64.

Nota: Acessível somente se [C14 P485].

[C14B BI7] SELEÇÃO DE BITS DE DADOS (Canal Serial 2)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| bl7 | 7 bits. |
| bl8 | 8 bits. |

[C14C PA1] SELEÇÃO PARIDADE (Canal Serial 2)

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para rEL e P03.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------|
| PA 1 | Par. |
| PA 2 | Impar. |
| PA 3 | Sempre zero. |
| PA 4 | Nenhuma. |

[C14D Sb 2] SELEÇÃO DE STOPBITS (Canal Serial 2)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| Sb1 | 1 stop bit. |
| Sb2 | 2 stop bit. |

[C14E CHS d] ENVIO DE CHECKSUM (Canal Serial 2)

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---------------------|
| CHS d | Não envia Checksum. |
| CHS L | Envia Checksum. |

[C16 0,5 INC] MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DO ZERO

Compensa pequenas variações da indicação de zero, quando não existir peso aplicado na plataforma de pesagem, mesmo que fatores como variação de temperatura estejam influindo para o deslocamento do zero. O resultado é uma indicação estável do zero.

Nota: Para alterá-lo, solicite à Assistência Técnica Toledo.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|---------|---|
| 0 | Desabilitado |
| 0,5 inc | Permite zerar a balança até 0,5 incremento. |
| 1,0 inc | Permite zerar a balança até 1 incremento. |
| 2,0 inc | Permite zerar a balança até 2 incrementos. |
| 3,0 inc | Permite zerar a balança até 3 incrementos. |

[C18L]TARA

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|------------------------|
| d | Inibe Tara Automática. |
| L | Ativa Tara Automática. |

Nota: Se [C18 d], os parâmetros C19, C20, C21, C22, C23 e C27 serão automaticamente omitidos.

[C19d]LIMPEZA AUTOMÁTICA DE TARA

Nota: Acessível somente se [C18 L].

Ativa a limpeza automática da tara memorizada, após obedecer às seguintes condições:

- Ter indicado um peso líquido maior que 9 incrementos, na condição de não movimento.
- Ter toda a carga, incluindo o peso da tara, retirada da plataforma de pesagem.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------------------|
| d | Inibe a Limpeza Automática de Tara. |
| L | Ativa a Limpeza Automática de Tara. |

[C20L]TARA MANUAL

Nota: Acessível somente se [C18 L].

Permite memorizar manualmente o peso de uma tara conhecida, através do teclado numérico do Indicador.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|----------------------|
| d | Inibe a Tara Manual. |
| L | Ativa a Tara Manual. |

Permite que a limpeza manual da tara seja feita em qualquer condição, mesmo que exista carga aplicada na plataforma de pesagem, ou que seja feita somente no zero verdadeiro.

[C21 L] INTERLOCK DE TARA

Nota: Acessível somente se [C18 L].

Permite que a limpeza manual da tara seja feita em qualquer condição, mesmo que exista carga aplicada na plataforma de pesagem, ou que seja feita somente no zero verdadeiro.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--|
| d | lnibe o Interlock de Tara. Limpeza Manual em qualquer condição. |
| L | Ativa o Interlock de Tara. Limpeza Manual em qualquer condição. |

[C22d]TARA SUCESSIVA

Nota: Acessível somente se [C18 L].

Permite a inserção de uma nova tara sem a necessidade de retirar a tara anterior. Quando desabilitado, uma tara somente poderá ser inserida se o indicador não estiver operando com tara.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-----------------------|
| d | Inibe Tara Sucessiva. |
| L | Ativa Tara Sucessiva. |

[C23d]TARA PERMANENTE

Nota: Acessível somente se [C18 L].

Permite que a memorização e a limpeza de tara só sejam acessadas mediante uma Senha de acesso.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|------------------------|
| d | Inibe Tara Permanente. |
| L | Ativa Tara Permanente. |



O valor de tara memorizado não será perdido, mesmo que o Indicador seja desligado da rede elétrica.

[C24L]TECLA DE FUNÇÃO F1

| ESTADO | SIGN | IIFICADO |
|--------|------------------|-------------------|
| d | Inibe a tecla F1 | no Modo Operação. |
| L | Ativa a tecla F1 | no Modo Operação. |

[C25L]TECLA DE FUNÇÃO F2

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

| ESTADO | SIGN | IIFICADO |
|--------|------------------|-------------------|
| d | Inibe a tecla F2 | no Modo Operação. |
| L | Ativa a tecla F2 | no Modo Operação. |

[C26 d] EXIBIÇÃO DE DATA E HORA AO LIGAR

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---|
| d | lnibe a exibição e o ajuste de DATA e HORA ao ligar. |
| L | Ativa a exibição e o ajuste de DATA e HORA ao ligar. |

[C27 d] TARA AUTOMÁTICA

Este função permite realizar automaticamente a tara do primeiro peso bruto diferente de zero após a estabilização do peso.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------------------|
| d | Inibe a Tara automática. |
| L | Ativa a Tara automática. |



Não é permitido a utilização desta função com o intertravamento de tara desabilitado [C21 d].

[C29 d] MODO HIPER-CÓDIGO 50

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

Este parâmetro tem dupla função:

Quando este parâmetro estiver em desabilitada [d], inibirá o envio de código para o Printer HC. Quando este parâmetro estiver em [L], habilitará a impressão de código para o Printer HC.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------------------|
| d | Inibe Modo Hiper-Código. |
| L | Ativa Modo Hiper-Código. |

[C30L] TECLA LIGA / DESLIGA

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-----------------------------------|
| d | Inibe a tecla 🕕 no Modo Operação. |
| L | Ativa a tecla 🕕 no Modo Operação. |

[C31 L] IMPRESSÃO DE CÓDIGO A CADA PESAGEM (Canal Serial 1)

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3, e exibido somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A e P04.

Associa aos dados de pesagem ou contagem um código numérico de até 11 caracteres.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------------------|
| d | Inibe impressão de Código Numérico. |
| L | Ativa impressão de Código Numérico. |

Este parâmetro permite a impressão do código inserido através da tecla F2. Ao ser ativado, o parâmetro C25 ficará ativado automaticamente permitindo a entrada do código.

[C33 d] PESO MÍNIMO DE AMOSTRA - PMA

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3 e se [C00 d].

Se o Modo Contador estiver ativado, [C00 L], permite selecionar o peso mínimo das peças utilizadas como amostra requerido para o início de contagem.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--|
| d | PMA de 0,2% da capacidade de pesagem. |
| L | PMA de 0,05% da capacidade de pesagem. |

[C38 L] IMPRESSÃO DE DATA (Canal Serial 1)

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A, P04, P451A, P451b, P451C, P451d e P451E, embora seja exibido o protocolo P03 no display.

Para a impressora 451 Comercial, o parâmetro tem a função de habilitar a impressão das datas de embalagem e validade, caso o Indicador esteja trabalhando com o protocolo PET3 e fazendo consultas no banco de dados do MGV 5. Para as demais impressoras, habilita a impressão de data à cada impressão.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| d | Sem data. |
| L | Com data. |

[C39L] IMPRESSÃO DE HORA

Associa à impressão dos dados de contagem ou pesagem a informação de hora.

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3 e acessível somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A, P04.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------|
| d | Sem hora. |
| L | Com hora. |

[C40 d] USO DE ACUMULADORES DE PESAGEM

- Nota: Se [C40 d], os parâmetros C41 a C44, C46 e C47 serão automaticamente omitidos.
- Nota: Se C58 for ativado, este parâmetro também é automaticamente ativado.

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

Possibilita que 4 operadores possam, distintamente, utili-zar até 400 itens, ou 1 só operador utilizando 1600 itens. Cada operador poderá selecionar o seu conjunto de itens e acumular suas pesagens ou contagens nos seus res-pectivos itens à cada impressão.

Somente pode ser ativado se o parâmetro C13H tr d (Modo Rede) estiver inibido.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------|
| d | Sem acumuladores. |
| L | Com acumuladores. |

[C41 d] OPERADORES X ITENS

Possibilita selecionar o número de operadores com seus respectivos itens.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|----------------------------------|
| d | 4 operadores com 375 itens cada. |
| L | 1 operador com 1500 itens. |



Toda vez que esse parâmetro for alterado, todos os acumuladores serão zerados.

Nota: Parâmetro inibido se C40 estiver desligado [C40 d].

[C42 d] ACUMULAÇÃO DE NÚMERO DE PEÇAS NE-GATIVAS

Permite acumular o número de peças negativas, o que acontece quando se realiza operações de contagens regressivas.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------|
| d | Não Acumula. |
| L | Acumula. |

[C43 d]ARMAZENAMENTO DAS PESAGENSE CON-TAGENS

Ativa o armazenamento das pesagens e contagens. Caso o parâmetro C14 esteja selecionado PEt 1 ou PEt 2 estas pesagens e contagens poderão ser transmitidas via interface Ethernet.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|------------------------|
| d | Inibe o armazenamento. |
| L | Ativa o armazenamento. |

[C44L]NÚMERO DO OPERADOR NAS ETIQUETAS (Canal Serial 1)

Ativa a impressão do número do operador em cada etiqueta impressa.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------------------------------|
| d | Inibe a impressão do nº do operador. |
| L | Ativa a impressão do nº do operador. |

Nota: Acessível somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A e P04.

[C45d]ENTRADA DE CÓDIGO NUMÉRICO

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--|
| d | Através de digitação pelo teclado. |
| L | Através de leitor de código de barras. |

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

[C46] SENHAS PARA OPERADORES E SUPERVISOR

Exibe as senhas de acesso aos acumuladores dos 4 operadores e de 1 supervisor, que poderá acessar os 4 acumuladores, e permite que elas sejam alteradas.

Com o display indicando [C46], tecle



Será exibido o operador 1 e sua respectiva senha atual [S1,1234]. S1 será exibido piscando (S=senha; 1= operador 1). 1234 = Senha atual.

Para confirmar a senha exibida tecle



Para alterar a senha tecle C, digite a nova senha e

em seguida tecle

Após a confirmação ou alteração sa senha, será exibido o operador 2 e sua respectiva senha [S2,1234], o operador 3 e sua respectiva senha [S3,1234], o operador 4 e sua respectiva senha [S4,1234] e o supervisor e sua respectiva senha [SU,1234].

[C47] NÍVEIS DE SENHA DAS FUNÇÕES DOS ACU-MULADORES

Exibe os níveis de senhas necessários para acessar determinadas funções dos acumuladores.

Os níveis que poderão ser programados são:

| NÍVEL | SIGNIFICADO |
|-------|---|
| 0 | Não requer a senha para a operação. |
| 1 | Senha do operador ou do supervisor, programada do parâmetro C46. |
| 2 | Senha do supervisor programada no parâmetro C46 ou do supervisor, pro- gramada do parâmetro C46. |

Após a confirmação ou alteração do nível, será exibida a próxima função. Abaixo descrevemos todas as funções:

| FUNÇÃO | SIGNIFICADO | ESTADO INICIAL DO NÍVEL |
|--------|--|-------------------------------|
| SSC | Seleção de código do acumulador corrente. | 0 |
| SSOP | Seleção do operador corrente. | 0 |
| SrEP | Reimpressão sem acumulação. | 0 |
| Sr1C | Impressão do relatório 1 do código corrente. | 0 |
| Sr2C | Impressão do relatório 12 do código corrente. | 0 |
| Sr1GC | Impressão do relatório 1 dgeral do código corrente. | 0 |
| Sr2GC | Impressão do relatório 2 geral do código corrente. | 0 |
| SrOP | Impressão do relatório do operador corrente. | 0 |
| Srt | Impressão dos relatórios de todos operadores. | 0 |
| SrP | Impressão do Relatório de Pesagens. | |
| SLC | Limpeza dos acumulados do código corrente. | 2(*) |
| SLOP | Limpeza dos acumulados do código corrente. | 2(*) |
| SLt | Limpeza dos acumulados de todos operadores. | 2(*) |

| FUNÇÃO | SIGNIFICADO | ESTADO INICIAL DO NÍVEL |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| SLP | Limpeza das Pesagens. | |
| Str | Transmissão dos acumulados para o computador. | 0 |
| SAC | Visualização dos acumulados do código corrente. | 0 |
| (*) Não permite Nível 0 (Sem SENHA). | | |

[C49 d] UTILIZAÇÃO DO NUMERADOR CONSECU-TIVO (Canal Serial 1)

Ativa a impressão de um numerador consecutivo de pesagem à cada impressão.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--|
| d | Inibe a impressão do Numerador Consecutivo. |
| L | Ativa a impressão do Numerador Consecutivo. |

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3, e exibido somente se C13 estiver selecionado para P01, P02, P02A e P04.

Para maiores detalhes, consulte o item "H" do capítulo "Operando o 9091-AC".

[C50 dES] BEEP DA FUNÇÃO SETPOINT DE PE-SO / PEÇAS

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

Este parâmetro tem a função de alerta sonoro para um determinado peso ou número de peças programado pelo usuário. O usuário pode configurar de acordo com a opção desejada, que vai de desabilitado até 6 beeps sonoros ao atingir o peso ou número de peças programado.

F1

Para programar o peso tecle



digite o peso do setpoint desejado, e em seguida tecle

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------------------|
| dES | Beep desabilitado. |
| 1 | Beep soará uma vez. |
| 2 | Beep soará duas vezes. |
| 3 | Beep soará três vezes. |
| 4 | Beep soará quatro vezes. |
| 5 | Beep soará cinco vezes. |
| 6 | Beep soará seis vezes. |

[C51 d] NUMERADOR CONSECUTIVO CENTRALI-ZADO DO MGB

Nota: Parâmetro inibido se C14 estiver selecionado para P485 ou PEt3.

Parâmetro implementado a partir da versão 5,15 AC deste Indicador. Válido para uso com o MGB - Módulo Gerenciador de Balanças.

Quando ativado, o consecutivo será fornecido pelo MGB. No caso de desconexão do MGB, será atribuído um consecutivo nulo à pesagem.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---------------------------------------|
| d | Inibe o Numerador Consecutivo do MGB. |
| L | Ativa o Numerador Consecutivo do MGB. |

[C54 d] VISUALIZAÇÃO DE SOBRECARGA

Quando ativado [C54 L], permite visualizar todas as ocorrências de sobrecargas.

Para maiores detalhes, consulte o item "L" do capítulo "Operando o 9091-AC".

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-----------------------------------|
| d | lnibe visualização de sobrecarga. |
| L | Ativa visualização de sobrecarga. |

[C55 9] AVISO DE CAPTURA DE ZERO ACIMA DA TOLERÂNCIA

Permite configurar a tolerância para envio de e-mail ou de mensagem ao display do 9091-AC na captura inicial de zero. Para maiores informações, consulte o item "M" do capítulo "Operando o 9091-AC".

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|---------------------|
| 2% | Tolerância de ± 2%. |
| 3% | Tolerância de ± 3%. |
| 4% | Tolerância de ± 4%. |
| 5% | Tolerância de ± 5%. |
| 6% | Tolerância de ± 6%. |
| 7% | Tolerância de ± 7%. |
| 8% | Tolerância de ± 8%. |
| 9% | Tolerância de ± 9%. |
| d | lnibe esta função. |

[C58 L] ESCRITA DE DADOS VIA WEB SERVER

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt4, PEt5 e PEt6.

Ativa a escrita de dados feita pelo Web Server. Ativado, permitirá que qualquer informação/alteração vinda do Web Server seja gravada no 9091-AC. Caso contrário, permitirá apenas a leitura de dados.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------|
| d | Inibe escrita de dados. |
| L | Ativa escrita de dados. |

[C59L]ESCRITA DE DADOS PELO EASYLINK

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt4, PEt5 e PEt6.

Ativa a escrita de dados feita pela DLL. Ativado, permitirá que qualquer informação/alteração vinda da DLL seja gravada no 9091- AC. Caso contrário, permitirá apenas a leitura de dados.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|-------------------------|
| d | Inibe escrita de dados. |
| L | Ativa escrita de dados. |

[C60 172.11.11.1] ENDEREÇO IP

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

Nota: Para uso com o MWS - Move Weigh System, consulte o parâmetro C67 adiante.

É destinado à configuração do endereço IP do 9091-AC. Composto de 4 conjuntos, possibilita a configuração de um número entre 0 e 255 em cada um deles. Este número, ou endereço, deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede ethernet. No caso de comunicação ponto-a-ponto (1 balança conectada diretamente no PC) ou de até 255 balanças gerenciadas pelo MGB, ou 64 balanças gerenciadas pelo MGV 5, via HUB (sem passar pela rede existente), você mesmo poderá designar este número, que deverá ser um diferente para cada balança (alterando somente o 4º conjunto).

Para configurar cada conjunto, selecione o parâmetro, e



e o display indicar [-] intermitentemente,



O display mostrará [1], que corresponde ao 1º

conjunto que compõe o endereço IP [172]. Tecle



para avançar ao 2º conjunto [2] e [11],

para



conjuntos, caso necessário.Para alterar o endereço do

conjunto, tecle **C** par

para limpar o número exibido, digite o

novo número e tecle

[C61 255.255.0.0] MÁSCARA DE REDE

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

É destinado à configuração da máscara de rede do 9091-AC. Composto de 4 conjuntos, possibilita a configuração de um número entre 0 e 255 em cada um deles. Este número, ou endereço, deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede ethernet. No caso de comunicação ponto-a-ponto (1 balança conectada diretamente no PC) ou de até 255 balanças gerenciadas pelo MGB, ou 64 balanças gerenciadas pelo MGV 5, via HUB (sem passar pela rede existente), você não precisa alterar este número.

Para configurar cada conjunto, selecione o parâmetro, e após



Siga o mesmo procedimento do parâmetro [C60] para configurar cada um dos 4 conjuntos.

[C62 172.11.0.30]GATEWAY

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

É destinado à configuração do Gateway do 9091-AC. Composto de 4 conjuntos, possibilita a configuração de um número entre 0 e 255 em cada um deles. Este número, ou endereço, deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede ethernet. No caso de comunicação ponto-a-ponto (1 balança conectada diretamente no PC) ou de até 255 balanças gerenciadas pelo MGB, ou 64 balanças gerenciadas pelo MGV 5, via HUB (sem passar pela rede existente), você não precisa alterar este número. Para configurar cada conjunto, selecione o parâmetro, e

após teclar e o display indicar [-] intermitentemente,

tecle U. Siga o mesmo procedimento do parâmetro

[C60] para configurar cada um dos 4 conjuntos.

[C63 9091]PORTA DE COMUNICAÇÃO

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

Nota: Para uso com o MWS - Move Weigh System, consulte o parâmetro C68 adiante.

Configura a porta de comunicação do PC que o 9091-AC utilizará para realizar a comunicação Ethernet com os aplicativos MGB, MGV 5 ou Easylink. É composto de 5 dígitos. Deverá ser igual à porta configurada no aplicativo do PC. Consulte a documentação do MGB, MGV 5 ou Easylink para configurá-los de acordo com o número desta porta.

[C64 000000]CHAVE DE CRIPTOGRAFIA

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

Configura a chave de criptografia dos dados que trafegam na Ethernet. Apesar de aparecerem 6 dígitos no display, é composto apenas pelos 4 primeiros dígitos. Deverá ser compatível com a chave de criptografia do aplicativo do PC. Consulte a documentação do MGB, MGV 5 ou Easylink para configurá-los de acordo com o número desta chave.

[C6500000000000]NÚMEROIDENTIFICADOR

Nota: Acessível somente se C14 estiver selecionado para PEt1, PEt2, PEt3, PEt4, PEt5 e PEt6.

Corresponde ao número de série da balança, composto de 12 dígitos.

Permite inserir um número de até 12 caracteres numéricos que identifique cada balança, independentemente do IP (parâmetro C60). Sugerimos digitar aí o número de série da balança. Como o número de série não se repete, é um número ideal para este controle (as letras que compõe o número de série devem ser desconsideradas). O 9091-AC envia este número na DLL Easylink e poderá ser utilizado em outro aplicativo, conforme a sua necessidade. Consulte a documentação da DLL Easylink ou MGV 5 para utilizá-lo corretamente.

[C66 d] SERVIDOR DE APLICATIVOS MWS

Parâmetro implementado a partir da versão 5,15 AC deste Indicador.

Ativa a comunicação com o MWS - Move Weigh System. Toda vez que houver uma impressão, o 9091-AC se conectará ao MWS, enviando e recebendo dados.

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|--------|--------------------------------|
| d | Inibe a comunicação com o MWS. |
| L | Ativa a comunicação com o MWS. |

[C67 0.0.0.0] ENDEREÇO IP DO SERVIDOR DE APLICATIVOS MWS

Parâmetro implementado a partir da versão 5,15 AC deste Indicador.

É destinado à configuração do endereço IP do 9091-AC. Composto de 4 conjuntos, possibilita a configuração de um número entre 0 e 255 em cada um deles. Este número, ou endereço, deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede ethernet. No caso de comunicação ponto-a-ponto (1 balança conectada diretamente no PC) ou de até 255 balanças, via HUB (sem passar pela rede

existente), você mesmo poderá designar este número, que deverá ser um diferente para cada balança (alterando somente o 4° conjunto).

Para configurar cada conjunto, selecione o parâmetro, e após teclar e o display indicar [—] intermitentemente, tecle ① . O display mostrará [1], que corresponde ao 1º conjunto que compõe o endereço IP. Tecle e para acessá-lo ou ① para avançar ao 2º conjunto [2], 3º [3] ou 4º [4]. Utilize e para retroceder os conjuntos, caso necessário.Para alterar o endereço do conjunto, tecle C para limpar o número exibido, digite o novo número e tecle e.

[C68 05500] PORTA DE COMUNICAÇÃO COMO SERVIDOR DE APLICATIVOS MWS

Parâmetro implementado a partir da versão 5,15 AC deste Indicador.

Configura a porta de comunicação que o Indicador utilizará para realizar a comunicação Ethernet com o MWS. É composto de 5 dígitos. Deverá ser igual á porta configurada no MWS. Consulte a documentação do MWS para maiores detalhes.

PROGRAMANDO SEU INDICADOR


4.5 CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

| PARÂMETRO | FUNÇÃO | DEFAULT |
|---|---|----------|
| C00 | Modo de Operação | d |
| C01 | Sinalização Acústica | L |
| C02 | Impressão Automática | d |
| C03 | Sensor de Movimento | d |
| C04 | Supressão de Zeros | L |
| C06 | Filtro digital | F01 |
| C07 | Tolerância de Movimentos | tol1 |
| C08 | Senha | 1234 |
| C09 | Canal 1: Impressão de Caracter Expandido | d |
| C10 | Canal 1: Impressão Bruto ou Líquido | L |
| C11 | Canal 1: Forma de Impressão | L |
| C13 | Canal 1: Protocolo de Comunicação | P01 |
| C13 A | Canal 1: Seleção de Baud Rate | 300 |
| C13 B | Canal 1: Seleção de Bits de Dados | bl 7 |
| C13 C | Canal 1: Seleção de Paridade | PA 1 |
| C13 D | Canal 1: Seleção de Stop bits | Sb 2 |
| C13 E | Canal 1: Seleção de Checksum | d |
| C13 F | Canal 1: Seleção de Dígitos de Código de Barras | cod 5 |
| C13 H | d | |
| C13 J Canal 1: Quantidade de Etiquetas Impressa por demanda | | d |
| C14 | Canal 2: Protocolo de Comunicação | REL |
| C14A | C14A Canal 2: Seleção de Baud Rate | |
| C14 B | 4 B Canal 2: Seleção de Bits de Dados | |
| C14 C Canal 2: Seleção de Paridade | | PA 1 |
| C14 D | Canal 2: Seleção de Stop bits | Sb 2 |
| C14 E | Canal 2: Seleção de Checksum | d |
| C16 | Manutençao Automatica de Zero | 0,5 inc. |
| C18 | Iara Ativa | L |
| C19 | Limpeza Automatica de Iara | d |
| C20 Iara Manual | | L |
| 621 | C21 Interlock de lara | |
| 022 | Tara Dermananta | L |
| C23 | | u |
| C24 | | |
| C26 | Data e Hora ao Ligar | d |
| C20 | Tara Automática | b d |
| C.29 | Modo Hiper- Código | b d |
| C30 | Tecla Liga/Desliga | u |
| C31 | Impressão de Código | d |
| C33 | Peso Mínimo de Amostra | d |
| C38 | Canal 1: Impressão de Data | , |
| C39 | Canal 1: Impressão de Hora | |
| C40 | Uso de Acumuladores de Pesagens | d |
| C41 | Operadores x Itens | d |
| C43 | Armazenamento das Pesagens | d |

4.5 CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA - Continuação

| PARÂMETRO | FUNÇÃO | DEFAULT | |
|-----------|---|-------------|--|
| C44 | Canal 1: Número do Operador nas Etiquetas | L | |
| C45 | Leitor de Código de Barras | d | |
| | Senhas Operador x Supervisor | | |
| | Senha do Operador 1 | 1234 | |
| 0.40 | Senha do Operador 2 | 1234 | |
| C46 | Senha do Operador 3 | 1234 | |
| | Senha do Operador 4 | 1234 | |
| | Senha do Supervisor | 1234 | |
| | Níveis de Senhas | | |
| | Seleção do Código do Acumulador Corrente | Nível 0 | |
| | Seleção do Operador Corrente | Nível 0 | |
| | Reimpressão sem Acumulação | Nível 0 | |
| | Impressão do Relatório 1 do Código Corrente | Nível 0 | |
| | Impressão do Relatório 2 do Código Corrente | Nível 0 | |
| | Impressão do Relatório 1 Geral do Código Corrente | Nível 0 | |
| | Impressão do Relatório 2 Geral do Código Corrente | Nível 0 | |
| C47 | Impressão do Relatório do Operador Corrente | Nível 0 | |
| | Impressão dos Relatórios de Todos os Operadores | Nível 0 | |
| | Impressão do Relatório de Pesagens | Nível 0 | |
| | Limpeza dos Acumulados do Código Corrente | Nível 2 | |
| | Limpeza dos Acumulados do Operador Corrente | Nível 2 | |
| | Limpeza dos Acumulados de Todos os Operadores | Nível 2 | |
| | Limpeza das Pesagens | Nível 2 | |
| | Transmissão dos Acumulados ao IBM-PC | | |
| | Visualização dos Acumulados do Código Corrente | | |
| C48 | Utilização da Balança para Dosagem. | d | |
| C49 | Impressão do Consecutivo de Pesagem | d | |
| C50 | Beeps na Função Setpoint de Peso/Peças | d | |
| C54 | C54 Sobrecarga | | |
| C55 | C55 Visualização de Aviso na Captura de Zero acima da Tolerância | | |
| C58 | C58 Escrita de Dados via WebServer | | |
| C59 | Escrita de Dados pelo EasyLink | d | |
| C60 | 0 Endereço IP | | |
| C61 | Máscara de Rede | 255.255.0.0 | |
| C62 | Gateway | 172.11.0.30 | |
| C63 | 3 Porta de Comunicação | | |
| C64 | C64 Chave de Criptografia | | |
| C65 | C65 Número do Identificador | | |
| C66 | Servidor de Aplicativos MWS | d | |
| C67 | Endereço IP do Servidor de Aplicativos MWS | 0.0.0.0 | |
| C68 | C68 Porta de Comunicação com o Servidor de Aplicativos 0550 MWS | | |

5 OPERANDO O INDICADOR

5.1 PREPARAÇÃO DO LOCAL

Antes de realizar qualquer operação com o Indicador, é importante observar todas as instruções de instalação e recomendações contidas neste manual.

Com todas as recomendações atendidas, conecte o plugue do cabo na tomada.

Inicialmente, todos os segmentos dos dígitos e todos os indicadores de legenda permanecerão acesos por aproximadamente 2 segundos, e em seguida todos os segmentos dos dígitos e os indicadores de legenda ficarão apagados por aproximadamente 2 segundos. Após este tempo, a balança exibirá uma contagem progressiva de [000000] a [999999].



Esse teste permite que você verifique se algum segmento do display da balança está danificado. Em caso positivo, acione a Assistência Técnica TOLEDO.

Em seguida, os dígitos do display de peso piscarão até que o zero seja capturado automaticamente. Caso exista sobre a plataforma de pesagem uma carga superior à faixa de captura do zero, o display da balança exibirá a mensagem "UUUU" até que a carga seja retirada da plataforma.

Após ter sido conectado à rede elétrica, recomenda-se ligar e desligar a balança pela tecla



ligada, será realizado somente o Autoteste do display da balança, que consiste em acender e apagar todos os segmentos do display e indicadores de legenda, por aproximadamente 2 segundos. Em seguida, zerará automaticamente a indicação de peso.



Recomendamos ligar a balança, pelo menos, 3 minutos antes de iniciar qualquer pesagem, para permitir uma perfeita estabilidade térmica dos circuitos eletrônicos internos.

5.1 PREPARAÇÃO DO LOCAL - Continuação



Estas mensagens referem-se à memorização de data e hora. Serão omitidas se o parâmetro C26 (Data e Hora ao Ligar) estiver inibido, [C26 d].

A data [010180] e a hora [1200] referem-se ao padrão de fábrica.

Para acertar a Data e a Hora, consulte itens B e C, na próxima página.

Em seguida, os dígitos do display de peso piscarão, até que o zero seja capturado automaticamente.



Caso a função Tara Permanente estiver ativada, [C23 L], os dígitos do display piscarão até que o zero seja computado automaticamente, e em seguida será indicado o valor da tara permanente memorizado, precedido do sinal de menos.

Os dígitos do display de peso não piscarão se a Manutenção Automática do Zero estiver inibida, [C16 d].

Após ter sido conectado à rede elétrica, recomenda-se ligar e desligar o Indicador pela tecla

. Neste caso, quando for

 (\mathbf{I})

ligado, o Autoteste do display será simplificado, que consiste em acender e apagar todos os segmentos do display e indicadores de legenda, por aproximadamente 2 segundos, conforme abaixo:

5.1 PREPARAÇÃO DO LOCAL - Continuação



Após exibir data, hora e o número do operador, zerará automaticamente a indicação de peso.



5.2 ACERTO E EXIBIÇÃO DE DATA E HORA



 \succ Para mudar a hora tecle **C**,

digite a hora atual no formato [HHMM] e a seguir tecle

5.2 ACERTO E EXIBIÇÃO DE DATA E HORA - Continuação

O Indicador voltará à indicação de peso, e a data e hora já estarão memorizadas.

| ATENÇÃO | | |
|--|--|--|
| Teclando F1 no lugar da tecla , a memorização de data e hora será abandonada. Em todo acerto de hora será assumido 00 segundos. O software zera os segundos. | | |
| O padrão da hora é 00 a 23 horas. | | |
| As entradas de data e hora são consistidas. No caso de serem digitados dados incoerentes, será exibida a mensagem [Erro] durante aproximadamente 2 segundos e o Indicador retornará à digitação. | | |

5.3 PESAGEM SEM ACUMULAÇÃO

Para operações de pesagem sem acumulação, o parâmetro C40 DEVERÁ estar inibido, [C40 d].

a. Zere a indicação teclando →0←

Se a MAZ estiver inibida, [C16 d], a tecla 🕶 não operará. Neste caso, certifique-se de que a plataforma de pesagem

esteja realmente vazia e livre de possíveis resíduos de produtos.

b. Coloque o produto na plataforma.

O peso será exibido no display e o indicador da legenda [kg] acenderá.

c. Para imprimir os dados de pesagem ou enviá-los à porta serial, tecle



- d. Retire o produto da plataforma.
 - O display será zerado, ficando a balança pronta para uma nova operação.



Para operações com uso de tara, o parâmetro C18 DEVERÁ estar ativado, [C18 L].

A tara está limitada ao valor máximo de 199999, indicado em display.

Caso a capacidade de pesagem seja inferior ao valor de 199999, a capacidade de tara estará limitada à capacidade de pesagem selecionada. Entretanto, não será possível o uso de uma tara com um valor igual à capacidade de pesagem selecionada, pois a capacidade de pesagem será atingida pelo próprio valor da tara.

O valor da tara deverá ser subtraído da capacidade de pesagem e o resultado será a capacidade útil da balança.

5.4 ENTRADA DE TARA NORMAL

a. Coloque o recipiente vazio sobre a plataforma e tecle



O display será zerado e os indicadores das legendas [TARA] e [kg] acenderão.



Dependendo da capacidade de pesagem da balança, caso o recipiente seja retirado da plataforma de pesagem, após ter sido memorizado como tara, o seu peso será indicado com sinal negativo até - 99999 kg.

A partir da indicação de - 99999 kg, o primeiro dígito mais significativo será compartilhado com a indicação do sinal negativo e a indicação do dígito 1.

b. Coloque o produto dentro do recipiente.

O peso líquido do produto será indicado.

c. Retire o produto e consulte o item E para a limpeza da tara memorizada.

5.5 ENTRADA DE TARA AUTOMÁTICA

Para entrada de tara automática, o parâmetro C27 deverá estar ativado [C27 L].

a. Coloque o recipiente **vazio** sobre a plataforma. Seu peso será automaticamente considerado como tara. O display será zerado e os indicadores das legendas [TARA] e [kg] acenderão.



- b. Coloque o produto dentro do recipiente.
 O peso líquido do produto será indicado.
- c. Retire o produto e consulte o item Limpeza da Tara memorizada.

5.6 ENTRADA DE TARA MANUAL

Para operações com uso de Tara Manual, os parâmetros C18 e C20 DEVERÃO estar ativados, [C18 L] e [C20 L].

A Tara Manual está limitada a 5 dígitos.

Para operações com uso de Tara Manual não é necessário que o display esteja zerado. Ao memorizar o valor de tara, este será automaticamente subtraído da indicação do display e o resultado será o peso líquido do produto em questão.

Na entrada de tara manual, se o dígito menos significativo da tara não corresponder ao tamanho do incremento selecionado, este será arredondado segundo a seguinte tabela:

| DÍGITO MENOS | TAMANHO DO INCREMENTO | | |
|---------------|-----------------------|----|----|
| SIGNIFICATIVO | x1 | x2 | x5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 2 | 0 |
| 2 | 2 | 2 | 0 |
| 3 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 5 |
| 7 | 7 | 8 | 10 |
| 8 | 8 | 8 | 10 |
| 9 | 9 | 10 | 10 |

5.6.1 TARA MANUAL - MODO 1

Digite no teclado o valor da tara desejada e, num tempo inferior a 3 segundos, tecle

Os indicadores de legenda [TARA] e [kg] acenderão, indicando que o valor da tara foi memorizado.

Se forem decorridos mais que 3 segundos entre a digitação do valor da tara e o acionamento da tecla digitados mais que 6 dígitos, a operação de tara manual será abandonada automaticamente.



Na entrada de tara pelo Modo 1 ou 2, observe que:

- Se o recipiente e o produto já estiverem sobre a plataforma, o valor do recipiente será automaticamente subtraído do peso bruto, resultando na indicação do peso líquido do produto em questão.
- Se a plataforma de pesagem estiver vazia, o display exibirá o valor da tara precedido do sinal negativo. Neste caso, coloque o produto dentro do recipiente e ambos sobre a plataforma de pesagem. O peso líquido será indicado.
- ➢ Retire o produto e consulte o item Limpeza da tara.



ou sejam

5.6.2 TARA MANUAL - MODO 2

Para esta operação, o parâmetro C24 DEVERÁ estar ati-vado, [C24 L].



O display exibirá momentaneamente a mensagem [tArA], e em seguida [00000] ou o valor da tara previamente introduzida.

O indicador de legenda [FUNÇÃO] acenderá alternadamente.

b. Digite, usando até 5 dígitos, o valor da tara desejada.
 O valor digitado será exibido no display.

| Para abandonar a operação tecle F1. |
|---|
| Se houver erro de digitação, tecle C e digite o novo valor. |

c. Com o display exibindo o valor da tara, tecle

Os indicadores de legenda [TARA] e [kg] acenderão, indicando que o valor da tara foi memorizado.

| ATENÇÃO | |
|---|--|
| Caso uma tara com valor igual a zero, ou com os dígitos menos significativos não correspondendo ao incremento da ba- lança, ou maior que a capacidade de pesagem, o indicador exibirá momentaneamente a mensagem [Erro] e em seguida voltará a indicar o valor da tara digitado. | |
| Neste caso, tecle C e digite um novo valor de tara. | |

5.7 ENTRADA DE TARA PERMANENTE

Para operações com uso de Tara Permanente, os parâmetros C18 e C23 DEVERÃO estar ativados [C18 L] e [C23 L].

a. Memorize uma tara automática ou manualmente e realize uma operação de pesagem.

Para memorizar uma tara normal ou manual utilize os procedimentos dos itens 5.4, 5.5 ou 5.6, desta seção, respectivamente.

b. Após realizar a operação de pesagem, retire o recipiente e o produto da plataforma de pesagem.

O display indicará o valor da tara precedido de um sinal negativo, ou seja, o valor da tara memorizado permanecerá retido.

As Limpezas Manual e Automática da tara não operarão.

5.7 ENTRADA DE TARA PERMANENTE - Continuação

- Para continuar a operação de pesagem, utilizando o mesmo recipiente, basta recolocar o recipiente com o produto na plataforma de pesagem e, assim, sucessivamente.
- > Para alterar o valor da tara memorizada, ative o parâmetro C18, [C18 L].

Ao voltar para o modo normal de operação, a limpeza e a memorização da tara serão possíveis.

Após uma nova operação com tara, novamente o parâmetro C18 será inibido e, assim, sucessivamente.

> Para sair da operação com tara permanente, iniba o parâmetro C23, [C23 d].

Ao inibir o parâmetro C23, as operações com tara deverão ser efetuadas conforme os procedimentos dos itens "5.4" ou "5.5", desta seção.

5.8 LIMPEZA DE TARA

5.8.1 LIMPEZA MANUAL DA TARA

Para limpar um valor de tara manualmente, tecle

| e em seguida | - J |
|--------------|------------|
|--------------|------------|

Veja as possíveis combinações na limpeza da tara, mais à frente.

5.8.2 LIMPEZA AUTOMÁTICA DA TARA

Para operação da Limpeza Automática da tara, o parâmetro C19 DEVERÁ estar ativado, [C19 L].

0

Para limpar automaticamente uma tara memorizada, basta retirar o recipiente, juntamente com o produto, da plataforma de pesagem.

Veja as possíveis combinações na limpeza da tara, a seguir.

5.8.3 COMBINAÇÕES NA LIMPEZA DA TARA

A combinação dos parâmetros C19 e C21 resulta nas seguintes possibilidades.

| C19 | C21 | INTERTRAVAMENTOS |
|-----|-----|---|
| d | d | SOMENTE a Limpeza Manual operará, em qualquer cir- cunstância. |
| d | L | SOMENTE a Limpeza Manual operará, desde que a in- dicação do peso esteja no zero bruto, ou seja, quando não existir carga sobre a plataforma. |
| L | d | A Limpeza Manual da tara operará em qualquer circuns- tância e a Limpeza Automática operará quando a indi- cação de peso estiver no zero bruto. |
| L | L | As Limpezas Manual e Automática da tara só operarão quando a indicação de peso estiver no zero bruto. |

5.8.4 LIMPEZA DE TARA PERMANENTE

Para alterar ou limpar o valor da tara memorizada, ative o parâmetro C18, [C18 L].

Ao voltar para o modo normal de operação, a limpeza poderá ser realizada observando-se os 3 itens anteriores.

Após uma nova operação com tara, novamente o parâmetro C18 será inibido e, assim, sucessivamente.



Para sair da operação com Tara Permanente, iniba o parâmetro C23, [C23 d].

5.9 CONTAGEM PROGRESSIVA SEM ACUMULAÇÃO

| ATENÇÃO | | |
|--|--|--|
| ➢As instruções abaixo são válidas somente para balanças contadoras com o parâmetro C00 no Modo Contador [C00 L]. | | |
| ➢Para operações de contagem sem acumulação, o parâmetro C40 DEVERÁ estar inibido, [C40 d]. | | |
| >Teclando C, com o display exibindo peças, a contagem será desligada e o display voltará a exibir o peso bruto. | | |

5.9.1 CONTAGEM PROGRESSIVA POR AMOSTRAGEM

a. Coloque as peças sobre a plataforma.

O display indicará o peso das peças.

b. Tecle e, num tempo inferior a 3 segundos, digite o número correspondente às peças colocadas sobre a plataforma,



O número de peças será exibido no display e o indicador da legenda [PEÇAS] acenderá.

A partir deste ponto a contagem será automática.

5.9.1 CONTAGEM PROGRESSIVA POR AMOSTRAGEM - Continuação





d. Para imprimir os dados da contagem ou enviá-los à porta serial, tecle



e. Retire as peças contadas da plataforma de pesagem.

5.9.1 CONTAGEM PROGRESSIVA POR AMOSTRAGEM - Continuação

| DICA |
|--|
| Os dados de tara e PMP ficam armazenados. Portanto, o indicador está pronto para contar outros lotes da mesma peça. |
| Neste caso, basta colocar o recipiente juntamente com as peças sobre a plataforma de pesagem e acrescentar ou retirar peças até que seja exibido o número de peças desejado. |
| Para abandonar a contagem e limpar a tara, tecle C. |

5.9.2 CONTAGEM PROGRESSIVA POR PMP

- a. Coloque as peças sobre a plataforma.
- O display indicará o peso das peças.

b. Tecle

e, num tempo inferior a 3 segundos, digite o Peso Médio das Peças em questão, e a seguir tecle

O display indicará a quantidade de peças e o indicador da legenda [PEÇAS] se acenderá. A partir deste ponto a contagem será automática.

c. Adicione peças na plataforma até que o display indique a quantidade de peças desejadas. Iniciada a contagem e com o display indicando peças, pode-se visualizar outras informações como PMP, Tara ou Pe-



consecutivamente, conforme abaixo:

5.9.2 CONTAGEM PROGRESSIVA POR PMP - Continuação



Neste caso, basta colocar as peças sobre a plataforma de pesagem e acrescentar ou retirar peças até que seja exibido o número de peças desejado.

Para abandonar a contagem e limpar a tara, tecle



Para a Contagem Regressiva o parâmetro C18, que ativa operações com tara, DEVERÁ estar ativado, [C18 L].

5.9.3 CONTAGEM REGRESSIVA POR AMOSTRAGEM

- a. Coloque peças sobre a plataforma de pesagem.
 - O display exibirá o peso das peças.



O display será zerado e o indicador da legenda [TARA] se acenderá.

c. Retire peças e conte-as manualmente.

Será indicado o peso relativo às peças retiradas da plataforma, precedido de um sinal negativo.

d. Tecle

non e, num tempo inferior a 3 segundos, digite no teclado o número correspondente às peças retiradas da

plataforma de pesagem, e a seguir tecle

```
ecle 🖵 .
```

5.9.3 CONTAGEM REGRESSIVA POR AMOSTRAGEM - Continuação

O indicador da legenda [PEÇAS] se acenderá e o dis-play indicará a quantidade de peças retiradas da pla-taforma, precedido de um sinal negativo.

A partir deste ponto a contagem regressiva será feita automaticamente.

e. Retire peças da plataforma de pesagem até que o display indique a quantidade de peças desejada.

Iniciada a contagem e com o display indicando peças, pode-se visualizar outras informações como PMP, Tara ou Peso,

teclando

consecutivamente, conforme abaixo:



f. Anote as informações desejadas.

Para imprimir os dados da contagem ou enviá-los à por-ta serial, tecle

- **g.** Se desejar contar outro lote de peças tecle
- e, quando obtiver a quantidade desejada, tecle

O display será zerado. A partir deste ponto retire peças da plataforma

novamente para possibilitar a contagem de outro lote.

- Esta seqüência pode ser repetida até obter o número de lotes desejado ou até o término das peças existentes sobre a plataforma.
- ➢Para operação desta função, o parâmetro C22 deve estar ativado, [C22 L].
- h. Retire o recipiente juntamente com as peças que sobraram da plataforma de pesagem.

Os dados de tara e PMP ficam armazenados.

Para abandonar a contagem, tecle C

5.9.4 CONTAGEM REGRESSIVA POR PMP

- a. Coloque peças sobre a plataforma de pesagem.
 - O display indicará o peso das peças.



O display será zerado e o indicador da legenda [TARA] acenderá.

c. Tecle

e num tempo inferior a 3 segundos digite o Peso Médio das Peças em questão, e a seguir tecle



O display será zerado e os indicadores das legendas [TARA] e [PEÇAS] se acenderão.

A partir deste ponto a contagem será automática.

d. Retire peças da plataforma de pesagem até que o display indique a quantidade de peças desejada.
 O display indicará a quantidade de peças retiradas precedida de um sinal negativo.
 Iniciada a contagem e com o display indicando peças, pode-se visualizar outras informações como PMP, Tara ou Peso,



consecutivamente.

e. Anote as informações desejadas.

Para imprimir os dados da contagem ou enviá-los à porta serial, tecle

f. Se desejar contar outro lote de peças, tecle ◄

. O display será zerado. A partir deste ponto retire peças da plataforma

e quando obtiver a quantidade desejada, tecle

novamente, para possibilitar a contagem de outro lote.

- Esta seqüência pode ser repetida até obter o número de lotes desejado ou até o término das peças existentes sobre a plataforma.
- Para operação desta função, o parâmetro C22 deve estar ativado, [C22 L].

g. Retire as peças que sobraram da plataforma de pesagem.

Os dados de tara e PMP ficam armazenados.

Para abandonar a contagem e limpar a tara, tecle



5.10 REIMPRIMINDO UMA PESAGEM OU CONTAGEM

Para reimprimir a última pesagem ou contagem, sem acumulação, tecle **F1** e a seguir **5**. O display piscará e depois

voltará a indicar o peso ou o número de peças.

Caso a última impressão tenha sido algum relatório, não será possível imprimir a última pesagem ou contagem.



Será exibida a mensagem [SENHA]. Digite a senha do operador atual ou do supervisor e tecle

Logo a seguir o display piscará e voltará a indicar o peso ou o número de peças.



O Código pode ser memorizado com ou sem peso sobre a plataforma, no início ou no fim da operação, sem inviabilizar a operação em uso.

Esta opção de operação permite associar um código de 11 caracteres numéricos a cada pesagem.

| ΝΟΤΑ |
|---|
| Os parâmetros C25 e C31 deverão estar ativados , [C25 L] e [C31 L] , para possibilitar a entrada de código. |
| Ao ativar o parâmetro C31, o parâmetro C29, referente ao Printer HC-50, é automaticamente inibido. |

A seleção do código poderá ser feita totalmente através do teclado ou com o auxílio de um leitor de código de barras. Para introduzir um código diferente, proceda conforme seqüência a seguir:



Será exibida momentaneamente a mensagem [Cod =] e a seguir o código atual. Como o código pode possuir até 11 dígitos, mostraremos um exemplo onde o código atual possui 11 dígitos.

Código atual = 12345678901

Após a exibição momentânea da mensagem [Cod =] serão exibidos no display os números [678901]. Estes números são

os menos significativos do código atual. Para visualizar os dígitos mais significativos, tecle

, e logo a seguir será exibido

o código atual uma casa à esquerda, em relação à indicação anterior [567890]. Caso deseje ver os outros quatro dígitos

restantes, tecle

quatro vezes e será exibido no display o código [123456].

Com a tecla

pode-se visualizar uma casa a direita da indicação anterior.

5.10.1 ENTRADA DE CÓDIGO A CADA PESAGEM - Continuação

Para introduzir um novo código digite-o através do dígito mais significativo. Após a digitação do novo código, confirme o código



A seleção do código também poderá ser feita através de um leitor de código de barras, se o parâmetro C45 estiver ativado.



Será exibida a mensagem [SENHA]. Digite a senha do operador atual ou do supervisor e tecle . Logo a seguir será exibido no display o código atual.

5.10.2 ENTRADA DE CÓDIGO PARA IMPRESSORA PRINTER HC-50

O Código pode ser memorizado com ou sem peso sobre a plataforma, no início ou no fim da operação, sem inviabilizar a operação em uso.

Esta opção de operação permite associar um código de 11 caracteres numéricos a cada pesagem.



Ao ativar o parâmetro C29, o parâmetro C31, referente ao código a cada pesagem, é automaticamente omitido.

A seleção do código poderá ser feita totalmente através do teclado ou com o auxílio de um leitor de código de barras. Para introduzir um código, execute os passos do tópico anterior, "Entrada de Código a cada Pesagem".

5.10.3 ENTRADA DE CÓDIGO PARA MGV 5

Nesta opção, é permitido a entrada de códigos numéricos, previamente cadastrados no MGV 5, com até 5 dígitos.

Para utilizar esta opção é necessário que alguns parâmetros estejam previamente ajustados. Para tais ajustes, consulte a seção "Comunicação em Rede com o MGV 5".



ou [SAI] (saída). Para selecionar a opção desejada, tecle

🚺 e <table-cell-rows> para confirmar.

Coloque o produto sobre a plataforma de pesagem.



5.10.3 ENTRADA DE CÓDIGO PARA MGV 5 - Continuação



. Será exibida momentaneamente a mensagem [Cod - - -] e a seguir o código último código que foi introduzido.

Digite o código do produto de até 5 caracteres numéricos (previamente cadastrado no MGV5) que identifica o produto sobre

a plataforma de pesagem e tecle

Se a impressão automática estiver ativada e após a comu-nicação bem sucedida (o código do produto digitado está cadastrado no MGV5), será exibida a mensagem [PLAT] e será impressa uma etiqueta (caso esteja interligada a uma impressora) com os dados relativos a pesagem.

Se a impressão estiver em modo manual, após a inserção do código, será exibido novamente o peso e então tecle

Será exibida a mensagem [PLAT], e em seguida será impressa uma etiqueta (caso esteja interligada a uma impressora) com os dados relativos a pesagem.

Neste momento, o produto que encontra-se na plataforma de pesagem deverá ser retirada para que uma nova operação de pesagem possa ser efetuada.

O acúmulo da pesagem ocorre quando é exibida a mensagem [PLAT].

Tecle **F2**. Será exibida momentaneamente a mensagem **[Cod - - -]** e a seguir o código último código que foi introduzido.

Digite o código do produto de até 5 caracteres numéricos (previamente cadastrado no MGV 5) que identifica o produto sobre a plataforma de pesagem e



5.11 USO DE CONSECUTIVO DE PESAGEM / CONTAGEM

O consecutivo de pesagem / contagem é um número de 6 algarismos que será incrementado à cada solicitação de impressão. Este número poderá ser impresso, ativando-se o parâmetro C49 [C49 L].

Para visualizá-lo e ajustá-lo, tecle F1 e em seguida 3

Será exibida momentaneamente a mensagem [CONSEC] e, em seguida, o consecutivo atual. Para alterá-lo, tecle F1 para

limpar o número atual, digite o novo número e tecle



5.12 ACUMULADOR DE PESAGENS/CONTAGENS

As teclas do 9091- AC possuem funções específicas. A seguir, estão relacionadas as teclas e suas funções:



Entrada das funções. Seleção de operador. Reimpressão da última etiqueta sem acumulação. Relatório dos acumuladores. Limpeza dos códigos. Visualização dos acumulados do código atual.



Entrada do código de 11 caracteres ou abandono das operações anteriores.



Confirma o operador, o tipo de relatório ou ainda o tipo de limpeza de acumuladores escolhidos.



Redigitação da senha, do código ou de qualquer outra seqüência numérica iniciada.



Retrocede na escolha do tipo de relatório ou do tipo de limpeza. Na entrada de código, mostra-o uma casa mais à esquerda em relação a indicação anterior.



Imprime o peso ou o número de peças exibido no display. Acumula o peso ou o número de peças exibido no display. Na entrada de código, mostra-o uma casa mais à direita em relação a indicação anterior.



Finaliza a digitação da senha solicitada.

5.12.1 SELECIONANDO UM OPERADOR

Se o Indicador 9091-AC estiver programado para trabalhar com um único operador (parâmetro C41 ativado), somente será mostrado no display o operador 1, como sendo o atual e o Indicador voltará ao modo de pesagem. Se o Indicador 9091-AC estiver programado para trabalhar com 4 operadores (parâmetro C41 inibido), ao ser ligado será

exibida a mensagem [Ent OP]. Tecle . Logo a seguir será exibida a mensagem [OP_]. Digite o número do operador desejado (1,2,3 ou 4) e tecle). Se houve ruma senha programada no parâmetro C47, esta será solicitada. Para selcecionar operadores durante as operações proceda conforme abaixo: Tecle F1 e a seguir 4 . Será exibida momentaneamente a mensagem [OP-X L] X = Número do operador, que varia entre 1 a 4. Logo a seguir será exibida a mensagem [OP -]. Digite o número do novo operador. Ele pode variar entre 1 e 4. Para confirmar o novo operador tecle). Será exibida

momentaneamente a mensagem [$\ensuremath{\text{OP-X L}}$], onde:

X = Número do operador digitado, que varia entre 1 e 4.



5.12.2 ACUMULANDO PESAGENS/CONTAGENS

| 1 - Para usar o acumulador de pesagens / contagens, o parâmetro C40 deverá estar ativado, [C40= L]. |
|---|
| 2 - Para acumular PESOS, o parâmetro C00 deverá estar inibido, [C00=d]. |
| 3 - Para acumular PEÇAS, o parâmetro C00 deverá estar ativado, [C00=L]. |
| 4- Para acumular as 200 últimas pesagens / contagens, os parâmetros C40 e C43 deverão estar ativados, [C40=L] e [C43=L]. |
| Com o peso sendo indicado no display, simplesmente tecle . Ocorrerá a acumulação no código memorizado. Em |
| seguida será exibida a mensagem [AC] informando que houve a acumulação. A mensagem [PLAT] será exibida em seguida, solicitando a retirada do material da plataforma, exceto se seu peso for inferior a 6 incrementos (divisões) da balança. |
| Quando for esgotada a capacidade de acumulação do código corrente será exibida a mensagem [AC ESG]. Tecle |
| para voltar ao modo de pesagem, emita relatório do código (conforme item "c" adiante) e limpe o acumulado " L Cod " (conforme item "e" adiante). |
| 5.12.3 DOSANDO E ACUMULANDO |
| Para esse tipo de operação, o parâmetro C-48 deverá estar ativado [C48 L], o que permitirá ao usuário utilizar a tecla |
| para tarar a balança enquanto a mensagem [PLAT] é exibida. |
| Exemplo de utilização com 2 materiais: |
| 1- Coloque um recipiente na balança e tecle 💫. |
| 2- Tecle F2 e identifique o produto # 1. |
| 3- Pese o produto # 1. |
| 4- Tecle opera acumular o peso líquido. |
| 5- Tecle enquanto o display exibe [PLAT]. A balança retornará a zero. |
| 6- Tecle F2 e identifique o produto # 2. |
| 7- Pese o produto # 2. |
| 8- Tecle opera acumular o peso líquido. |
| 9- Retire o recipiente contendo os 2 produtos pesados enquanto o display exibe [PLAT]. |
| 10-Tecle 0 e ญ para limpar o valor de tara armazenado. |

5.12.3 DOSANDO E ACUMULANDO - Continuação



5.12.4 IMPRIMINDO RELATÓRIOS

Pode-se escolher até 6 tipos diferentes de relatórios e uma opção de transmissão de dados, que aparecerão na seguinte seqüência:

- -"r1 Cod" Relatório dos acumulados do código atual na impressora serial;
- -"r1 GC" Relatório geral dos acumulados do código atual de todos os operadores na impressora serial;
- -"r2 Cod" Relatório dos acumulados do código atual no etiquetador ou impressora configurada no parâmetro C14 (351/ 8861/impressora serial);
- -"r2 GC" Relatório geral dos acumulados do código atual de todos os operadores no etiquetador ou impressora configurado no parâmetro C14 (351/8861/impressora serial);
- -"r Opx" Relatório dos acumulados do operador atual na impressora serial;
- -"r tudo" Relatório dos acumulados de todos os 4 operadores na impressora serial;
- -"trAn" Transmissão dos acumulados de todos os 4 operadores para o microcomputador IBM-PC.
- "rPES" Relatório de pesagem / contagem (200 últimas) na impressora serial.



data/hora - operador - código - peso/peças acumuladas número de pesagens/contagens.

-r1 GC;

data/hora - código - peso/peças acumuladas - número de pesagens/contagens.



5.12.4 IMPRIMINDO RELATÓRIOS - Continuação

-r2 Cod;

data/hora - operador - código - peso/peças acumuladas número de pesagens/contagens.

-r2GC;

data/hora - código - peso/peças acumuladas - número de pesagens/contagens.

-r OPx;

Relatório do Operador x - data/hora código - peso/peças acumuladas - número de pesagens/contagens. x é o número do operador que varia entre 1 e 4.

-rtudo;

Os dados são idênticos aos do **r OPx**, sendo que será impresso um relatório por operador. Caso a opção de comunicação ethernet estiver ativada [C56 L], somente os relatórios r2cod e r2GC estarão disponíveis.

-r PES;

Relatório de Pesagens - data / hora Código - operador - peso / peças - data / hora.

Esta opção somente ficará disponível com os parâmetros [C14= REL] e [C43= L].

5.12.5 TRANSMITINDO OS DADOS PARA O MICRO PUTADOR

Para comunicação do 9091 com o microcomputador, deverá ser usado o programa "ACLINK.EXE" (fornecimento opcional) para ler os dados do 9091 na COM1 do micro. Se a comunicação ocorrer através da COM2, deverá ser digitado "ACLINK 2".

Serão gerados automaticamente dois arquivos com conteúdos idênticos, "ACddmmaa.txt" e "ACTOLEDO.txt", onde ddmmaa é a data do dia da transmissão para o primeiro arquivo. Caso algum destes arquivos já exista, ele será apagado e um novo arquivo será gerado.

O layout destes arquivos, mostrado no exemplo a seguir, tem os seguintes campos separados por vírgulas:

operador,data,hora

acumulador_de_pesagem/contagem,código,peso_acumulado,nº_de_pesagens_acumuladas

ou

operado, data, hora acumulador_de_contagem/pesagem, código, número_de_peças_acumuladas,contagens_acumuladas

Exemplo:

OP1,21/06/02,12:37 P,12345678901,0016.750,023 C,0000000000,0000.000,000 OP2,21/06/02,12:37 P,00000000000,0000.000,000 C,00005638927,0001.850,003 C,00005638928,0002.736,005 OP3,21/06/02,12:37 P,00000000000,0000.000,000 OP4,21/06/02,12:37 P,00000000033,0013.124,012 C,00000000000,0000.000

Para se transmitir os dados do 9091 para o microcomputador, inicialmente deve-se executar o programa no IBM-PC. Este ficará aguardando o início das transmissões do indicador 9091 Acumulador.

Após a inicialização do software no micro, tecle no 9091-T.



O display exibirá a mensagem [r1 Cod]. Teclando

, avance até a mensagem [trAn] no display. Para transmitir os dados para o micro, basta teclar



a mensagem [trAn=L].

Manual do Usuário INDICADOR DIGITAL 9091-AC COM ACUMULADOR DE PESAGENS E CONTAGENS

5.12.5 TRANSMITINDO OS DADOS PARA O MICRO PUTADOR - Continuação

Durante a transmissão dos dados, serão mostradas no monitor do microcomputador as mensagens abaixo:

Aguardando balança... Recebendo dados...* Dados recebidos com sucesso !

(Tecle "ESC" no PC para cancelar a operação).

| ΝΟΤΑ |
|---|
| Caso seja programada uma senha para acessar esta função, dependerá do nível de senha programado no parâmetro C47, onde a senha solicitada poderá ser a senha do operador em questão ou somente a senha do supervisor. |
| Será exibida a mensagem [SENHA]. Digite a senha do operador atual ou do supervisor e tecle . Logo a seguir, os dados |
| |
| 5.12.6 LIMPANDO OS ACUMULADOS E PESAGENS/CONTAGENS |
| Pode-se escolher até 3 tipos diferentes de limpeza dos acumulados, que aparecerão na seguinte seqüência: |
| -"L Cod" - Limpa os acumulados do código atual, do operador atual. -"L OPx" - Limpa todos os acumulados do operador atual; -"L tudo" - Limpa todos os acumulados de todos os 4 operadores. -"L Pes" - Limpa as pesagens e contagens armazenadas. |
| Tecle F1 e 7. O display exibirá a mensagem [L Cod]. |
| Teclando , pode-se avançar na escolha de limpeza de acumulados, descritos anteriormente e com a tecla , pode- |
| se retroceder na escolha das limpezas. Para confirmar a limpeza, basta teclar 🕕. |
| Será exibida a mensagem no display [AC=0] (Acumulador zerado). |
| ΝΟΤΑ |
| Caso seja programada uma senha para acessar esta função, dependerá do nível de senha programado no parâmetro C47, onde a senha solicitada poderá ser a senha do operador em questão ou somente a senha do supervisor. |
| 5.12.7 VISUALIZANDO OS ACUMULADOS |
| Tecle F1 e 8. O display exibirá temporariamente a mensagem [AC =], e a seguir será exibido o acumulado de |
| pesagens/contagens. A seguir tecle , e será exibido o número de pesagens e contagens acumuladas. Para finalizar |
| a visualização tecle e o Indicador voltará na pesagem normal. |
| |

5.12.7 VISUALIZANDO OS ACUMULADOS - Continuação

| ATENÇÃO |
|--|
| A capacidade de acumular é de 8 dígitos, porém o display da balança tem somente 6. Pode acontecer então de um acumulado extrapolar os 6 dígitos, por exemplo 19000,235 kg. Neste caso o display exibirá somente os 6 últimos dígitos |
| [000,235]. Neste caso, tecle 귲 para "deslocar" dígito por dígito do total acumulado para a direita e 🙍 para retornar |
| dígito por dígito do total acumulado para esquerda. Neste exemplo, ao primeiro toque da tecla 귲 será exibido [000,235], |
| ao segundo toque será exibido [9000,23], e ao terceiro toque será exibido [19000,2]. |
| |
| ΝΟΤΑ |
| Caso seja programada uma senha para acessar esta função, dependerá do nível de senha programado no parâmetro C47, onde a senha solicitada poderá ser a senha do operador em questão ou somente a senha do supervisor. |

Será exibida a mensagem [SENHA]. Digite a senha do operador atual ou do supervisor e a seguir a tecla



O display irá exibir temporariamente a mensagem AC=, e a seguir será exibido o acumulado de pesagens acumuladas. Para

finalizar a visualização tecle

e o Indicador voltará na pesagem normal.

5.13 OCORRÊNCIA DE SOBRECARGA

O 9091-AC tem a função de controle de sobrecargas. Isto é muito útil na manutenção do produto, pois registra toda a ocorrência de sobrecarga na plataforma de pesagem. Esta função tem como objetivo monitorar a balança para identificar a aplicação de pesos acima da sua capacidade máxima. O 9091-AC armazena as 20 últimas ocorrências. Mesmo que a balança seja desligada da rede elétrica, os dados de sobrecarga estarão armazenados em memória não volátil, para futuras consultas.

5.13.1 FUNCIONAMENTO

Toda vez que uma carga colocada na balança ultrapassar 30% de sua capacidade máxima de pesagem, o 9091-AC mostrará a mensagem [SobrE], de forma intermitente (piscará) e sonora. Para sair desta condição, que é danosa ao produto, retire

imediatamente a sobrecarga da balança e toque em alguma tecla numérica ou de função ou



o display exibirá a mensagem

a balança.

À cada ocorrência de sobrecarga, são registrados o peso máximo atingido, a data e a hora de cada ocorrência. Estas informações são divididas em gerais e específicas. As in-formações gerais mostram a maior sobrecarga aplicada e a quantidade de ocorrências. As informações específicas mostram cada ocorrência detalhadamente, com o peso máximo atingido, a data e a hora da ocorrência.

A visualização poderá ser feita através da ativação do parâmetro C54 [C54 L]. Após teclar

[PESO] e em seguida o maior peso atingido em sobrecarga.

Teclando-se 🔁 mais uma vez, o display mostrará [SOBRE] e em seguida o número de ocorrências. Teclando-se 🗲

novamente, poderá ser visualizada cada ocorrência em detalhes.

5.13.1 FUNCIONAMENTO

| A visualização poderá ser feita através da ativação do parâmetro C54 [C54 L]. Após teclar 🗸 , o display exibirá a mensagem |
|--|
| [PESO] e em seguida o maior peso atingido em sobrecarga. |
| Teclando-se 🔁 mais uma vez, o display mostrará [SOBRE] e em seguida o número de ocorrências. Teclando-se |
| novamente, poderá ser visualizada cada ocorrência em detalhes. Poderão ser selecionadas as últimas 20 ocorrências, |
| se existirem. O display mostrará [Sob —]. Através da tecla , pode-se escolher a ocorrência desejada, numerada |
| de 1 a 99. Teclando-se consecutivas vezes, serão mostradas as informações de peso máximo, data e hora, |
| |
| Tecle Para avançar ao próximo parâmetro de programação ou F2 para voltar ao modo de pesagem. |
| |

5.13.2 E-MAIL

Se o 9091-AC estiver com equipado com a comunicação Ethernet (opcional para a versão 4,00 e acima), poderá ser enviado e-mail ao PC com os dados das sobrecargas. O e-mail deverá ser configurado via Web Server (consulte o item C - Gerenciamento via Web Server - do capítulo "Comunicação Ethernet com Protocolo TCP/IP") ou pelo aplicativo do PC (consulte a documentação do 9091-AC Web existente no seu menu de ajuda).

5.14 CONTROLE DA CAPTURA INICIAL DO ZERO DA BALANÇA

A partir da versão 4,00-AC, o 9091-AC tem a função de controle da captura do zero inicial da balança. Isto é muito útil na manutenção do produto, pois registra toda a ocorrência citada, o que poderá estar indicando que a balança, em algum momento, perderá sua calibração ou não conseguirá mais zerar quando for ligada. Através de alertas no display e de envio de e-mail a um computador, você poderá pro-gramar a parada da mesma antes que ocorra isto com ela.

5.14.1 FUNCIONAMENTO

O parâmetro C55 permite que seja configurada a tolerância para envio de e-mail ou de mensagem ao display do 9091-AC na captura inicial de zero. Pode-se configurar uma tolerância de ± 2 a 9%.

Caso a captura inicial de zero venha a ser feita acima desta tolerância (a captura inicial é feita até ± 10% da capacidade da balança), serão enviados um e-mail ao computador (desde que o parâmetro C14 esteja "PET2") e uma mensagem momentânea e sonora de alerta ao display do 9091-AC, denominada [CAP], quando a balança é ligada.

5.14.2 E-MAIL

Se o 9091-AC estiver com equipado com a comunicação Ethernet (opcional para a versão 4,00 e acima), poderá ser enviado e-mail ao PC com os dados das capturas ocorridas. O e-mail deverá ser configurado via Web Server (consulte o item C - Gerenciamento via Web Server - do capítulo "Comunicação Ethernet com Protocolo TCP/IP") ou pelo aplicativo do PC (consulte a documentação do MGB existente no seu menu de ajuda).

6 COMUNICAÇÃO ETHERNET COM PROTOCOLO TCP/IP

6.1 DESCRIÇÃO DA COMUNICAÇÃO

O 9091-AC pode ser interligado a uma rede de computadores através de uma interface de comunicação Ethernet 10Base-T que proporciona uma conexão de até 10 Mbps, com protocolo TCP/IP. O Indicador trabalha no modo Servidor com IP fixo, podendo ser acionado de uma LAN (Intranet) ou uma WAN (Intranet + Internet).

A comunicação é criptografada entre a placa de comunicação Ethernet e o PC, através de uma DLL. Deve-se programar uma mesma chave de criptografia de ambos os lados, o que irá proporcionar segurança para a comunicação, mesmo no âmbito da Internet.

6.1.1 DIAGRAMA EM BLOCOS



A Comunicação Ethernet é disponibilizada de 4 formas:

- Web Server, com uma página na Internet onde são disponibilizadas as informações de peso, configuração, e-mails, entre outras.
- Software MGB, que além das informações disponibilizadas no Web Server, possui também um gerenciamento das informações de acumulados, de pesagens individuais, geração de relatórios, etc.
- Easylink MGB, composto por um conjunto de DLLs de comunicação, que permitem uma interface do 9091-AC com um microcomputador para desenvolvimento de novos aplicativos.
- Servidor de balanças MWS.

Observação: Para maiores detalhes de funcionamento, consulte o arquivo de ajuda dos aplicativos mencionados acima.

Com estas possibilidades de interfaceamento, pode-se realizar um controle de todas as operações do Indicador em um microcomputador. Poderão ser centralizadas as informações de acumulados de todos os operadores, informações de todas as pesagens realizadas, além da possibilidade de configuração remota, atualização de data/hora e programação de e-mails de alertas.

O 9091-AC possui um conjunto de parâmetros para configuração de rede, que são programados conforme as instalações do cliente:

- ●C62

 Gateway.
- •C63 Porta de comunicação.
- C65 Múmero identificador.
- C66 Servidor de Balanças MWS.

E para uma maior segurança, possui ainda parâmetros que visam inibir as alterações que podem ser realizadas através da comunicação Ethernet:

- ●C58 → Habilita alterações realizadas pelo Web Server.
- ●C59 → Habilita alterações realizadas através da DLL de comunicação.

6.2.1 E-MAILS DE ALERTAS

O 9091-AC com comunicação Ethernet possui uma ferramenta que auxilia na identificação de algumas situações que necessitam de uma comunicação eficiente e prática: o e-mail. Possui 2 tipos de e-mails (sobrecarga e tolerância na captura de zero), descritos logo abaixo, que possibilitam o envio de e-mails para até 2 destinatários (ex.: 1 e-mail para o seu departamento de manutenção e 1 e-mail para a Toledo). São configuráveis pelo Web Server ou pelo MGB.

6.2.2 E-MAILS DE SOBRECARGA

O e-mail de sobrecarga será enviado toda vez que o Indicador acusar uma sobrecarga. Além de ter registrados os dados de sobrecarga em memória não volátil, ele poderá avisar através de e-mails esta ocorrência. Consulte o parâmetro C54 no capítulo "Programando o 9091-AC" e o item M do capítulo "Operando o Indicador" para maiores detalhes sobre o funcionamento do controle de sobrecarga.

6.2.23 E-MAILS DE TOLERÂNCIA NA CAPTURA DE ZERO

O e-mail de tolerância na captura de zero é enviado sempre que o indicador realizar a captura inicial de zero acima do limite configurado na C55. Este e-mail permitirá saber a real necessidade de manutenção da balança, antes que esta captura ultrapasse +/- 10% e impossibilite a captura de zero para operação normal da balança. Consulte o parâmetro C55 no capítulo "Programando o Indicador" e o item N do capítulo "Operando o Indicador" para maiores detalhes sobre o funcionamento do controle da captura de zero.

7 GERENCIAMENTO VIA WEB SERVER

Estando os parâmetros C14, C58 a C65 devidamente programados, digite o endereço da balança (programado no parâmetro C60) no seu Browser (Microsoft Internet Explorer[™] ou Netscape[™], por exemplo). Será mostrada a seguinte tela inicial da Home Page da balança:



Do lado esquerdo da tela, estarão disponíveis 7 Hyperlinks, detalhados a seguir:

1. Home

É a tela inicial (acima).

2. Peso



Esta tela permite que seja visualizado o peso atual da carga existente na plataforma da balança, eventual valor de tara, o número da pesagem (consecutivo), número do operador e código. Será possível também comandar do PC parte da operação da balança através dos botões localizados na parte superior da tela (TARAR, DESTARAR, ZERAR e IMPRIMIR), sendo que estas funções estarão vinculadas ao que estiver programado no Indicador. Exemplo:

• Se a função de intertravamento de tara estiver ativada, [C21 L], a função Destarar somente ocorrerá se a carga for retirada da balança antes do acionamento do botão via PC.

3. Configuração

| rquivo Egitar Egibir Eavoritos Ferramentas | Algda | | 1 |
|--|--|-------------------|------------------|
| 3 · 🕢 · 🖹 🖹 🐔 🔎 😒 (| * @ @· 2 🗖 | | |
| dereso 1 Http://172.11.11.48/ | | | • 🛃 Ir 🛛 Links 🕷 |
| 9091-AC | Configuração de Pa | râmetros | Í |
| A Home | ♥ C01 - Sinažzejão acústica □ C02 - Impereisão automítica | | |
| Deso | C03 - Sensor de movimentos C04 - Supressão de zeros | | |
| Configuração | C06 - Filtro digital □ C09 - Impressão com caracter expandido | F2 | |
| Email | C10 - Impressão somente de um ou três pesos C11 - Quantidade de Inhas no envio de dados | 1 linha 💌 | |
| O Data e Hora | C13 - Canal serial 1 | P02A | |
| Suporte | C13B - Bada Jare C13B - Bits de dado | 7 bits de dedos • | |
| | C13D - Stop bits | Stop Bits 2 | |
| | C13E - Checknam C13F - Dígitos de código no código de barras | 4 dígitos 💌 | |
| | □ Bloqueio de teclado □ Bloqueio de teclado | 4 efiquetos 💌 | |
| TOLEDO | C.C Quantitate de enquetas infressas | In endueids | |

Esta tela permite que seja visualizada e alterada pelo PC a maioria dos parâmetros de programação do 9091-T. Os parâmetros que envolvem a segurança da operação da balança não estarão disponíveis para visualização e alteração remota. A grande diferença entre programar via PC e programar localmente é que, para ativar um parâmetro localmente no 9091-T, você irá ligá-lo [C30 L], enquanto que via PC você irá clicar na caixa de verificação (check box) C30 - Habilitação da tecla Ligar/Desligar, e para inibir localmente, em vez de você desligar a função [C30 d], você deverá

tirar a seleção da caixa de verificação 🔲 C30 - Habilitação da tecla Ligar/Desligar -

Após a programação, você deverá enviá-la ao 9091-T, clicando no botão <u>Enviar Dados</u>. Feito isto, será mostrada a seguinte tela:



Consulte o capítulo "Programando o 9091-AC" para maiores detalhes dos parâmetros.

4. E-mails

No caso de comunicação ponto-a-ponto (1 balança conectada diretamente no PC) ou de até 32 balanças, via HUB (sem passar pela rede existente), ou se a sua rede não tiver um servidor de e-mails, ou se você não tiver um serviço de Internet, você não poderá se beneficiar deste recurso.

| * Sorecaga * Tobracaa Service (End (F)) Service (Service (| | 91-AC | Configuração de E-mail | . 8 |
|--|--|---------------------------|---|----------|
| ** Sobrecarge * Totritions Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> | | | | |
| Service [End [P] Denive: Par: Par: Denive: Par: Denive: Denive: <t< th=""><th></th><th>=</th><th>Sobrecarga C Tolerância</th><th></th></t<> | | = | Sobrecarga C Tolerância | |
| | Durwine: balança î Para: iuporsion de doubreal com br Para: indou de concre: Para: indou de concre: <td< td=""><td></td><td>Servidor (End. IP): 192.168.11.28</td><td>1</td></td<> | | Servidor (End. IP): 192.168.11.28 | 1 |
| Beile Balançal Glude dabrasi.com.br Pari: Belgivű dobrasi.com.br Pari: Belgivű dobra | Image: Balance of Selected Descende Control Paris: Paris: <td></td> <td>Dominio: balança 1</td> <td>2</td> | | Dominio: balança 1 | 2 |
| Para: person@empresa.com.br Para: person@empresa.com.br <td>Para paravisor@empresa.com.br Para paravisor@empresa.com.br Para paravisor@empresa.com.br Paravisor@empresa.com.br Paravis</td> <td>12 m 1</td> <td>De balança1@toledabrasil.com.br</td> <td>3</td> | Para paravisor@empresa.com.br Para paravisor@empresa.com.br Para paravisor@empresa.com.br Paravisor@empresa.com.br Paravis | 12 m 1 | De balança1@toledabrasil.com.br | 3 |
| Para: get@todedobresi.com.br Assuta: Counfeicid de Subecourge Totto: webscourge Para: Subecourge Para:< | Para: perfection de bolances i com brimes de bolances aga Pera: perfection de sobrerces perfection de bolances i toda e recorde perfection de bolances | | Para: supervisor@empresa.com.br | 1 |
| Assurée: Decembricio de Sobrecorge Texto: Receiver aça Entre: Receiver actionador actione do programador Entre: Ceptura de zeco de balança actione do program | Assurés Decembrai de Sobrecarges Tento: Decembrai de Sobrecarges | | Para: set@toledobrasil.com.br | 1 |
| Testion Acadeboa de occarece P E mail habilitadi Enternational de la | Testo: | sis. | Assunto: Ocorrência de Sobrecarga | 1 |
| Image: Second and a second a balange a cities do progressed | Termain habitade Termain hab | | Texto: Acabou de ocorrer | - |
| Enver configuração de E-mail para o 9001 | Envar configuração de E-mail para o 9001 | | E-mail habilitado | 2 |
| Agés Provendas Agés No No No No Configuração de E-mais Sevidor (End IP) 121601128 Denvino: Balença 1 Denvino: Balença 2 Denvino: Balença 1 Denvino: Balença 1 Denvino: Balença 1 Denvino: Balença 2 Para: Donvino: Denvino: Balença 3 Denvino: Balença 2 Para: Donvino: Denvino: Contextore 1 Denvino: Balença 2 Denvino: Denvino: Denvino: Balença 2 Denvino: Denvino: < | Inductors de blange at Lida Neurosoft Internet Lopherer Forometria: Agle Image: Source agge in the source at log blange at lide a | | Erviar configuração de E-mail para o 9091 | |
| In bable of a blange at 1 de > Herowelt beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene of the orgene of beforeret beporere orgene of the orgene or the orgene or the orgene or the orgene or the orgene of the orgene or the orgene orgene or the orgene or the orgene or the orgene orgene or the orgene or the orgene orgene or the orgene orgene orgene or the orgene or the orgene or the orgene or the orgene | MarkAntria de balança et tede → Marcande Laplorer Terramentas Agla | | | |
| | Image: Second and a second a balancy a state Image: Second a balancy a state | | | |
| coloradi industris de lalanças 11da Microsoft Internet Deplorer Internet industris de lalanças 11da Microsoft Internet Deplorer Internet industris de lalanças 11da Microsoft Internet Deplorer | Service (End IP) Sobrecarga © Toberåensa Service (End IP) Sobrecarga © Toberåensa Denino: balança@Toberåensa Denino: balança actime do programado Prover configuração de E-mail para o 2021 | | | |
| Constructed de language (Lds - > bicrosed inderend Deployer Total Configuração de E-mail para o 9001 Configuração con br Para | Image: Source of the second blaces to be a second blace | | | |
| Construction de lationer at 14de « Narconsel Inference Lapioner Constructioner au Marie Configuração de E-mail poro o 3021 | Starts Inductive de balanças Likda - Valcrasor Likderent Löpplerer Contrast inductive de balanças (Likda - Valcrasor Likderent Löpplerer Contrast inductive de balança (Likda - Valcrasor Likderent Löpplerer Contrast inductive de balança (Likda - Valcrasor Likderent Löpplerer Contrast inductive de balança (Likda - Valcrasor Likderer Contrast inductive de balança (Likda - Valcrasor Likderer Contrast inductive de balança (Likderer Likderer Contrast inductive de balança (Likderer Likderer Contrast inductive de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança a crime do programando inductive de balança de balança a crime do programando inductive de balança a crime do programando inductive de balança a crime do programando inductive de | | | |
| Interview Interview <th>Image: Source of the second blace o</th> <th></th> <th></th> <th></th> | Image: Source of the second blace o | | | |
| Action of the second a balança a cina do programado Para: portura de seco da balança de seco da balança de seco da balan | Image: Second | | | |
| Action of the set of t | Image: Second | | | |
| Autor Terrante Autor Terrante Autor | Service Service <td< td=""><td>DO</td><td></td><td></td></td<> | DO | | |
| de bend instatute de ladere et tota - Marco de Lindernet Deplorer Province Province Augo Configuração de E-mail Configuração de E-mail para o 9001 Para: Sendor (End IP): [12:168:11:28 Dominio: Balança 1: De: Balança | 2 Bradi Indútria de Balanças Etda - Marcouol Enternet Deplorer Errorem renoventas Agts Indi Configuração de E-mail Configuração de E-mail para o 9091 Indi Denino: Balança (Toleráncia Denino: Balança (Toleráncia | | | Inkranet |
| atered moderate de balança et la e-Velorador de Japaner Persona Francesca Again 2012 Configuração de E-mail Configuração de E-mail perso 9001 1012 Configuração de E-mail perso 9001 | Brand Dockstrind de Balança at Lida Marcande Explorer Envertion Forgramendas Augé 2017 | | | |
| | And and and the transmission of the function of the product of the | | | |
| An 12 Configuração de E-mail Configuração de E-mail Configuração de E-mail Configuração de E-mail para o 9001 Configuração de E-mail para o 9001 | Autor Configuração de E-mail para o 9001 | Estir Favoritos Ferrament | na Akda | |
| Asurto: Configuração de E-mail poro o 9001 | Texa | 3 📣 🔿 🔶 | MA 0.2 m | |
| C C Configuração de E-mail C C Sobrecarga Toloriacia C C Sobrecarga Toloriacia Servidor (End (P) 192/160.11.28 Dominio: Palança 1000 de Dominio: Palar Bara: Supervisor@emprosa.com.br Para: Set@toledobresi.com.br Para | Configuração de E-mail para o 9001 E Final habitado Envar configuração de E-mail para o 9001 E Final habitado Envar configuração de E-mail para o 9001 | | 000.000 | |
| Configuração de E-mail C Sobrecaga C Tobriencia Senvidor (End IP); [1921681128 Denvine: balança@toldeubrasi.com.br Para: belança@toldeubrasi.com.br Para: pederaç@toldeubrasi.com.br Para: pederac@toldeubrasi.com.br Para: pederac@ | Configuração de E-mail Configuração de E-mail Configuração de E-mail para o 3001 | 11.11.12/ | | |
| C Sobrecurga & Tolerância Semidor (End IP) [192168.11.28 Dominio: [balança 1] De: [balança 6]tolefotrasi.com br Para: [supervisor@omprusa.com.br Para: [sef@toledobrasi.Com br Para: [sef@toledobrasi.Com br Para: [sef@toledobrasi.Com br Captura de zero da balança acima do programado] [F Email habitrado Envier configuração de É-mail para o 9091 | Configuração de L-Intai C Sobrecarga & Toleráncia Senidor (End IP): 192.160.11.28 Deminio: Batença 1 De: Batença@Ovledubresil.com.br Para: supervicor@empreia.com.br Para: set@toledobresil.com.br Para: Set@tole | C | Configuração de E-mail | |
| C Sobrecarga C Tobriáncia Servidor (End IP) [192168.11.28 Dominie: Palança 1 De: Lealança 61 De: Lealança 61 Pari: profilio/delobreai.com.br Pari: profilio/delobreai.com.br Pari: profilio/delobreai.com.br Assuto: Coordincia de Captura de Zero Irregulável Texto: Captura de zero da balança actua do programado C Ernal habilitado Enviar configuração de E-mail para o 3031 | C Sobrecarga C Tobrilania Senvidor (End IP) [192168.11.28 Deminio: balança E Deminio: balança E Para: supervisor@empresa.com.br Para: set@toledobresil.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Para: Compute de zero negulêvel Texto: Corpture de zero negulêvel P E-mail habilitade Enviar configuração de E-mail para o 3001 | | | |
| C Sobrecarga C Tohrifenia Senidor (End IP); [192.168.11.28 Domino: Palança@tohedubrasi.com.br Para: suppervisor@omprosa.com.br Para: set@tohedubresi.com.br Para: Set@tohedubresi.com | C. Sobrecarga & Toleráncia Senvidor (End IP): Deminio: balança 1 De balança 6 De: balança 6 Para: supervisor@empresa.com.br Para: servisor@empresa.com.br Para: servisor@empresa.com.br Assunto: Docañencia de Zero Inegulével Texto: Captura de zero da balança actima do programado P Enviar configuração de E-mail para o 9001 | | y , | |
| Senidor (End. IP); [192168.11.26 Deninice: balança 1 De: balança@Btoledobnasi.com.br Para: supervisor@empresa.com.br Para: set@btoledobnasi.com.br Para: Set@toledobnasi.com.br Para: Set@toledobnasi.com.br Para: Set@toledobnasi.com.br Extension.com.br Extension | Servidor (End IP): 192.168.11.28 Deminio: Balança (Budobursal com br Para: supervisor@empresa.com.br Para: servitododbrasil.com.br Para: servitododbrasil.com.br Para: Servitododbrasil.com.br Para: Servitododbrasil.com.br Capture de zero da balança acima do programado | | · · | |
| Servidor (End. IP); [192.168.11.28 Dominio: [balança 1 De: [balança 6] Para: [suparixior@ompriss.com.br Para: [self@toldobissi.com.br Para: [self@toldobissi.com.br] Para: [self@toldobissi.com.br Para: [self@tol | Senidor (End. IP): 192.168.11.28 Dominio: balança 1 De: balança@lokedobresil.com.br Para: supervisor@prosa.com.br Para: part@toledobresil.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Assurba: Oconfecia de Ceptura de Zero Inregulével Texto: Captura de Zero da balança ecima do programado 🔅 IF: E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 3001 | _ | | |
| Domino: balança î De balança Gitoledotrasil com br Para: supervisor@iomprosa.com.br Para: şet@toledobrasil.com.br Para: şet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet@toledobrasil.com.br Para: pet.com.br Para: | Deminio: balança [1] De: balança [Gole dubreal.com br Para: şuparvicor@mynosa.com br Para: [set@tole dubreal.com br Para: [Conflicted dubreal.com br Texto: [Conflicted dubreal.com dubreal.com br P: Ernail habiitado Envior configuração de E-mail para o 9091 | | C Sobrecarga @ Tolerância | |
| Contexto preserve 1 De belança@fotedobreai.com.br Para: suppervisor@omprosa.com.br Para: set@toledobreai.com.br Para: Set | Der Inversionen in Statistic Constant C | _ | C Sobrecarga & Toleriania Sanidor (Fod IP): [192:168:11:28 | - |
| Dec. postençacetorodoctores com br Para. supervisor@empres.com br Para: se@itoledoblesi.com br Para: se@itoledoblesi.com br Para: Se@itoledoblesi.com br Para: Continue de Zero Irregulével Texto: Captura de zero da balança acima do programado F E-mail habitado Envier configuração de E-mail para o 9091 | Der partaring dertore dours al contrar Para: supervisor@empresa.com.tr Para: settiododobresi.com.tr Para: Settiododobresi.com.tr Para: Oconfêncio de Captura de Zero Inregulével Texto: Caprura de zero da balança actina do programado IP E-mail habilitado | - | C Sobrecarga & Tobriancia Senvidor (End IP); [192.160.11.26 Describio: Patience 1 | |
| Para: [supervisor@emprose.com.br Para: [set@toledobresil.com.br Para: [set@toledobresil.com.br Assurta: Ocontencia de Captura de Zero Irregulável Textó: Captura de Zero da balança acima do programado [] P E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | Para. supervisord@mpresa.com.br Para: set@toledobresi.com.br Assuete: Ocorrencia de Captura de Zero Irregulével Texto: Captura de zero da balança acima do programado ≥ P E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | 1 | C Sobrecarga @ Toleráncia Senvidor (End. IP): [192.160.11.28 Dermino:::::::::::::::::::::::::::::::::::: | 1 |
| Para jest@toledobresil.com.br Assunte: Ocontencia de Captura de Zero Inregulével Texto: Captura de zero da balança acima do programado z E E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | Paria: [sel@foledobresi.com.br Assunte: Ocon#incia de Zero Irregulével Texto: Captura de zero da balança activa do programado | 1 | Ĉ Sobrecarga @ Tolerância Servidor (End. IP) [192.168.11.28 Dominio: [balança 1 De: [balança@Holedobroail.com.br | |
| Assueto: Ocoméncia de Captura de Zero Inegulével Texto: Captura de zero da balança activa do programado 2 Fernal habitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | Assusto: Oconfecia de Captura de Zero Irregulével Texto: Caprura de zero da balança actima do programado a F E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | 1 | C Sobrecarga & Toleriancia Senidor (End IP): [192.160.11.28 Dominio: balança 1 De: balança@toledobroail.com.br Para: supervisor@empress.com.br | |
| Texto: Capruza de zero da balança acima do programado E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9001 | Texto: Captura de zero da balança acima do programado P E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | 1 | C Sobrecarga @ Tolerância Senidor (End IP): [192.168.11.28 Dominio: [balença@toledobreal.com.br Para: [sel@toledobreal.com.br Para: [set@toledobreal.com.br | |
| E mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | E-mail habititado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | 14 | C Sobrecarga & Toleráncia Sanidor (End. IP); [192.166.11.28 Deminio: Balança T De: Balança T Para: supervisor@empresa.com.br Para: settificadobresil.com.br Para: settificadobresil.com.br Assurta: Docanência do Captura de Zero Imegulével | |
| Erwar configuração de E-mail para o 9091 | Enviar configuração de E-mail para o 9091 | | C Sobrecarga & Tolerância Servidor (End. IP) [192.166.11.28 Dombrio: [balença R] De: [balença@Robedobresil.com.br Para: [supervisor@empresa.com.br Para: [ser@Robedobresil.com.br Assunte: [Ocomência de Captura de Zero Irregulável Texto: [Captura de zero da balança acima do programado | |
| Enviar comparação de cimas para o suor | Enviar comginação de E-mais para o suos | | C Sobrecarga & Toleráncia Senidor (End IP): [192.160.11.28 Deminio: Balença@toledubreal.com.br Para: supanvisor@empresa.com.br Para: set@toledubreal.com.br Para: set@toledubreal.com.br Assute: Occarência.de Captura.de Zero Irregulével Texto: Captura.de zero da balança.aciana.do programado | |
| | | | C Sobrecurga & Toleráncia Senvidor (End. IP): [192:160:11.28 Dominio: balença@toledubrasil.com.br Para: supervisio@empresa.com.br Para: set@toledobrasil.com.br Para: set@toledobrasil.com.br Assunto: Diconfincia de Captura de Zero Irregulével Texto: Captura de zero da balança acima do programado F E-mail habilitado | |
| | | | C Sobrecarga & Toleráncia Senidor (End IP); 192.166.11.26 Deminio: balança 1 De: balança 61toledabrasil com br Para: seutificioladabrasil com br Para: seutificioladabrasil com br Assurta: Doomência do Captura de Zero Inegulével Texto: Captruca de zero da balança actuea do programado IP E-mail habilitado Eriviar configuração de E-mail para o 5091 | A |
| | | 2. Garais | C Sobrecarga & Toleráncia Senidor (End IP); [192.160.11.26 Deminio: balença@toledobresil.com.br Para: supparvisor@emprosa.com.br Para: set@toledobresil.com.br Assute: Occarência.de Captura de Zero Irregulével Texto: Captura de zero da balança actima do programado P E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9091 | |
| | | Genera | C Sobrecurga & Toleráncia Senvidor (End. IP). [192.160.11.28 Dervino: belença (Toleráncia Com br De: belença (Toleráncia Com br Para: supervisor (Compresa com br Para: set)(Tole dobresia Com br Assunta: Ocanência do Captura de Zero Irregulável Texto: Captura de zero da belança acima do programado F E-mail habilitado Enviar configuração de E-mail para o 9001 | |
| | | innia | C Sobrecarga & Toleráncia Senidor (End IP) [192.166.11.28 Dominio: Balança 1 De: Balança 1 De: Balança 1 De: Balança 1 De: Balança 1 Para: Suparksor@empresa.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Para: Set@toledobresil.com.br Assute: Docentencia do Zero Integulévol Texto: Capcurca de zero da balança actima do programado P E-mail habitado Envier configuração de E-mail para o 9091 | |

Estas telas são destinadas a configuração dos e-mails que o alertarão sobre a ocorrência de Sobrecarga e da Captura de Zero fora do programado. Consulte os itens do capítulo "Operando o Indicador" para maiores detalhes do seu funcionamento.

O campo **Servidor** deverá conter o endereço IP do servidor de e-mails onde a sua rede estiver conectada. Este número, ou endereço, deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede Ethernet ou pelo seu provedor de serviços de Internet.

O campo Domínio deverá conter o nome inicial do endereço eletrônico da balança (a parte que vem antes do @) na rede onde estiver conectada. Este endereço deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede Ethernet ou pelo seu provedor de serviços de Internet.

O campo De (ou Remetente) deverá conter o nome completo do endereço eletrônico da balança na rede onde estiver conectada. Este endereço deverá ser fornecido pelo seu CPD, através do administrador de sua rede Ethernet ou pelo seu provedor de serviços de Internet.

Os campos Para são destinados aos endereços completos de e-mail para onde o 9091-AC enviará os e-mails de alerta. Um, por exemplo, poderá ser o do seu pessoal de manutenção, e o outro, por exemplo, poderá ser o da nossa assistência técnica.

4. E-mails - Continuação

O campo Assunto, evidentemente, é o que aparecerá no campo de mesmo nome dos e-mails.

O campo Texto, serve para a mensagem que deseja que seja enviada quando os e-mails são gerados.

O campo 🔽 E-Mail Habilitado serve para ativar este recurso no 9091-AC.

Após a configuração de cada tipo de e-mail (sobrecarga e tolerância), você deverá enviá-la ao 9091-T, clicando no botão

Enviar configuração de e-mails para o 9091

. Feito isso, será mostrada a seguinte tela:

| 0001 00 | |
|--------------------|---|
| BUST-AC | 9091 AC |
| Home | Sucesso no envio da configuração do E-mail!!! |
| Peso | Configurar outro E-mail: |
| Configuração | 🏽 Sobrecarga C Tolerância |
| E-mail | |
| Informações Gerais | |
| Data e Hora | |
| Suporte | |
| | |
| • | |
| | |

ou



5. Informações Gerais

| Informaçõe | s 9091 AC | |
|----------------------------|---|---------------------|
| Versões de 1 | Software | |
| Versão Fire Versão 9091 | 3.05 5.07AC | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Informaçõe: Versão Fire Versão 5001 | Informações 9091 AC |

Esta tela permite que sejam visualizadas as versões da comunicação Ethernet (Versão Fire) e do Indicador 9091-AC (Versão 9091).

6. Data e Hora

| rquivo Egitar Egibir Envontos Figramentas | Agda | | 2 |
|---|---|----------------|--------------------|
| ereço 🎒 http://172.11.11.46/ | · • • • • • | - 🖸 = | Links ² |
| 9091-AC | Data e Hora | | |
| 🚰 Hame | Atenção!! A data e hora do 9091 serão atualizadas de acordo com a data e hora atual do PC. | | |
| Peso | Envier data e hora para o 3031 | | |
| Configuração | | | |
| E-mail | | | |
| Informações Gerais | | | |
| O Data e Hora | | | |
| 2 Suporte | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ioncluido | | Intranet local | 3 |

Esta tela permite que seja enviada à balança a data e a hora do PC.

| Após teclar | Enviar data e hora para o 9091 | , será | mostrada | a seguinte t | ela: |
|-------------|--------------------------------|--------|----------|--------------|------|
|-------------|--------------------------------|--------|----------|--------------|------|

6. Data e Hora



7. Suporte



Esta tela mostra os dados para contatar, através de ligação gratuita, a Toledo para suporte técnico, disponibilizando, inclusive, Hyperlink para envio de e-mail.

8 COMUNICAÇÃO COM MGV5

8.1 DESCRIÇÃO



O Módulo Gerenciador de Vendas Toledo - MGV 5 é uma solução especialmente desenvolvida para atender às reais necessidades de gerenciamento das informações de uma rede de balanças Toledo. Proporciona o controle completo das transações efetuadas pelas balanças de recebimento, assim como, agiliza e garante a atualização das informações exigidas para comercialização dos produtos, seja na preparação para a exposição na loja ou na venda direto no balcão.

8.2 REQUISITO DO SISTEMA



Antes de inicializar a instalação do seu Módulo Gerenciador de Vendas Toledo - MGV 5, verifique se a configuração do seu microcomputador irá atender as necessidades do software.

Computador c/Intel® Celeron Dual Core E1400 2.0GHz 2GB 320GB DVD-RW Linux -Space BR

Processador: Pentium 4 - 1.66GHZ Memória: 512 Mb Placa de Video: 256 cores Disco Rígido: 3GB Drives: CD/DVD-ROM Saida Paralela: Padrão Impressora Placa de Rede: 10/100 Mbps Teclado: PS2 ABNT II padrão Space BR Sistema Operacional: Windows XP

8.3 REDE RS-485

Para ligação do 9091-AC em rede com o MGV 5, é necessário que o 9091-AC possua uma saída RS-485 (opcional) e que seja configurado conforme abaixo:

- [C14 P485] Protocolo de comunicação .
- [C14A 38400] Velocidade de comunicação.
- [End XX] Endereço do 9091AC na rede.
 - O End XX poderá variar de 01 a 64 e não deverá ser utilizado dois 9091-AC configurados com o mesmo endereço. Cada 9091-AC deverá possuir um endereço específico.

NOTA

Para alterar o endereço do 9091-AC na rede, é necessário a utilização da senha especial "9091". Se o 9091-AC já estiver interligado a rede de comunicação RS-485 e o gerenciador de rede energizado e interligado ao MGV5, será exibida a mensagem [rede L], indicando que a comunicação entre ambos está funcionando. Se houver falha na comunicação, será exibida a mensagem [rede d]. Após a mensagem de rede L, deverá ser configurado o endereço de rede da balança.

8.4 REDE ETHERNET

Para ligação do 9091-AC em rede com o MGV 5, é necessário que o 9091-AC possua uma saída Ethernet (opcional) e que seja configurado conforme abaixo:

| • [C14 PET3] • [C60 XXX.XXX.XXX.XXX] | - | Protocolo de comunicação. Endereço IP. O endereço IP deverá ser fornecido pelo CTI para que não haja dois produtos na rede configurados |
|---|---|---|
| | | com o mesmo endereço IP. |
| • [C61 XXX.XXX.XXX.XXX] | - | Máscara de rede. |
| • [C62 XXX.XXX.XXX.XXX] | - | Gateway. |
| • [C63 9091] | - | Porta de comunicação . |
| • [C64 XXXXXX] | - | Chave de criptografia. |
| • [C65 XXXXXXXXXXXX] | - | Número identificador |

8.5 LIGAÇÃO DA IMPRESSORA 451 COMERCIAL COM O 9091-AC

Para ligação da Impressora 451 Comercial com o 9091-AC, é necessário que o 9091-AC possua uma saída RS-232C (opcional) e que seja configurado conforme abaixo:

- Protocolos para a impressora 451 Comercial [C13 P451A] até [C13 P451E]. Consulte as páginas 17 e 18 para saber qual o tamanho da etiqueta a ser utilizada e as informações impressas. Mediante esta consulta, configure o parâmetro C13 de acordo com as suas necessidades.
- Seleção da quantidade de dígitos para o código do item [C13F cod 5]. A quantidade de dígitos de código pode variar entre 4 ou 5.
- Seleção da quantidade de etiquetas a serem impressas [C13J 1Et]. A quantidade de etiquetas a serem impressas poderão ser selecionadas entre 1 a 5 etiquetas.
- Ativação da impressão das datas de embalagem e validade [C38 L]. Quando "L" permite imprimir as datas de embalagem e validade e quando "d" inibe a impressão das datas de embalagem e validade.

Mais informações sobre a programação, consulte a seção "Programando o 9091-AC" no tópico "D - Seleção dos parâmetros".
9 COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORAS

9.1 PROTOCOLO P01 - COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA 351



ABREVIATURAS:

| STX | Start of Text | 02H |
|------|--|-----|
| (SO) | Shift Out | 0EH |
| SI | Shift In | 0FH |
| SPC | Espaço | 20H |
| CR | Carriage Return | 0DH |
| (CS) | Byte de Checksum (se C12 = L) | |
| LF | Line Feed | 0AH |
| В | Peso Bruto incluindo o sinal e a vírgula | |
| Т | Tara incluindo a vírgula | |
| L | Peso Líquido incluindo o sinal e a vírgula | |

PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR:

C10 = d (Impressão de 3 pesos - bruto, tara, líquido) C11 = L (Envio de dados em linha única) STX BBBBBBB kg SPC TTTTTTT kg SPC T SPC (SI) LLLLLLL kg SPC L (SO) CR (CS) LF

C10 = L (Impressão de 1 peso - bruto ou líquido) C11 = L (Envio de dados em linha única)

STX (SI) BBBBBBB kg SPC (SO) CR (CS) LF ou STX (SI) LLLLLLL kg SPC L (SO) CR (CS) LF

CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

| 300 a 19.200 bps (programável via C14A) |
|---|
| Par |
| ASCII |
| 1 |
| 7 (LSB primeiro) |
| C14 = P01 |
| |

9.1.1AMOSTRAS DE ETIQUETAS DA IMPRESSORA 351

A. Etiqueta de 56 mm (L) x 18 mm (A)

a. Peso Bruto ou Líquido em Largura Simples ou Dupla

| TOLEDO |
|---------|
| 68,22kg |



b. Número de Peças em Largura Simples ou Dupla



ou

B. Etiqueta de 64 mm (L) x 18 mm (A)

a. Data e Hora - Código - Número de Peças em largura Simples ou Dupla



C. Etiqueta de 105 mm (L) x 18 mm (A)

a. Data e Hora - Código - Peso Bruto - Tara - Peso Líquido em Largura Dupla



b. Data e Hora - Código - Peso Bruto ou Líquido - Peso Médio por Peça - Número de Peças em Largura Dupla

| TOLEDO | | | | | |
|--|-------|--------|-------------|-------------|---------|
| 05/08/08 | 09:05 | 123456 | 150,0kg LIQ | 1,00025 PMP | 150 PCS |
| | | | | | ΝΟΤΑ |
| Para mais detalhes, consulte o manual do usuário da sua Impressora 351 que acompanha o produto ou consulte a Toledo, os endereços e telefones estão no final deste manual. | | | | | |

9.2 PROTOCOLO P02A - COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA 451 INDUSTRIAL





ABREVIATURAS:

| Start of Text | 02H |
|--|---|
| Espaço | 20H |
| Carriage Return | 0DH |
| Byte de Check-sum (se C12 = L) | |
| Line Feed | 0AH |
| Peso Bruto incluindo o sinal e o ponto decimal | |
| Tara incluindo o ponto decimal | |
| | Start of Text Espaço Carriage Return Byte de Check-sum (se C12 = L) Line Feed Peso Bruto incluindo o sinal e o ponto decimal Tara incluindo o ponto decimal |

L Peso Líquido incluindo o sinal e o ponto decimal

PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR:

C10 = d (Impressão de 3 pesos - bruto, tara, líquido) C11 = d (Envio de dados em múltiplas linhas) C12 = d (não envia checksum)

STX BBBBBBB kg SPC SPC CR LF TTTTTT kg SPC T CR LF LLLLLLL kg SPC L CR LF

C10 = L (Impressão de 1 peso = bruto ou líquido) C11 = d (Envio de dados em linha única) C12 = d (não envia checksum)

STX CR (CS) LF CR (CS) LF BBBBBBB kg SPC SPC CR LF

CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE:

| Velocidade | 4.800 bps |
|-------------------------------|------------------|
| Paridade | Par |
| Código | ASCII |
| Numero de Stop bits | 1 |
| Numero de bits de dados | 7 (LSB primeiro) |
| Seleção da saída no indicador | C14 = P02A |

9.2.1 AMOSTRAS DE ETIQUETAS DA IMPRESSORA 451 INDUSTRIAL

A. Etiqueta Tèrmica de 40X40 mm

a. Tipo de Código: NENHUM Informações no código de barras: NADA

SEM CÓDIGO DE BARRAS

| 18/12/07 13:15 127,65kg 0,15kg T 00000123456 123 50kg L | |
|---|--|
| | |
| 0,15kg T 00000123456 123 50kg L | |

a. Tipo de Código: EAN-13 Informações no código de barras: 6 Caracteres e Peso Líquido

COM CÓDIGO DE BARRAS



B. Etiqueta Tèrmica de 80X45 mm - USO COM MWS TOLEDO

a. Tipo de Código: 128

Informações no código de barras: Data da Produção





Para mais detalhes, consulte o manual do usuário da sua Impressora 351 que acompanha o produto ou consulte a Toledo, os endereços e telefones estão no final deste manual.



9.3 PROTOCOLO P03 - COMUNICAÇÃO USO GERAL

ABREVIATURAS:

| STX | Start of Text | 02H |
|------|---|-----|
| CR | Carriage Return | 0DH |
| (CS) | Byte de Checksum (se C12 = L) | |
| Í. | Peso indicado no Display (Líquido ou Bruto) | |
| Т | Tara | |

FORMATODOSDADOS:

STX,SWA,SWB,SWC,I,I,I,I,I,T,T,T,T,T,T,CR,(CS)

| SWA-STATUS WOR | D"A": |
|----------------|--------------------------------|
| BIT 2, 1 e 0: | 001 = DISPLAY x 10 |
| | 010 = DISPLAY x 1 |
| | $011 = DISPLAY \times 0.1$ |
| | 100 = DISPLAY x 0.01 |
| | 101 = DISPLAY x 0.001 |
| | 110 = DISPLAY x 0.0001 |
| BIT 4 e 3: | 01 = TAMANHO DO INCREMENTO É 1 |
| | 10 = TAMANHO DO INCREMENTO É 2 |
| | 11 = TAMANHO DO INCREMENTO É 5 |
| BIT 6 e 5: | 01 SEMPRE |
| BIT 7: | PARIDADEPAR |

SWB-STATUS WORD "B":

| BIT 0: | PESO LÍQUIDO = 1 |
|--------|--------------------|
| BIT 1: | PESO NEGATIVO = 1 |
| BIT 2: | SOBRECARGA = 1 |
| BIT 3: | EMMOVIMENTO=1 |
| BIT 4: | SEMPRE = 1 |
| BIT 5: | SEMPRE = 1 |
| BIT 6: | SE AUTO ZERADO = 1 |
| BIT 7: | PARIDADE PAR |

SWC-STATUS WORD "C":

| BIT 0: | SEMPRE = 0 |
|--------|---------------------|
| BIT 1: | SEMPRE = 0 |
| BIT 2: | SEMPRE = 0 |
| BIT 3: | TECLA IMPRIMIR = 1 |
| BIT 4: | EXPANDIDO = 1 |
| BIT 5: | SEMPRE = 1 |
| BIT 6: | TARA MANUAL = 1 |
| BIT 7: | PARIDADE PAR |
| | |



Se houver sobrecarga, o campo de peso IIIIII apresenta 000000.

9.3 PROTOCOLO P03 - COMUNICAÇÃO USO GERAL - Continuação

ABREVIATURAS:

| STX | Start of Text | 02H |
|------|---|-----|
| CR | Carriage Return | 0DH |
| (CS) | Byte de Checksum (se C12 = L) | |
| Ì | Peso indicado no Display (Líquido ou Bruto) | |

T Tara

FORMATO DOS DADOS:

STX,SWA,SWB,SWC,I,I,I,I,I,T,T,T,T,T,T,CR,(CS)

| SWA - STATUS WOR | D"A": |
|------------------|--------------------------------|
| BIT 2, 1 e 0: | 001 = DISPLAY x 10 |
| | $010 = DISPLAY \times 1$ |
| | 011 = DISPLAY x 0.1 |
| | 100 = DISPLAY x 0.01 |
| | 101 = DISPLAY x 0.001 |
| | 110 = DISPLAY x 0.0001 |
| BIT 4 e 3: | 01 = TAMANHO DO INCREMENTO É 1 |
| | 10 = TAMANHO DO INCREMENTO É 2 |
| | 11 = TAMANHO DO INCREMENTO É 5 |
| BIT 6 e 5: | 01 SEMPRE |
| BIT 7: | PARIDADEPAR |

SWB-STATUS WORD "B":

| BIT 0: | PESO LÍQUIDO = 1 |
|--------|--------------------|
| BIT 1: | PESO NEGATIVO = 1 |
| BIT 2: | SOBRECARGA = 1 |
| BIT 3: | EM MOVIMENTO = 1 |
| BIT 4: | SEMPRE = 1 |
| BIT 5: | SEMPRE = 1 |
| BIT 6: | SE AUTO ZERADO = 1 |
| BIT 7: | PARIDADE PAR |
| | |

SWC-STATUS WORD "C":

| BIT 0: | SEMPRE = 0 |
|--------|---------------------|
| BIT 1: | SEMPRE = 0 |
| BIT 2: | SEMPRE = 0 |
| BIT 3: | TECLA IMPRIMIR = 1 |
| BIT 4: | EXPANDIDO = 1 |
| BIT 5: | SEMPRE = 1 |
| BIT 6: | TARA MANUAL = 1 |
| BIT 7: | PARIDADE PAR |
| | |



Se houver sobrecarga, o campo de peso IIIIII apresenta 000000.

9.3 PROTOCOLO P03 - COMUNICAÇÃO USO GERAL - Continuação

CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

- > Velocidade:
- > Paridade:
- Código:
- > Numero de Stop bits:
- > Numero de bits de dados:
- Seleção da saída no indicador:

300 a 19.200 em modo demanda/4.800 a 19.200 bps em modo contínuo (programável via C14A); Par, Impar, Zero ou Nenhum (programável via C14C);

- ASCII;
 - 1 ou 2 (programável via C14D);
 - 7 ou 8 LSB primeiro (programável via C14B);
- C14 = P03.

PARA ENVIO CONTÍNUO

Transmissão contínua: C14E = L



Ao pressionar a tecla ou quando ocorrer uma impressão automática (se C02 = L), o bit 3 do Status Word C será enviado com o valor igual a 1 e o display piscará rapidamente, sinalizando a ocorrência da impressão.

PARA ENVIO POR DEMANDA:

Transmissão contínua: C14E = d



TAXA DE TRANSMISSÃO DE PACOTES

Número de conversões x Taxa de transmissão de pacotes (por segundo)

| Baud Rate (bps) | Número de conversões | Taxa de transmissão de pacotes |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| 4.800 | 30 | 15 |
| 9.600 | 30 | 30 |
| 19.200 | 30 | 30 |

9.4 PROTOCOLO P04 - COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA LX-300 E BEMATECH



- Velocidade: 300 a 19.200 bps (programável via C14A);
- > Paridade: Par, Impar, Zero ou Nenhum (programável via C14C);
- Código: ASCII;
- Numero de Stop bits: 1 ou 2 (programável via C14D);
- Numero de bits de dados: 7 ou 8 LSB primeiro (programável via C14B);
- Seleção da saída no indicador: C14 = P04.

9.4.1 AMOSTRA

| 0000 | 24/09/09 10: 30 42, 07kg 6, 44kg T 35, 63kg L | 000001 | 00000 |
|---|--|--------|--------------------------------------|
| 000000000000000000000000000000000000000 | 24/09/09 10:38 60,00kg 2,00kg T 58,00kg L | 00002 | 000000000000000000000000000000000000 |

9.5 PROTOCOLO P05 - COMUNICAÇÃO COM PDV OU MICROCOMPUTADORES



Para que possa trabalhar com o PDV ou microcomputador, deve ser configurado com o parâmetro C14 na posição P05 ou P05A, e o parâmetro C14A na posição do baud rate que se queira. Se for configurado para este protocolo especial, não funcionarão as funções de filtro digital, função de impressão e auto-print.

P05: Irá enviar o peso apenas quando o dispositivo receptor de carga estiver estável e com indicação de peso positiva ou igual a zero.

P05A: Irá enviar o peso mesmo que a indicação de peso não esteja estável e positiva, conforme segue:

PPPPP - Peso estável NNNNN - Peso negativo SSSSS - Peso em sobrecarga IIIII - Peso instável

CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

| Velocidade | 2.400 a 19.200 bps (programável via C14A); |
|------------|--|
| Paridade | Par, Impar, Zero ou Nenhum (programável via C14C); |
| ➢ Código | ASCII; |

- Numero de Stop bits
 1 ou 2 (programável via C14D);
- Numero de bits de dados
 7 ou 8 LSB primeiro (programável via C14B);
- Seleção da saída no indicador C14 = P05 ou P05A.

O protocolo de comunicação será como no exemplo abaixo:

| Indicador |
|-----------|
|-----------|

Microcomputador [ENQ]

[STX][PESO][ETX]

Onde:

- ➢ ENQ: Caracter ASCII (05H) − O indicador enviará os dados de peso uma vez a cada ENQ recebido.
- STX: Caracter ASCII (02H)
- ETX: Caracter ASCII (03H)
- PESO: 5 caracteres ASCII representando o peso, sendo que os 2 primeiros caracteres são relativos à parte inteira e os outros 3 a parte decimal.

9.6 PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORAS RABBIT (MODELO 214 E PLUS)



Possui 4 layouts de etiquetas diferentes, selecionados conforme a operação realizada: 2 layouts para contagem e 2 para pesagem. Estes subconjuntos possuirão 1 layout com descritivo (somente operação com MGB) e outro sem descritivo. Os layout são exibidos a seguir:



9.6 PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORAS RABBIT (MODELO 214 E PLUS)- Continuação

LAYOUT 1-ETIQUETA PARA CONTAGEM SEM DESCRITIVO

Tamanho mínimo: 80 mm de largura x 40 mm de altura. Informações na etiqueta:

- Data e Hora;
- Peso bruto ou líquido;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- > Quantidade de peças;
- Código numérico de 11 dígitos;
- Código de barras no formato Code 128 C;

LAYOUT 2-ETIQUETA PARA CONTAGEM COM DESCRITIVO

- > Tamanho mínimo: 80 mm de largura x 55 mm de altura.
- Informações na etiqueta:
- Data e Hora;
- Peso bruto ou líquido;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- Peso médio por peça;
- Código numérico de 11 dígitos;
- > Quantidade de peças;
- Descritivo (20 caracteres);
- Código de barras no formato Code 128 C;

LAYOUT 3- ETIQUETA PARA PESAGEM SEM DESCRITIVO

- > Tamanho mínimo: 80 mm de largura x 50 mm de altura.
- > Informações na etiqueta:
- > Data e Hora;
- Peso bruto;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- Tara;
- Código numérico de 11 dígitos;
- Peso líquido;
- Código de barras no formato Code 128 C.

LAYOUT 4- ETIQUETA PARA PESAGEM COM DESCRITIVO

- > Tamanho mínimo: 80 mm de largura x 55 mm de altura.
- Informações na etiqueta:
- Data e Hora;
- Peso bruto;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- ➤ Tara;
- Código numérico de 11 dígitos;
- Peso líquido;
- Descritivo;
- Código de barras no formato Code 128 C.









9.6.1 CÓDIGO DE BARRAS

O código de barras impresso na etiqueta é o Code 128 na compactação C. O código de barras será composto por:

Layouts de Contagem (1 e 2) serão compostos por 23 dígitos, a saber:

- Código numérico de 11 dígitos;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- > Quantidade de peças em 6 dígitos.

Layouts de Pesagem (3 e 4) serão compostos por 23 dígitos, a saber:

- Código numérico de 11 dígitos;
- Consecutivo de pesagem de 6 dígitos;
- Peso líquido (6 dígitos, sem vírgula).

9.6.2 CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

| ➢ Velocidade | 9.600 bps |
|-------------------------------|------------------|
| Paridade | Nenhuma |
| Código | ASCII |
| Numero de stop bits | 1 |
| Numero de bits de dados | 8 - LSB primeiro |
| Seleção da saída no indicador | C14 = Prb1 |

9.7 PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORAS BEMATECH - MODELO MP-20 MI



PROGRAMAÇÃO 9091

- ≻ C09= d
- ≻ C10= d ou L
- ➤ C11= 1L, 2L ou 3L
- ≻ C13= P04
- ≻ C13a= 9600
- ≻ C13b= bl 8
- ➤ C13c= PA 1
- ≻ C13d= Sb 1

AMOSTRA DE IMPRESSÕES

01/01/80 12:08 OP 1 0000000000 0,160kg L

ou

| Ì | 01/01/80 12:10 |
|---|----------------|
| | OP 1 |
| | 0000000000 |
| | 0,555ka |
| | 0,125kg T |
| | 0,430kg L |

10 ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA TOLEDO



A TOLEDO despende anualmente no aprimoramento técnico de centenas de profissionais mais de 40.000 horas/homem e, por isso, garante a execução de serviços dentro de rigorosos padrões de qualidade. Um simples chamado e o Técnico especializado estará em seu estabelecimento, resolvendo problemas de pesagem, auxiliando, orientando, consertando ou aferindo e calibrando sua balança. Mas, antes de fazer contato com eles, e evitar que sua balança fique fora de operação, verifique se você mesmo pode resolver o problema, com uma simples consulta na tabela abaixo:

| SINTOMA | CAUSA PROVÁVEL | POSSÍVEL SOLUÇÃO |
|--|--|---|
| | Cabo de alimentação desligado. | Conecte o cabo na tomada. |
| Balanca não liga | Falta de energia elétrica. | Verifique chaves/disjuntores. |
| Dalahya hao iyu. | Mau contato na tomada. | Solucione o problema. |
| | Cabo de alimentação rompido. | Adquire um novo cabo. |
| | Rede elétrica oscilando ou fora das especificações. | Verifique e providencie o conserto de sua rede elétrica. Em casos extremos, utilize um esta-bilizador de tensão. |
| Indicação instável do peso | Corrente forte de ar incidindo diretamente na plataforma de pesagem. | Elimine possíveis fontes de corrente de ar ou tente minimizar o efeito da corrente de ar pelo ajuste do parâmetro C06 (filtro). |
| nordagao instavendo peso. | Balança apoiada em superfície que gera trepida-ções. | Elimine possíveis fontes de trepidações ou tente minimizar o efeito da trepidação pelo ajuste do parâmetro C06 (filtro). |
| | Produtos ou materiais encostando nas laterais ou sob a plataforma de pesagem. | Verifique a plataforma e remova possíveis fontes de agarramento. |
| Balança exibe a mensagem ERRO. | Inconsistência nos valores programados (Tata Manual ou Memórias). | Realize a programação conforme os procedi-mentos contidos em memorização de Tara ou Modo de Verificação. |
| Balança exibe a mensagem ERR 1 ou ERR 5 ou ERR 6 | Erro de EEPROM. | Chame a Assistência Técnica Toledo. |
| Balança exibe a mensagem ERR 2 ou ERR 7 | Erro de memória RAM. | Chame a Assistência Técnica Toledo. |
| Balança exibe a mensagem ERR 3. | Erro de calibração. | Chame a Assistência Técnica Toledo. |
| Balança exibe a mensagem ERR 4. | Falha de comunicação de rede (Interface Ethernet). | Verifique o conexão do Cabo. |
| Balança exibe a mensagem ERR 9 ou ERR 10. | Erro de comunicação com a célula de carga. | Chame a Assistência Técnica Toledo. |
| Balança exibe a mensagem UUUU quando é ligada. | Fora da faixa de Captura de Zero | Retire a carga que se encontra na plataforma da Balança. |
| Após colocação de carga na plata- forma, o display de peso da balança apaga. | Sobrecarga. | Retire imediatamente a carga da plataforma. |

Persistindo o problema, releia o manual, e caso necessite de auxílio, comunique-se com a Filial Toledo mais próxima de seu estabelecimento.

11 VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

Para segurança da exatidão de suas pesagens é importante ter certeza da fidelidade absoluta do equipamento utilizado.

A fidelidade de uma balança periodicamente aferida e calibrada é bastante superior à de uma balança não submetida a um Programa de Manutenção Preventiva.



O Programa de Manutenção Preventiva TOLEDO é voltado ao atendimento das necessidades específicas de sua empresa e funciona como um verdadeiro plano de saúde para suas balanças, pois prolonga a vida útil do equipamento. Com isso, preserva seu patrimônio, diminui perdas, assegura a exatidão de suas pesagens, evita surpresas com a fiscalização, pois a fabricação e a utilização de balanças são regulamentadas por legislação específica e, sobretudo, permite que sua empresa produza, com qualidade, seus produtos e serviços.

Para maiores informações sobre o Programa de Manutenção Preventiva TOLEDO, entre em contato com uma de nossas filiais no endereço mais próximo de seu estabelecimento.

12 PEÇAS ORIGINAIS RECOMENDADAS



Relacionamos algumas peças que julgamos essenciais ter em estoque, para garantir um atendimento imediato e minimizar as horas paradas de seu indicador, em caso de defeitos.

Não é obrigatória a aquisição de todas as peças aqui relacionadas.

Caso seja de seu interesse, solicite da TOLEDO o Catálogo de Peças para a correta identificação de outras peças aqui não relacionadas, permitindo assim um fornecimento rápido e correto.

12.1 GABINETE ALUMÍNIO - IP65

| | PEÇAS DA VE | RSÃO GABINETE DE ALUMÍNIO |
|--|---|---|
| QTDE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
| 02 02 01 01 01 01 01 | 3410036 3410009 6077160 6077155 6073028 6077568 6077487 | Fusível para 220/240 VCA Fusível para 110/127 VCA Painel do Display Teclado PCI Principal PCI de Alimentação CA Transformador |

| PEÇAS DOS OPCIONAIS / GABINETE ALUMINIO |
|---|
|---|

| QTDE. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|-------|---------|-----------------------------|
| 01 | 3090246 | PCI RS-485 |
| 01 | 3090264 | PCI RS-232C Padrão |
| 01 | 3090251 | PCI Duplo Display ou Remoto |
| 01 | 6076896 | PCI Ethernet |

12.2 GABINETE INOX - IP67

| PEÇAS DA VERSÃO GABINETE DE INOX | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| QTDE. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | |
| 01 01 01 | 6079935 6079916 6079922 | Painel do Display e Teclado PCI Principal PCI de Alimentação CA | | |

| | PEÇAS DOS OPCIONAIS / GABINETE INOX | | |
|----------------|-------------------------------------|--|--|
| QTDE. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | |
| 01 01 01 | 6079965 6079952 6078720 | PCI RS-485 PCI RS-232C Padrão PCI Ethernet | |

12.3 GABINETE INOX - IP69k

| | PEÇAS DA VERSÃO GABINETE DE INOX IP-69k | | | |
|----------------|---|--|--|--|
| QTDE. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | |
| 01 01 01 | 6203764 9091812 6079922 | Painel do Display e Teclado PCI Principal Acumulador PCI Fonte | | |

| | PEÇAS DOS OPCIONAIS / GABINETE INOX IP-69k | | | |
|----------|--|----------------------------|--|--|
| QTDE. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | |
| 01 01 | 6079965 6078720 | PCI RS-485 PCI Ethernet | | |

13 PESOS PADRÃO

A TOLEDO utiliza na aferição e calibração de balanças pesos padrão rigorosamente aferidos pelo IPEM-SP e homologados pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade). Para esses serviços, as filiais TOLEDO estão equipadas com pesos padrão em quantidade adequada para a aferição de balanças de qualquer capacidade. Necessitando, dispomos para venda ou aluguel, através de nossa Assistência Técnica, de pesos padrão em diversas capacidades (1g à 500kg), e quantidade para que você mesmo possa garantir a fidelidade das pesagens em sua balança.



4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

14.1 CONSTRUÇÃO FÍSICA (GABINETE DE ALUMÍNIO)

Gabinete em alumínio extrusado, pintado na cor preta graneada. Laterais em alumínio injetado, pintadas na cor preta graneada.

14.2 VERSÕES

MESA

Projetada para proporcionar um bom ângulo de visualização do mostrador, não possui mobilidade para ajuste. Fixados na base do gabinete, os pés de borracha auto- adesivos dão ao indicador uma boa aderência à superfície, não permitindo que o mesmo deslize sobre a mesa.

COLUNA

O Indicador é acoplado a um suporte articulável. Este suporte é colocado numa coluna que é fixada à plataforma de pesagem. A altura das colunas depende das versões que são solicitadas.

PAREDE

O Indicador é acoplado a um suporte articulável que se move tanto horizontal como verticalmente. Este suporte é montado em outro suporte que é fixado à parede.

14.3 DIMENSÕES - GABINETE DE ALUMÍNIO IP65



14.4 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE ALUMÍNIO IP65

GRAU DE PROTEÇÃO



Conforme a Norma IP-65 da ABNT. Vedado contra jatos d'água e penetração de poeira.

PESOLÍQUIDO



3,25 kg

TEMPERATURA



OPERAÇÃO 0°C a 40°C \triangleright

ARMAZENAMENTO \geq -10°C a +70°C, com umidade relativa entre 10% a 95%.

14.4 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE ALUMÍNIO IP65 - Continuação

UMIDADE RELATIVA DO AR



Até 95%, com condensação.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA



| | TENSÃO NOMINAL | TENSÃO MÍNIMA | TENSÃO MÁXIMA |
|---|----------------|---------------|---------------|
| 2 | 110 VCA | 94 VCA | 121 VCA |
| | 127 VCA | 108 VCA | 140 VCA |
| | 220 VCA | 187 VCA | 242 VCA |
| | 240 VCA | 204 VCA | 284 VCA |

FREQÜÊNCIA DE REDE



50 Hz ou 60 Hz.

POTÊNCIA DE CONSUMO

 \geq



1,2 a 5,8 W (Watts)

ÁREAS CLASSIFICADAS



Não permitido o uso em áreas classificadas como PERIGOSAS devido a combustível ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da TOLEDO para a determinação da correta utilização.

OPCIONAIS

INTERFACE SERIAL

- ≻ RS-232C
- Ethernet

Consulte a Filial mais próxima de seu estabelecimento.

14.5 DIMENSÕES - GABINETE DE AÇO INOX IP67



14.6 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE AÇO INOX IP67

GRAU DE PROTEÇÃO



Conforme a Norma IP-67 da ABNT. Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm.

PESO LÍQUIDO



5,1 kg

TEMPERATURA



OPERAÇÃO ➢ 0°C a 40°C

ARMAZENAMENTO

-10°C a +70°C, com umidade relativa entre 10% a 95%.

UMIDADE RELATIVA DO AR



Até 95%, com condensação.

14.6 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE AÇO INOX IP67 - Continuação

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA



> 93,5 a 264 VCA (Full Range)

FREQÜÊNCIA DE REDE



> 50 Hz ou 60 Hz.

POTÊNCIA DE CONSUMO



> 10 a 18 W (Watts) - Versão Standard

ÁREAS CLASSIFICADAS



Não permitido o uso em áreas classificadas como PERIGOSAS devido a combustível ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da TOLEDO para a determinação da correta utilização.

OPCIONAIS

INTERFACE SERIAL

- ≻ RS-232C;
- Loop de Corrente.

Consulte a Filial mais próxima de seu estabelecimento.

14.7 DIMENSÕES - GABINETE DE AÇO INOX IP69k



14.8 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE AÇO INOX IP69k

GRAU DE PROTEÇÃO



Conforme a Norma IP-69K da ABNT. Proteção total contra penetração de poeira e limpeza com jatos d'água/ vapor em alta pressão com temperatura de + 80°C.

PESO LÍQUIDO



5,1 kg

TEMPERATURA



OPERAÇÃO ≻ 0°C a 40°C

- - - - - -

ARMAZENAMENTO

-10°C a +70°C, com umidade relativa entre 10% a 95%.

UMIDADE RELATIVA DO AR



➢ Até 95%, com condensação.

14.8 CARACTERÍSTICAS - GABINETE DE AÇO INOX IP69k - Continuação

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA



> 93,5 a 264 VCA (Full Range)

FREQÜÊNCIA DE REDE



> 50 Hz ou 60 Hz.

POTÊNCIA DE CONSUMO

 \geq



10 a 18 W (Watts) - Versão Standard

ÁREAS CLASSIFICADAS



Não permitido o uso em áreas classificadas como PERIGOSAS devido a combustível ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da TOLEDO para a determinação da correta utilização.

OPCIONAIS

INTERFACE SERIAL

- ➤ RS-232C;
- > Loop de Corrente.

Consulte a Filial mais próxima de seu estabelecimento.



14.9 ETHERNET

Opcionalmente, o 9091-AC pode ser interligado numa rede de computadores através de uma interface de comunicação do tipo Ethernet 10base-T que proporciona uma conexão de até 10 Mbps, com protocolo TCP/IP. O indicador trabalha no modo Servidor com IP fixo, aguardando até 4 conexões simultâneas e 1 conexão para Web Server, podendo ser acionado de uma LAN (intranet) ou uma WAN (internet + intranet).

A comunicação é criptografada entre a placa de comunicação Ethernet e o PC através de uma DLL. Deve-se programar uma mesma chave de criptografia de ambos os lados, o que irá proporcionar segurânça para a comunicação, mesmo quando a rede for do tipo WAN, que envolve internet.

Observe através de um diagrama de blocos, como funciona a comunicação através da interface Ethernet:



14.10 CONEXÃO À LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS



Conector macho DB-9 pinos.

Pino 3:RxD.Pino 5:GnD.Velocidade:9600 bauds.



Conector macho DB-25 pinos.

Pino 3:RxD.Pino 7:GnD.Velocidade:9600 bauds.

15 CERTIFICADO DE GARANTIA

CERTIFICADO DE GARANTIA

A TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA. garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão-de-obra), pelo período de 12 meses contados da data de emissão da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados e mantidos de acordo com suas especificações.

Caso ocorra defeito de fabricação durante o período de garantia, a Toledo fornecerá gratuitamente material posto fábrica-Toledo em São Bernardo do Campo e mão-de-obra aplicada para colocar o equipamento operando dentro das especificações, desde que o Cliente:

- Concorde em enviar o equipamento à Toledo, pagando as despesas de transporte de ida e volta; ou
- Concorde em pagar as despesas efetivas do tempo de viagem, despesas com refeição, estada e quilometragem pagas ao Técnico, que estiverem em vigor na ocasião da prestação dos serviços, acrescidas do valor dos impostos incidentes, despesas de financiamento e taxa de administração vigentes; e
- Concorde em pagar as despesas de transporte das peças, calços e pesos padrão, quando for o caso, acrescidas do valor dos impostos incidentes, despesas de financiamento e taxa de administração vigentes. Caso o cliente solicite a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo, o mesmo deverá pagar a taxa de serviço extraordinário.

Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou reajuste do equipamento, devido ao desgaste decorrente do uso normal.

A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo.

A garantia perderá a validade se o equipamento for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos, oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações da alimentação elétrica superiores a -15% a +10%, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas ou, ainda, usado de forma inadequada. As peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo.

Tanto as garantias específicas quanto as gerais substituem e excluem todas as outras garantias expressas ou implícitas.

Em nenhum caso a Toledo poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou dados, danos diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda quaisquer outras perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes, provenientes do fornecimento.

Se, em razão de lei ou acordo, a Toledo vier a ser responsabilizada por danos causados ao Cliente, o limite global de tal responsabilidade será equivalente a 5% do valor do equipamento, ou da parte do equipamento que tiver causado o dano, à vista das características especiais do fornecimento.

16 SUPORTE PARA CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2000

Empresas que possuem ou procuram certificar seus sistemas de gestão da qualidade sob a ISO 9001:2000 precisam ter um programa completo e perfeito de testes e manutenção de balanças.

O propósito deste programa é aumentar a probabilidade de que se comportará de acordo com suas especificações.

Você poderá fazer este programa na sua empresa, mas certamente será mais barato e seguro terceirizá-lo com quem já fez programas iguais, e é continuamente auditado por companhias com sistemas de gestão da qualidade certificadas sob a norma ISO 9001:2000. A TOLEDO oferece aos seus clientes a certeza de terem técnicos, bem como pesos padrão, de acordo com as normas metrológicas legais e apropriadas para teste de campo.

Nós da TOLEDO podemos elaborar um excelente PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA para as suas balanças, permitindo que sua empresa faça com mais qualidade seus produtos e serviços, e comercialize seus produtos nos pesos corretos (evitando envio de produto a mais ou a menos ao mercado).

Com isso, seus clientes serão melhor atendidos, suas balanças terão maior vida útil e seus lucros aumentarão com pesagens e contagens precisas.

Os PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO são voltados às suas necessidades específicas e permitem que a sua empresa atenda, no que se refere à pesagem, aos requisitos da norma ISO 9001:2000. Os serviços prestados dentro desses programas serão definidos por procedimentos de trabalho contidos no Manual da Qualidade, necessários para fins de certificação ISO 9001:2000. Teremos prazer em atendê-lo.

Comprove!

17 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A TOLEDO segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, preservando-se o direito de alterar especificações e equipamentos a qualquer momento, sem aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem neste Manual. Assim, para informações exatas sobre qualquer modelo em particular, consultar o Departamento de Marketing da TOLEDO.

Telefone 55 (11) 4356-9000
 ■ Fax 55 (11) 4356-9460
 ⊠ e-mail: ind@toledobrasil.com.br
 site: www.toledobrasil.com.br

18 SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE



A TOLEDO mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a TOLEDO mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a TOLEDO em seu endereço mais próximo.

Ela está sempre à sua disposição.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO

ASSEGURA BOM DESEMPENHO E CONFIABILIDADE AO SEU EQUIPAMENTO

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

ARAÇATUBA-SP Av. José Ferreira Batista, 2941 - Jardim Ipanema CEP 16052-000 Fone: (18) 3303-7000 Fax: (18) 3303-7050

BELÉM - PA Rua Boa Ventura, 1701 - Bairro Fátima CEP 66070-060 Fone: (91) 3182-8900 Fax: (91) 3182-8950

BELO HORIZONTE - MG Av. Portugal, 5011 - Bairro Itapoã CEP 31710-400 Fone: (31) 3326-9700 Fax: (31) 3326-9750

CAMPINAS - SP R. Eldorado, 60 - Jd. Itatinga CEP 13052-450 Fone (19) 3344-7600 Fax: (19) 3344-7650

CAMPO GRANDE - MS Av. Eduardo Elias Zahran, 2473 - Jd. Alegre CEP 79004-000 Fone: (67) 3303-9600 Fax: (67) 3303-9650

CANOAS - RS R. Augusto Severo, 36 - Nossa Senhora das Graças CEP 92110-390 Fone: (51) 3406-7500 Fax: (51) 3406-7550

CHAPECÓ - SC R. Tiradentes, 80 - Bela Vista CEP 89804-060 Fone: (49) 3312-8800 Fax: (49) 3312-8850

CUIABÁ - MT Av. Miguel Sutil, 4962 - Jardim Leblon CEP 78060-000 Fone: (65) 3928-9400 Fax: (65) 3928-9450

CURITIBA - PR R. 24 de Maio, 1666 - B. Rebouças CEP 80220-060 Fone: (41) 3521-8500 Fax: (41) 3521-8550

FORTALEZA - CE R. Padre Mororó, 915 - Centro CEP 60015-220 Fone: (85) 3391-8100 Fax: (85) 3391-8150

GOIÂNIA - GO Av. Laurício Pedro Rasmussen, 357 - Vila Santa Isabel CEP 74620-030 Fone: (62) 3612-8200 Fax: (62)3612-8250 LAURO DE FREITAS - BA Loteamento Varandas Tropicais, S/N - Quadra 1 - Lote 20 - Pitangueira CEP 42700-000 Fone: (71) 3505-9800 Fax: (71) 3505-9850

MANAUS-AM R. Ajuricaba, 999 - B. Cachoeirinha CEP 69065-110 Fone: (92) 3212-8600 Fax: (92) 3212-8650

MARINGÁ - PR Av. Colombo, 6580 - Jd. Universitário CEP 87020-000 Fone: (44) 3306-8400 Fax: (44) 3306-8450

RECIFE - PE R. D. Arcelina de Oliveira, 48 - B. Imbiribeira CEP 51200-200 Fone: (81) 3878-8300 Fax: (81) 3878-8350

RIBEIRÃO PRETO - SP R. Iguape, 210 - B. Jardim Paulista CEP 14090-090 Fone: (16) 3968-4800 Fax: (16) 3968-4850

RIO DE JANEIRO - RJ R. da Proclamação, 574 - Bonsucesso CEP 21040-282 Fone: (21) 3544-7700 Fax: (21) 3544-7750

SANTOS-SP R. Professor Leonardo Roitman, 27 - V. Matias CEP 11015-550 Fone: (13) 2202-7900 Fax: (13) 2202-7950

SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP R. Manoel Cremonesi, 1 - Jardim Belita CEP 09851-330 Fone: (11) 4356-9000 (11) 4356-9462

SÃO JOSÉ CAMPOS - SP R. Icatu, 702 - Parque Industrial CEP 12237-010 Fone: (12) 3203-8700 Fax: 3203-8750

UBERLÂNDIA - MG R. Ipiranga, 297 - Cazeca CEP 38400-036 Fone: (34) 3303-9500 Fax: (34) 3303-9550

VITÓRIA - ES R. Pedro Zangrandi, 395 - Jardim Limoeiro - Serra - ES CEP 29164-020 Fone: (27) 3182-9900 Fax: (27) 3182-9950

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

R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL site: www.toledobrasil.com.br e-mail: ind@toledobrasil.com.br