



EZ3410

Manual do operador



DIGI★STAR

Ft. Atkinson, Wisconsin EUA

DIGI★STAR

Panningen, Holanda

www.digi-star.com

Sumário

1.0 INTRODUÇÃO.....	4
1.1 Importante: Registro dos Números de Configuração, Calibragem e Modelo.....	4
2.0 RECURSOS ESPECIAIS DO EZ3410.....	5
3.0 DECLARAÇÃO DE PRECISÃO	6
4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
5.0 SEGURANÇA DURANTE A UTILIZAÇÃO	8
6.0 VISÃO GERAL DO INDICADOR.....	9
7.0 OPERAÇÃO	11
7.1 Ligue a Balança.....	11
7.2 Indicador Zero da Balança.....	11
7.3 Tara e Líquido/Bruto	11
7.4 Tecla Imprimir	14
8.0 COMANDOS DE AVANÇO.....	15
8.1 Predefinição.....	15
8.2 Limpar Alarme de Predefinição.....	15
8.3 Predefinição – Modo Bruto	16
8.4 Predefinição – Modo Carga/Descarga	16
8.5 Predefinição – Modo Líquido	16
8.6 Pré-Carregar uma Tara	17
8.7 Temporizador do Misturador.....	17
8.8 Reiniciar o Temporizador para a Mistura	18
8.9 Contador de Giros	18
8.10 Reiniciar o Contador de Giros.....	19
8.11 Configurar a Razão de Transmissão.....	19
8.12 Mensagem de Manutenção	20
8.13 Horímetro da Máquina	21
8.14 Análise dos Valores de Ingredientes Acumulados	21
8.15 Apagar Valores Acumulados	22
8.16 Imprimir valores Acumulados de Ingredientes Ativos.....	22
8.17 Imprimir Valores Acumulados de Todos Ingredientes/Currais Ativos	23
9.0 NÚMEROS DE ACESSO DIRETO (D.A.N.) COMUMENTE USADOS	24
9.1 Pré-Alarme	24
9.2 Ingrediente – Método da Tolerância	24
9.3 Tolerância de Ingrediente	25
9.4 Método de Tolerância de Curral.....	25
9.5 Tolerância de Curral	25
9.6 Avanço de Batelada (Ingrediente/Curral)	26
9.7 Atraso de Avanço de Batelada	26
9.8 Avanço Manual de Curral	26
9.9 Opção Redimensionar	27
9.10 Mudar Horário.....	27
9.11 Mudar Data.....	27
10.0 MENUS	28
10.1 Menu de Acesso	28
11.0 PROGRAMAÇÃO MANUAL DE RECEITAS.....	29
11.1 Mudar Método de Entrada	29
11.2 Renomear Ingrediente	30

11.3 Imprimir Nomes de Ingredientes	30
11.4 Inserir Nova Receita	31
11.5 Editar Receita	33
11.6 Para Apagar Ingrediente/Curral ao Editar Receitas	34
11.7 Apagar uma Receita	34
11.8 Revisar uma Receita	35
11.9 Imprimir Receita Simples	35
11.10 Imprimir Todas as Receitas	35
12.0 UTILIZAR AS RECEITAS	36
12.1 Utilizar a Configuração de Receitas por:	36
Quantidade por Animal	36
13.0 OUTRAS FUNÇÕES	37
13.1 Espera (Hold)	37
13.2 Usar o Regulador de Luz da Tela	37
14.0 CONFIGURAÇÃO/CALIBRAGEM	38
14.1 Número de Configuração	38
14.2 Número de Calibragem	38
15.0 NÚMEROS DE ACESSO DIRETO (D.A.N.)	39
15.1 Opções Alteradas pelo Usuário	39
16.0 INSTALAÇÃO	53
16.1 Montagem do Indicador	53
16.2 Conexões de Cabos	55
16.3 Conectar as Células de Carga à Caixa de Junção	57
16.4 Direção da Célula de Carga	57
17.0 EQUIPAMENTOS OPCIONAIS	58
17.1 Controles de Cabine sem Fio (Wireless)	58
17.2 Opções de Transferência de Dados	58
17.3 Transmissor/Receptor	58
17.4 Indicadores Remotos	59
17.5 Sensor de Contador de Giros (Kit nº peça: 408088)	59
17.6 Opção Impressora	59
18.0 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	60
18.1 Fluxograma	60
19.0 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	62
20.0 NOTAS	63

D4041-EN EZ3410 Manual do Operador Rev A LAC

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução de qualquer parte deste manual em qualquer forma sem a permissão expressa por escrito da Digi-Star. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Todos os esforços foram feitos para garantir a exatidão do conteúdo deste manual. No entanto, caso quaisquer erros sejam detectados, a Digi-Star gostaria muito de ser informada sobre esses erros. Apesar do exposto acima, a Digi-Star não pode assumir qualquer responsabilidade por erros neste manual nem suas consequências.

© Copyright! 2015 Digi-Star, Fort Atkinson (E.U.A.).

1.0 INTRODUÇÃO

Obrigado por comprar o nosso indicador de balança Digi-Star EZ3410. Seu EZ3410 é o ápice de mais de 30 anos de *expertise* e engenharia em pesagem agrícola. Com operação adequada e manutenção preventiva, o EZ3410 vai durar por muitos anos.

O Digi-Star EZ3410 destina-se principalmente à pesagem de produtos para a alimentação animal, durante a carga e descarga de misturadores de ração móveis e estacionários. O EZ3410 também pode ser usado em distribuidores de ração, vagões forrageiros, carretas graneleiras e balanças para animais.

Use o EZ3410 apenas nas aplicações recomendadas para o EZ3410 ou conforme descritas neste manual.

O uso do EZ3410 fora de suas finalidades pretendidas pode resultar em medições de peso imprecisas ou danos ao instrumento.

1.1 Importante: Registro dos Números de Configuração, Calibragem e Modelo

Ver, na Seção 14, como acessar os números de Configuração e Calibragem que foram originalmente entregues com seu indicador e equipamentos, ou observe os números corretos ou personalizados de Configuração e Calibragem aqui:

NÚMERO DE CONFIGURAÇÃO _____

NÚMERO DE CALIBRAGEM _____

NÚMERO DO MODELO _____

2.0 RECURSOS ESPECIAIS DO EZ3410

Formulação da Receita e Bateladas

O indicador EZ3410 é projetado para construir uma variedade de receitas para um ou mais currais e oferece capacidades básicas, fáceis de usar, em termos de receitas e bateladas. As receitas podem ser inseridas por três métodos diferentes:

- Quantidade de cada Ingrediente da Ração, por Animal
- Porcentagem do Ingrediente da Ração, por Carga
- Quantidade do Ingrediente da Ração, por Carga

A programação de receitas é lógica e intuitiva, utilizando as teclas de direção, de modo que o usuário adicione com facilidade novas receitas e edite as receitas existentes. O usuário pode definir e escolher de 1 a 99 ingredientes e currais, usando quaisquer combinações nesse limite (p. ex., 15 ingredientes em até 84 currais).

Ver, na Seção 9.6, detalhes sobre como utilizar os recursos de Bateladas.

Peso Predefinido

O indicador EZ3410 fornece um recurso de Peso Predefinido simples de usar e muito útil. Usando o teclado numérico, o operador pode inserir o peso desejado do produto que o operador quer carregar ou descarregar. Tão logo começa a carga ou descarga, o EZ3410 faz uma contagem regressiva até 0 (zero). À medida que o peso se aproxima de 0, os alarmes sonoros e visuais começarão a pulsar com a frequência dos pulsos aumentando cada vez mais, até o peso predefinido alcançar 0. No 0, a luz de alarme e a sirene ficarão ativados continuamente. Consulte detalhes na seção 8.0.

Contador de Giros / Temporizador

O Contador de Giros/Temporizador fornece o benefício útil de monitorar os giros da mistura ou o tempo da mistura, e um aviso em forma de luz, buzina ou sinal externo indicará quando os giros de mistura ou tempo de mistura desejados foram alcançados. Para isso, o EZ3410 usa um Sensor de Contador de Giros opcional (ver Seção 17, Equipamentos Opcionais) que é instalado na linha de movimentação do misturador de ração. Consulte detalhes na seção 17.5.

Mensagem de Manutenção

A Mensagem de Manutenção está disponível com a função Horímetro da Máquina observada acima e capacita o fabricante do equipamento ou o proprietário do equipamento a utilizar o EZ3410 para exibir uma mensagem específica de serviço ou manutenção após um período predeterminado de operação, semelhante a uma mensagem de Troca de Óleo em um automóvel. Consulte detalhes na seção 8.12.

Horímetro da Máquina

O EZ3410, quando equipado com o Sensor de Contador de Giros, pode ser configurado para registrar as horas de operação. O Horímetro da Máquina pode fornecer informações valiosas para auxiliar o usuário a determinar quando a manutenção e a conservação são necessárias. Consulte detalhes na seção 8.13.

3.0 DECLARAÇÃO DE PRECISÃO

LEIA ESTA SEÇÃO ANTES DE UTILIZAR O SISTEMA DA BALANÇA

Os Sistemas de Balança Digi-Star são projetados e fabricados para fornecer a maior precisão possível. No entanto, a instalação e o uso adequados são necessários a fim de obter o mais alto nível de precisão.

Ao utilizar o sistema de balança, os itens a seguir devem ser considerados no intuito de alcançar o melhor desempenho possível e precisão.

- As células de carga devem ser instaladas com a orientação correta. A maioria das células de carga Digi-Star tem uma etiqueta indicando o "TOP" (a parte superior) ou a posição de inclinação da célula de carga. Inspeção as células de carga para determinar se as células de carga estão instaladas corretamente. A instalação incorreta das células de carga resultará em medições imprecisas.
- As células de carga não devem estar sujeitas a quaisquer tensões ou cargas que não sejam o peso da carga. O estresse e a tensão causados pelo desalinhamento ou outros fatores afetarão negativamente a precisão, quando a meta é fazer leituras de peso exatas.
- A unidade de pesagem deve ser estacionária, com mínimo movimento e sobre uma superfície plana, para garantir que as leituras de peso sejam tão precisas quanto possível. O efeito do movimento na precisão depende da velocidade, da aspereza do solo e da aplicação. O terreno mais áspero e o movimento mais rápido e/mais intenso aumentam a degradação da precisão.
 - o O efeito do movimento na precisão depende da velocidade, da aspereza do solo e da aplicação. O terreno mais áspero e o movimento mais rápido e/mais intenso aumentam a degradação da precisão.
 - o Considera-se uma superfície plana a que apresenta um declive inferior a 13 cm em 3,0 m de extensão. À medida que aumenta a inclinação do terreno, a degradação da precisão também aumentará.

4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TAMANHO	comprimento x altura x largura = (260 mm x 190 mm x 105 mm)
PESO	2,04 Kg
MENSAGENS DE AJUDA	Mensagens de ajuda sensíveis ao contexto em 10 idiomas, mensagens longas são roladas
EXCITAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA	8 volts D.C. nominal, capaz de conduzir dez transdutores de 350 Ohms, à prova de curto-circuito
AUTOCOMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	De circuito interno, para medições de pesagem com alta precisão
SINAL DE CÉLULA DE CARGA	Compatível com células de carga com mais de 0,25 mv/v
CONECTORES	Conector circular em plástico AMP, resistente ao clima. Contatos banhados a ouro.
REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO	10,5 a 16,0 V.D.C. 160 mA nominal com quatro 350Ω L.C.
CONFIGURAÇÃO E CALIBRAGEM	Via painel frontal ou salvo quando baixar os arquivos de configuração.
ALCANCE BRUTO	Visualização máxima de 999.999
AVISO DE BATERIA FRACA	Ativado em 10,5 V nominal.
LIBRA/QUILOGRAMA	Selecionável
TELA	LCD de 1,7" de altura 6 dígitos chip no vidro
RESOLUÇÃO DE TELA	0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE TELA	Selecionável: 1, 2, 3, 4 vezes/s
MÁXIMA RESOLUÇÃO DE TELA	Ajustável para máx. de 40.000 contagens.
RASTREAMENTO A ZERO	Selecionável, ligar/desligar
LIMITE DE PRECISÃO	± (1% + 0,005% /°F) ou (0,1% + 0,009% °C) balança completa ± 1 contagem de saída
DETECÇÃO DO MOVIMENTO	Selecionável, ligar/desligar
PRECISÃO DO ZERO	(0,005% /°F) ou (0,009% °C) balança completa ± 1 contagem de saída para transdutor de 0,5 mv/v 0,5
COMPARTIMENTO AMBIENTAL	IP65, IEC 529
ALGORITMO DE PESO	3 filtros digitais internamente selecionáveis para otimizar o desempenho (Geral, Lento e Rápido)
MODO DE ESPERA	Usado em aplicações móveis para estabilizar o peso exibido enquanto a balança se move
MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL	Padrão
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-29°C a 60°C
2 ENTRADAS REMOTAS (portas Energia/Remoto)	Tara / Imprimir / Espera / Líquido Bruto / M + / Zero / Espera TR / Reintroduzir o Preset / Interruptor/INGRED

5.0 SEGURANÇA DURANTE A UTILIZAÇÃO



Perigo: Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos muito graves.



Cuidado: Indica uma situação de perigo potencial que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos muito graves.

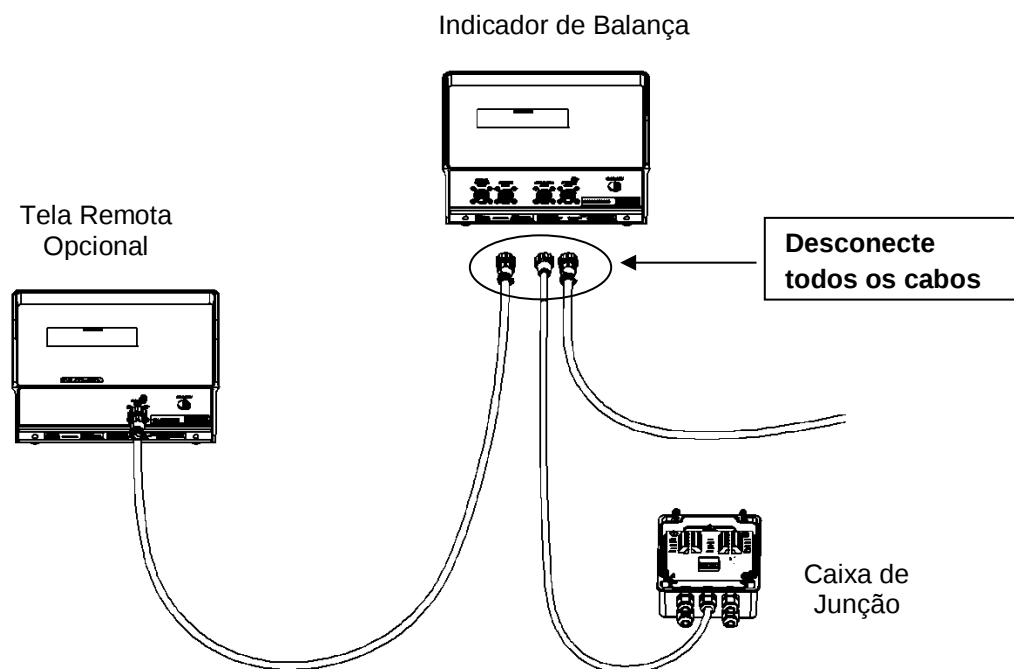


Alerta: Indica uma situação de perigo potencial que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves.

NOTA!

Limpeza: Não use água corrente, lavadora de alta pressão ou mangueiras para limpar o indicador ou a touch screen.

Carregamento da bateria: Desconecte todos os cabos do indicador e da touch screen antes de carregar a bateria ou efetuar soldagens na máquina. Se os cabos forem deixados conectados, o indicador, a touch screen e as células de carga conectadas podem ser danificados.



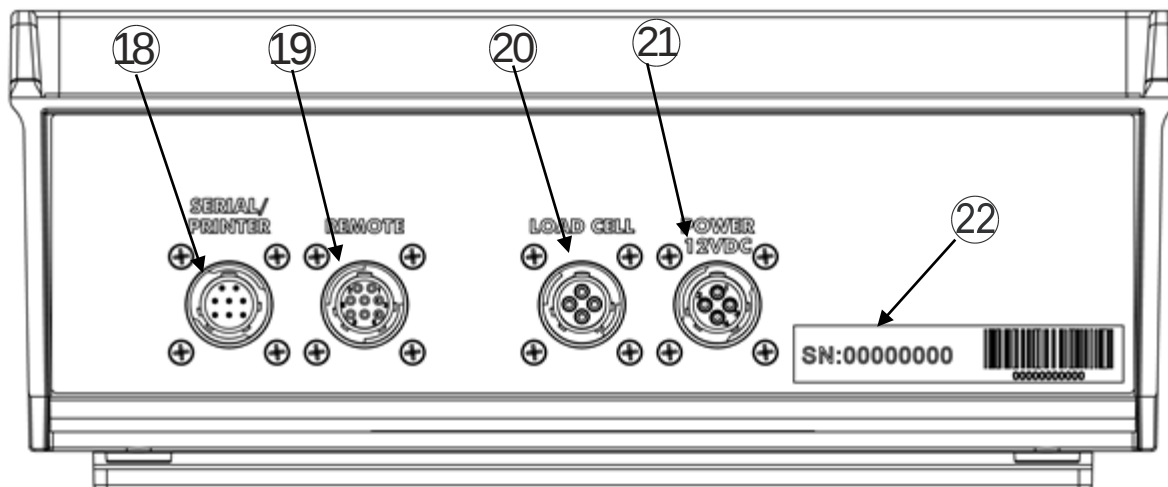
6.0 VISÃO GERAL DO INDICADOR



- ① - Pressione e segure por 3 segundos para equilibrar o zero.
- ② **Luz de pré-alarme** - Começa a piscar e o alarme soa quando o peso estiver dentro do limite predefinido.
- ③ - Mantém o peso na tela ao mover a máquina.
- ④ - Tempo da mistura vai baixando, o alarme soa / Contador de Giros é adicionado para contar os giros do eixo, alarme soa.
- ⑤ - Liga o indicador. Pressionar depois de ligado executará o autoteste.
- ⑥ - Desliga o indicador.
- ⑦ **Mostrador da tela** - Exibe as ações em curso.
- ⑧ - Pressione o botão TARE (Tara) para zero temporário ao adicionar mais peso.
- ⑨ - Registra na memória ou imprime o peso exibido.
- ⑩ - Alterna entre pesos NET (Líquidos) e GROSS (Brutos).
- ⑪ - Seleciona receitas na memória.

- ⑫ **ID** – Insere a ID do usuário e a ID de alimentação ao usar o teclado.
- ⑬ **CLEAR** – Limpa os caracteres na LCD (backspace)
- ⑭ **SELECT** – Exibe tarefas adicionais para o usuário.
- ⑮ **→** – Aceita a mudança ou prossegue ao próximo item.
- ⑯ **Setas direcionais** – Percorre a lista de informações. Seta para a esquerda (-) e seta para a direita (+)
- ⑰ **Teclado** – Insere números ou letras

Visão Geral das Conexões do Indicador



- ⑱ **Porta Serial/Impressora** – Comunica-se com o computador e outros dispositivos digitais de entrada/saída.
- ⑲ **Porta Remota** – Tela remota opcional.
- ⑳ **Porta de Célula de Carga** - Para o cabo da Caixa de Junção (J-Box).
- ㉑ **Porta de Alimentação** – Para o Cabo de Alimentação.
- ㉒ **Placa do Número de Série** - Número de Série do Indicador.

7.0 OPERAÇÃO

7.1 Ligue a Balança

O procedimento a seguir é usado para ligar (ON) e desligar (OFF) o indicador.



1. Pressione **ON** para ligar o indicador. O indicador vai ligar e dizer "Olá", logo uma mensagem pode aparecer e então o indicador exibe um número do peso no recipiente.
2. Pressione **OFF** para desligar o indicador.

7.2 Indicador Zero da Balança

Se o recipiente estiver vazio, e o peso exibido não for zero (0), esse procedimento irá redefinir o peso em zero (0). **NOTA:** Com o tempo, o acúmulo e a remoção de detritos e alimentos num recipiente poderá causar a mudança de peso de um recipiente vazio. Além disso, mudanças de temperatura ao longo do tempo também podem causar alterações no peso exibido. A função Zero da Balança existe para contrabalançar esses eventos naturais.



1. Pressione e segure **ZERO** durante três segundos para equilibrar a balança em zero.
2. O indicador exibirá **ZERO** e depois 0.
3. A seta piscante na lateral da tela aponta **GROSS** (bruto) perto do visor da tela, e a balança está pronta para pesar.

7.3 Tara e Líquido/Bruto

Tara (Tare) é a função da balança em que um peso temporário zero (LÍQUIDO ou NET) pode ser definido enquanto o peso total (BRUTO ou GROSS) é retido na memória. Tara é uma função útil que torna mais fácil adicionar quantidades específicas de ingredientes a um recipiente que já contém material. Para alternar de líquido (NET) a bruto (GROSS), ou vice-versa, pressione **NET GROSS**.



1. O peso inicial é exibido. Exemplo: 4000



2. Pressione  para definir o peso em zero. A seta piscante aponta net (líquido).



3. Adicione mais peso e a tela exibe o valor de peso adicionado.



4. Para mostrar o total do peso original dos 4000 kg mais 300 kg, pressione  a seta piscante na lateral do visor aponta para bruto (GROSS).



5. Pressionar  de novo mostra o peso líquido de 300. No modo líquido (Net), a seta piscante aponta para NET.

7.4 Tecla Imprimir

A tecla imprimir tem capacidades de dupla função.

1. Quando uma impressora estiver conectada à porta serial do Indicador, pressionar Imprimir (PRINT) imprime o peso exibido no indicador com o horário e a data. Consulte, na Seção 17, informações sobre a Opção de Impressora.
2. Quando um Kit de Download de Dados (DDL) estiver conectado à porta serial do Indicador, pressionar PRINT registra o peso mostrado no indicador, com horário e data, no dispositivo DDL. Consulte, na Seção 17, informações sobre a Opção de Kit de DDL.

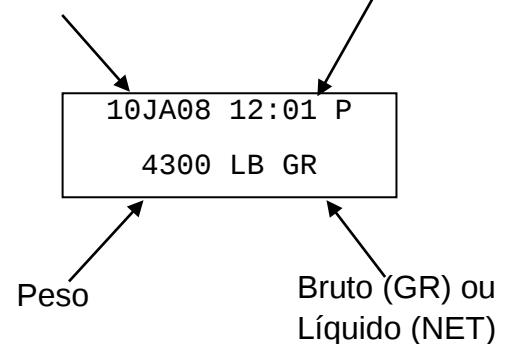
NOTA: Indicadores sem porta serial podem ter uma porta serial instalada por um Centro de Serviços Autorizados Digi-Star.



1. Pressione  para enviar dados à impressora ou ao PC. A seta piscante na lateral do visor aponta para DATA (dados).

Data em formato
DDMMAA

Horário



8.0 COMANDOS DE AVANÇO

8.1 Predefinição

Introduza a quantidade a ser carregada ou descarregada. O alarme soa quando o zero se aproxima.



1. Digite o peso predefinido desejado utilizando o teclado.
2. Pressione  (**NOTA:** O indicador arredonda o peso para a contagem de tela mais próxima. Se a contagem de tela for definida como 10 e 3004 for inserido, o indicador arredondará para 3000).
3. Uma vez inserida a predefinição, a tela mostra o peso carregado ou descarregado em um de três modos de exibição:

Modo Bruto

Modo Carga/Descarga

Modo Líquido

8.2 Limpar Alarme de Predefinição



1. Pressione  para limpar o valor predefinido.

8.3 Predefinição – Modo Bruto



1. Exemplo: no teclado, digite 3000 kg.

2. Pressione **NET GROSS**. À medida que os ingredientes são carregados, a tela faz a **contagem progressiva** até alcançar o valor inserido.

A tela alterna entre piscar **PREDEFINIÇÃO** (PRESET) e exibir o peso, até faltar 10% do peso a carregar, quando será exibido apenas o peso predefinido.

8.4 Predefinição – Modo Carga/Descarga



1. Exemplo: no teclado digite 3.500 kg.

2. Pressione **ENTER**. À medida que os ingredientes são carregados ou descarregados, a tela faz a **contagem regressiva** do valor predefinido inserido até chegar a zero.

A tela alterna entre piscar **PREDEFINIÇÃO** (PRESET) e exibir o peso, até faltar 10% do peso a carregar ou descarregar, quando será exibido apenas o peso predefinido.

8.5 Predefinição – Modo Líquido



1. Exemplo: usando o teclado digite 4000 kg.

2. Pressione **NET GROSS** duas vezes. À medida que os ingredientes são carregados ou descarregados, a tela faz a **contagem progressiva** a partir do zero até alcançar o valor inserido.

A tela alterna entre piscar **PREDEFINIÇÃO** (PRESET) e exibir o peso, até faltar 10% do peso a carregar ou descarregar, quando será exibido apenas o peso predefinido.

8.6 Pré-Carregar uma Tara

A Pré-Carga de Tara é usada em circunstâncias especiais, como ao utilizar uma balança de misturador para pesar algo em um recipiente separado, quando só o peso do material no recipiente é desejado. **Esta função só funcionará se o peso real do recipiente for conhecido.** O peso vazio da "Tara" do recipiente é pré-carregado (usando o teclado) no indicador para exibir o peso Líquido do material no recipiente.



1. Digite 1103, pressione . Pressione a seta para CIMA ou para ativar esse recurso. Depois pressione para retornar ao modo de pesagem.
2. Pressione e segure por 3 segundos para zerar o indicador.
3. Adicione a carga ao recipiente.
4. Insira o peso conhecido do recipiente descarregado usando o teclado.
5. Pressione para registrar o peso.
6. Pressione para peso total.

8.7 Temporizador do Misturador

Com o Temporizador do Misturador ativado, o indicador executa uma parada de cronômetro com função de alarme para medir e ajudar a controlar a duração do tempo de mistura. Essa função auxilia o usuário a manter o tempo de mistura correto.

Nota: Para ativar o Temporizador do Misturador, digite **4301**, em seguida, pressione e escolha o recurso **TIMER** usando o botão . Pressione para salvar esta seleção.



1. Pressione .
2. Use o teclado numérico para digitar a quantidade de tempo.
3. Pressione .
4. O temporizador faz a contagem regressiva e aciona o alarme. Quando se deixa o temporizador funcionando, a tela mostra um tempo negativo, indicando a duração de tempo que o misturador estava misturando além do valor que o usuário havia inserido.
5. Pressione para sair.

8.8 Reiniciar o Temporizador para a Mistura

Recurso usado para reutilizar o último Tempo de Mistura que foi inserido no indicador.



1. Ao pressionar  duas vezes, sem inserir um novo valor, o temporizador é iniciado usando o último tempo que havia sido inserido.

Exemplo: 7 minutos e 30 segundos

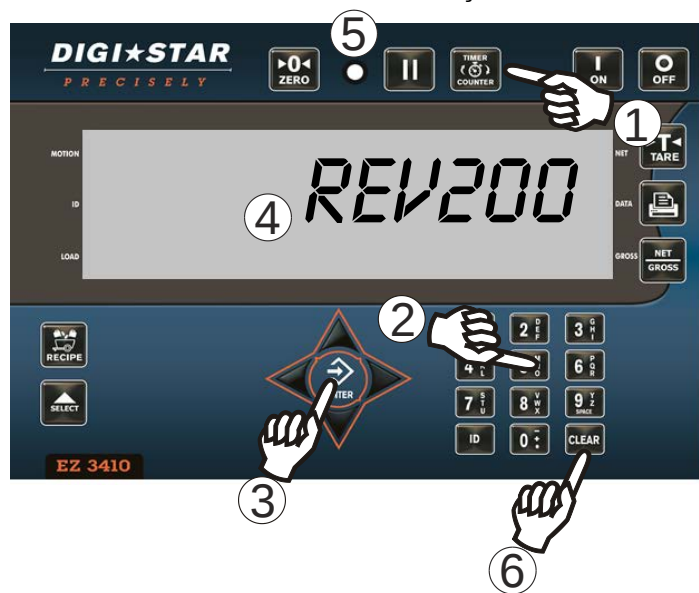
8.9 Contador de Giros

Com o Contador de Giros ligado, o Indicador conta o número de giros do misturador durante o processo de mistura. Essa função auxilia o usuário a manter a mistura correta com base no número de voltas do misturador. A instalação do Sensor de Giros Opcional 408088 é necessária para essa funcionalidade.

Ver informações na Seção 2.0 e configuração na Seção 8.9.

Nota: Primeiro digite o D.A.N. 4301 e pressione . Escolha o recurso **CONTADOR**

(COUNTER) e pressione  para salvar a seleção. O indicador permanecerá no modo de Contador de Giros até essa seleção ser alterada.



1. Pressione .
2. Use o teclado numérico para digitar o número de giros.
3. Pressione .
4. O Contador de Giros começa a contagem regressiva quando a tomada de força (PTO) começa a girar.
5. Quando o contador chegar a zero, a luz do alarme e a sirene irão acender.
6. Pressione  para sair.

8.10 Reiniciar o Contador de Giros

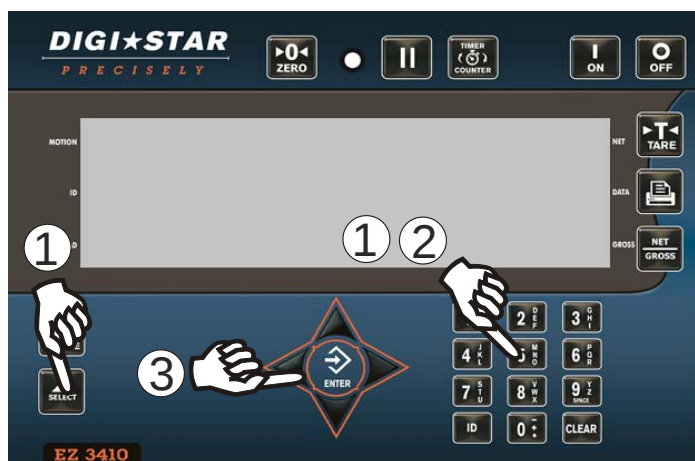
Função usada para reutilizar a última configuração do Contador de Giros que foi inserida no indicador.



1. Pressione  duas vezes, sem inserir um novo valor, e o contador começa a usar a contagem anterior que foi inserida.

8.11 Configurar a Razão de Transmissão

O Valor da Razão de Transmissão é: o número de voltas verificado pelo Sensor de Giros dividido pelo número de giros do misturador. Exemplo: Se a tomada de força gira a 1000 rpm durante 1 minuto e isso resulta em 20 voltas do misturador, a Razão de Transmissão é 50: 1.



1. Insira o D.A.N. 4302 e pressione .
2. Insira o valor de Razão de Transmissão usando o teclado.
3. Pressione .

8.12 Mensagem de Manutenção

A mensagem pode ser usada para alertar o usuário sobre manutenção que precisa ser feita no equipamento.

Kit Sensor de Contador de Giros (peça nº: 408088) necessária a este recurso. Consulte o cronograma de manutenção adequado no manual do operador do equipamento.



1. Insira o D.A.N. 8011 e depois

pressione . O usuário pode editar a mensagem de manutenção usando o teclado.

2. *MANTMG 1* é exibido no visor, então edite a mensagem de manutenção usando o teclado.

Exemplo: Pressionar a tecla "1" uma vez mostra 1, pressionar duas vezes mostra "A", pressionar três vezes mostra "B", pressionar quatro vezes mostra "C".

Nota: Existem 10 (dez) janelas MANTMG para introduzir a Mensagem de Manutenção. Seis letras, espaços ou números, cabem em cada janela MANTAG. O comprimento máximo da mensagem de manutenção completa, incluindo espaços, é de 60 caracteres. A mensagem inteira de cada uma das janelas MANTMG será exibida e rolada como uma só mensagem.

Exemplo de mensagem: **"TROCAR ÓLEO DA CAIXA"** contém 20 caracteres e exigirá 4 janelas MANTMG: "TROCAR", "_ÓLEO_", "__DA__", "CAIXA_".

8.13 Horímetro da Máquina

O Horímetro de Máquina define o número de horas que o misturador deve operar antes de exibir a Mensagem de Manutenção. Esta função requer o Sensor de Giros 408088 opcional. Mais informações na Seção 17.



1. Insira 8012 e pressione
2. Usando o teclado, insira o número de horas para disparar a mensagem de manutenção e pressione

Exemplo: 50 horas. A mensagem de manutenção aparece no indicador após 50 horas de operação.

NOTA: Limpe o Tempo da Mensagem de

Manutenção digitando **8013** e pressione . Em seguida, digite "0" usando o teclado.

Depois pressione para salvar, ou insira um novo tempo de mensagem de manutenção usando o teclado e pressione . O usuário precisará confirmar a mensagem de manutenção pressionando a tecla . **Tão logo o tempo alocado seja alcançado, a Mensagem de Manutenção irá aparecer a cada vez que o indicador for ligado, e a cada 4 horas de operação, até que o usuário insira um novo valor no Horímetro da Máquina.**

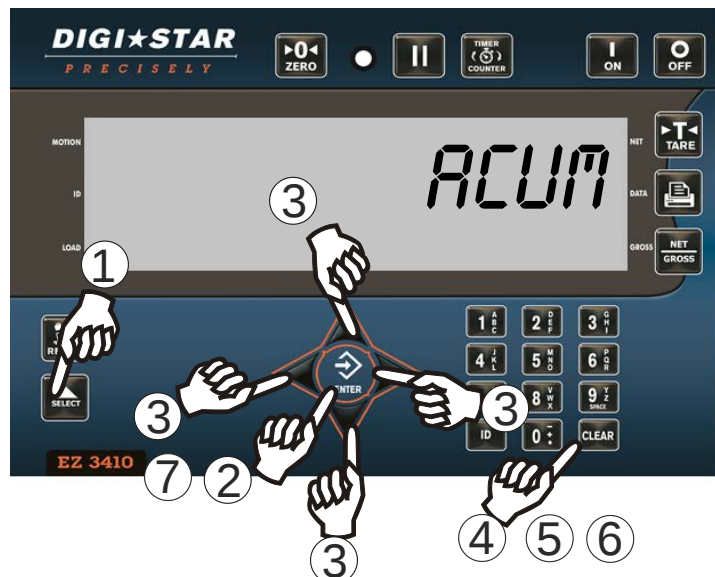
8.14 Análise dos Valores de Ingredientes Acumulados

Esta função é usada para exibir a quantidade total de cada ingrediente usado desde a configuração do Ingrediente ou desde a última modificação dos valores.



1. Pressione repetidamente até exibir *ACUM*.
2. Pressione .
3. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para exibir o acúmulo de outros ingredientes.
4. Pressione a seta DIREITA para exibir currais. Pressione a seta ESQUERDA para exibir ingredientes.
5. Pressione para sair

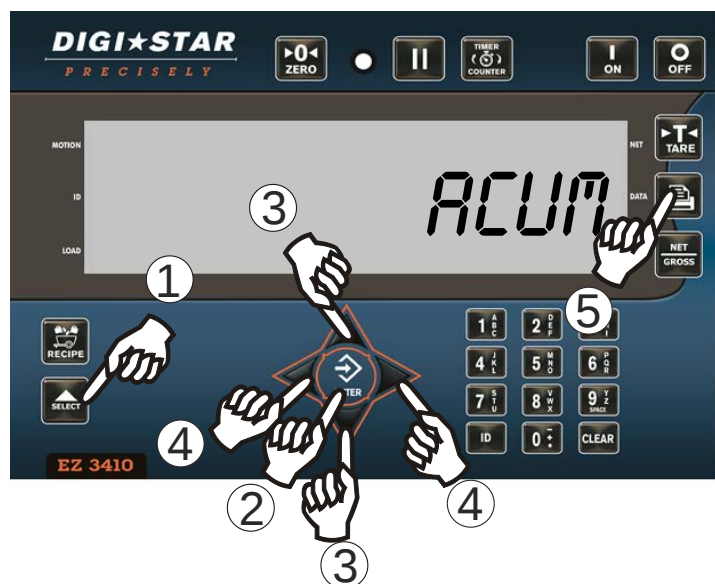
8.15 Apagar Valores Acumulados



NOTA: A limpeza de ingredientes e currais é separada, consulte a seção 9.9.

1. Pressione repetidamente até exibir *ACUM*.
2. Pressione . O ingrediente é exibido. Exemplo: *MILHO*
3. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para exibir o acúmulo de outros ingredientes. Pressione a seta DIREITA para exibir currais. Pressione a seta ESQUERDA para exibir ingredientes.
4. Ao pressionar e manter pressionado , o indicador rola:
LIMPAR (CLEAR) PARA APAGAR, LIMPAR/LIMPAR (CLEAR/CLEAR) PARA APAGAR TUDO.
5. Pressione uma vez para apagar o ingrediente exibido.
6. Pressione duas vezes para apagar todo acúmulo de ingredientes para a receita selecionada.
7. Pressione para sair.

8.16 Imprimir valores Acumulados de Ingredientes Ativos



1. Pressione repetidamente até exibir *ACUM*.
2. Pressione .
3. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para exibir o acúmulo de outros ingredientes.
4. Pressione a seta DIREITA para exibir currais. Pressione a seta ESQUERDA para exibir ingredientes.
5. Pressione para imprimir o valor de acumulação para o ingrediente/curral ativo.

8.17 Imprimir Valores Acumulados de Todos Ingredientes/Currais Ativos

1. Pressione repetidamente  até exibir *ACUM*.
2. Pressione .
3. Pressione  duas vezes para imprimir todos os ingredientes/currais usados nas receitas.
4. Pressione  três vezes para imprimir todos os ingredientes/currais salvos no indicador.

9.0 NÚMEROS DE ACESSO DIRETO (D.A.N.) COMUMENTE USADOS

9.1 Pré-Alarme

Seleciona o método de peso ou de porcentagem, digita o valor para ativar o indicador de aviso precoce ao atingir a predefinição.



1. Insira **4001** e pressione
2. Pressione a seta para CIMA para mudar entre *PESO* e *PORCENTAGEM*.
3. Pressione para salvar.
4. Insira o valor de Pré-alarme. Pressione para salvar.

9.2 Ingrediente – Método da Tolerância

Define o disparo do Autoavanço antes de alcançar o peso predefinido, por peso ou por porcentagem.



1. Insira **6003** e pressione
2. Pressione a seta para CIMA e escolha o método de tolerância.
3. Pressione para salvar.
4. Para alterar a porcentagem, pressione a seta para CIMA até mostrar o valor desejado. Para alterar o peso, insira o valor.
5. Pressione para salvar.

Nota: A configuração OFF (desligado) sempre avança após alcançar a quantidade predefinida. Exemplo: Predefinição = 1000 kg. Se a tolerância for definida em 5%, o Autoavanço se ativará em 950 kg ou em 95% do peso predefinido.

9.3 Tolerância de Ingrediente

Insira o valor para aceitar o ingrediente para o autoavanço.



1. Insira **6004** e pressione
2. Usando o teclado, insira o valor para aceitar o ingrediente para o autoavanço.
3. Pressione

9.4 Método de Tolerância de Curral

Selecione o método do peso ou da porcentagem para tolerância de curral.



1. Insira **6005** e pressione
Pressione de novo para escolher o peso ou porcentagem.
2. Pressione , a tela mostra *TOLCURR. (PENTOL)*
3. Digite o peso ou a porcentagem desejados.
4. Pressione

9.5 Tolerância de Curral

No teclado, insira o valor para aceitar o curral como concluído.



1. Insira **6006** e pressione
2. Insira o valor usando o teclado.
3. Pressione para salvar.

9.6 Avanço de Batelada (Ingrediente/Curral)

Permite operar as receitas programadas com as mãos livres. Com o recurso de avanço automático ativado, o indicador automaticamente avança ao próximo Ingrediente/Curral, uma vez que os requisitos de tolerância e tempo de atraso sejam cumpridos.

9.7 Atraso de Avanço de Batelada

Seleciona segundos de atraso antes de avançar à próxima linha de alimentação.

Nota: Define segundos em "0" para avanço manual.



1. Insira **6008** e pressione
2. Selecione o tempo de atraso usando o teclado.
3. Pressione

9.8 Avanço Manual de Curral

Currais avançam manualmente e ingredientes avançam automaticamente.



1. Insira **6009** e pressione
2. Pressione
3. Pressione novamente para ativar ou desativar o recurso.
4. Pressione

9.9 Opção Redimensionar

Redimensiona peso ou contagem de cabeças com recurso ativado. Ver Seção 9.9.



1. Insira **6014** e pressione

Pressione novamente para mudar para ativar ou desativar o recurso.

2. Pressione

9.10 Mudar Horário



1. Insira **1202** e pressione
2. Pressione e mantenha pressionado para limpar o horário.
3. Insira o novo horário usando o teclado.
4. Pressione para salvar, depois selecione AM/PM usando .
5. Pressione para salvar.

9.11 Mudar Data



1. Insira **1204** e pressione
2. DDMMAA é exibido. Pressione e segure .
3. Digite a nova data no teclado.
4. Pressione para salvar.

10.0 MENUS

10.1 Menu de Acesso



1. Pressione até *MENU* ser exibido.
2. Pressione e segure por 3 segundos.
3. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para selecionar *SAÍDA DE MENU 1 - 6*
4. Pressione para escolher *MENU*
5. Pressione novamente para rolar recursos no *MENU*.
6. Pressione setas para CIMA, para BAIXO ou para alterar recursos.
7. Pressione para salvar os recursos selecionados.

Nota: Consulte, na seção 15, mais Números de Acesso Direto (D.A.N.).

11.0 PROGRAMAÇÃO MANUAL DE RECEITAS

Três diferentes **Métodos de Entrada** para inserir ingredientes:

Quantidade por Animal (esta é a configuração padrão)

Permite a entrada das quantidades de ingredientes necessárias para alimentar um animal. O indicador calcula as quantidades predefinidas necessárias para cada ingrediente.

Porcentagem (%) por Carga

Permite a entrada de quantidades de ingrediente em forma de porcentagem (%) da mistura total. Para utilizar a receita, a quantidade total de alimentos necessária é inserida, e o indicador calcula, para cada ingrediente, a quantidade a ser adicionada ao misturador. A quantidade total de todos os ingredientes inseridos deve ser igual a 100% nesta modalidade.

Quantidade por Carga

Permite a entrada das quantidades de ingredientes específicas necessárias para criar uma carga. Nesse método, a quantidade total da receita é fixa e não pode ser ajustada.

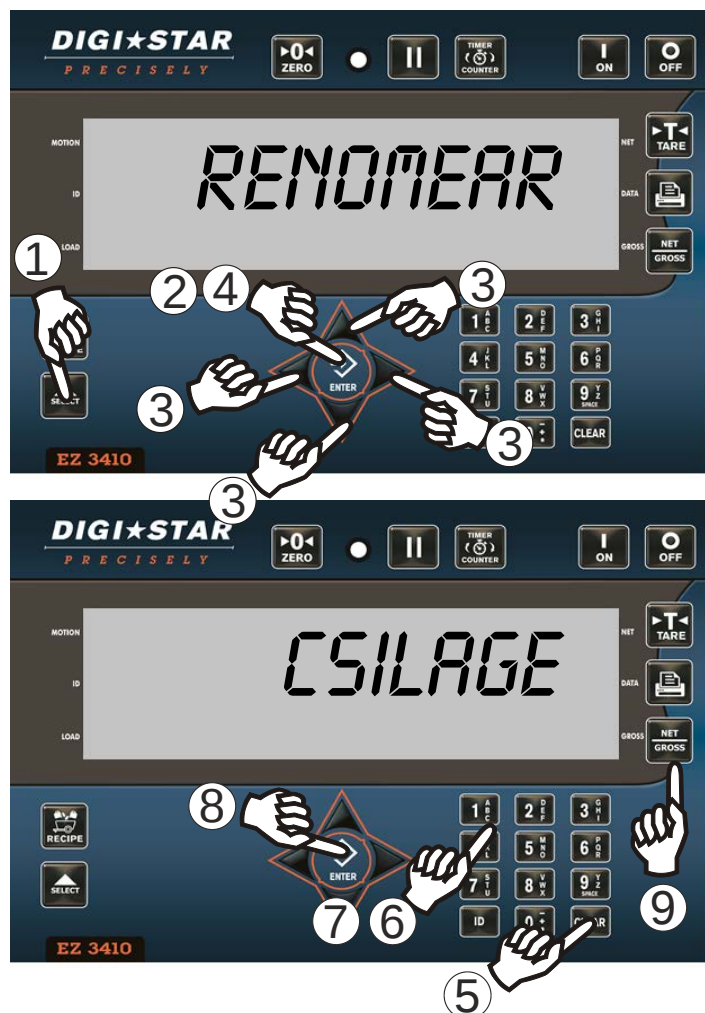
11.1 Mudar Método de Entrada



1. Insira **6101** e pressione .
2. Pressione repetidamente  para rolar.
Selecione um dos seguintes métodos de entrada:
 - 1 = Quantidade por Animal
 - 2 = Porcentagem (%) por Carga
 - 3 = Quantidade por Carga
3. Pressione  para definir o método de entrada.

11.2 Renomear Ingrediente

Os nomes dos ingredientes estão listados em uma tabela padrão e podem ser alterados usando as seguintes etapas:



11.3 Imprimir Nomes de Ingredientes



1. Pressione repetidamente  até exibir *RENOMEAR (RENAME)*.
2. Pressione e segure .
3. Depois, o primeiro ingrediente é mostrado. Use setas para CIMA ou para BAIXO e selecione os ingredientes a editar. (Pressione a seta DIREITA para exibir currais. Pressione a seta ESQUERDA para exibir os ingredientes.)
4. Pressione  de novo para editar o ingrediente. A tela mostra brevemente *EDITAR* e o cursor piscante é exibido.
5. Pressione e segure  para apagar o ingrediente
6. Pressione a tecla "1" uma vez insere 1, duas vezes insere A, três vezes para B, e demais números no teclado funcionam igual.
7. Pausa de um segundo transfere número/letra à esquerda.
8. Pressione .
9. Ao terminar de inserir ingredientes, pressione  para sair.
1. Pressione repetidamente  até exibir *RENOMEAR*.
2. Pressione e segure .
3. *PROGRAMA* é exibido por um momento e, em seguida, ingredientes.
4. Pressionar  imprime as acumulações totais para o ingrediente exibido.
5. Pressionar  de novo imprime as acumulações para todos as receitas atualmente usadas.
6. Pressione  de novo para imprimir nomes para todos os ingredientes. Os ingredientes não usados pela receita aparecem como não utilizados.

11.4 Inserir Nova Receita



1. Pressione e segure  até que o indicador emita um sinal sonoro e exiba *PROGRAMA*. Em seguida, exibe ou a primeira receita programada ou *REC_*.
2. Isso indica que o número de receita pode ser inserido usando o teclado.
Exemplo: *REC-01*, *REC-02*, *REC-03*

3. Pressione  para adicionar receita.



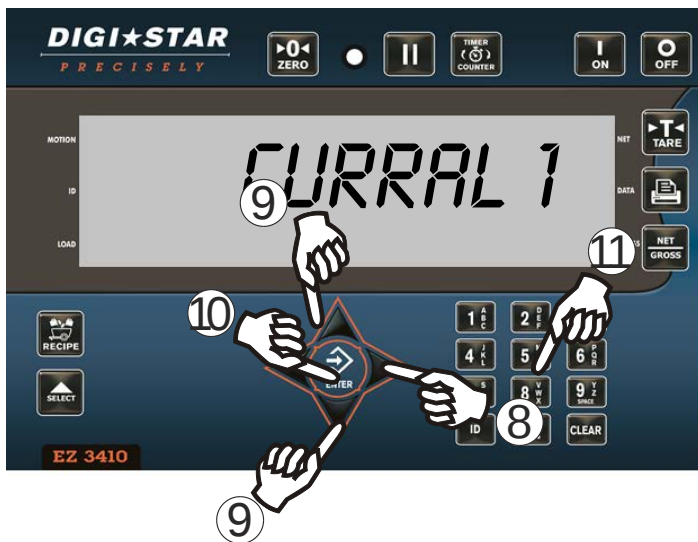
4. Pressione as setas para CIMA e para BAIXO para rolar os ingredientes.



5. Pressione  para selecionar o ingrediente mostrado na tela.
6. Insira a quantidade de ingrediente necessária pelo método de entrada escolhida (ver Seção 11.1, p. 29)
7. Pressione  para gravar a quantidade.

Repita etapas 4-7 para cada ingrediente necessário.

NOTA: Por exemplo, no modo de entrada porcentagem/carga, um ingrediente a 75% deve ser inserido como 75,00. Um ingrediente a 5,75%, como 5,75.



8. Pressione a seta para a DIREITA e mude para currais.
9. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para rolar os currais disponíveis.
10. Pressione  para selecionar o curral na tela.
11. Insira a quantidade por curral



12. Pressione  para gravar a quantidade.
13. Pressione  para concluir a receita.
14. O indicador calcula e exibe a quantidade *TOTAL* da receita.

Repita etapas 1-14 até programar todas as receitas.

15. Pressione  para sair.

11.5 Editar Receita



1. Pressione e segure até o indicador emitir um sinal sonoro e exibir *PROGRAMA*.
2. Pressione as setas para CIMA ou para BAIXO até o número da receita ser exibido.
3. Pressione para editar esta receita.
4. O nome do primeiro ingrediente aparece seguido pela *QUANTIDADE*.



5. Insira a nova quantidade usando o teclado.
6. Pressione para armazenar e avançar ao próximo ingrediente.

Repita etapas 5 e 6 para editar quantidades



7. Pressione a seta para CIMA para retornar ao ingrediente anterior.
8. Pressione e segure a seta DIREITA para inserir o ingrediente na receita.

NOTA: Isso insere o ingrediente pouco antes de o ingrediente atual aparecer na tela.



11.6 Para Apagar Ingrediente/Curral ao Editar Receitas



11.7 Apagar uma Receita



9. Pressione a seta DIREITA para exibir currais. Pressione a seta para a ESQUERDA para exibir o ingrediente.
10. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para rolar ingredientes ou currais disponíveis.
11. Pressione  para selecionar o ingrediente ou curral.
12. Insira a quantidade necessária.
13. Pressione  para gravar a quantidade.

NOTA: Ingredientes / Currais agora podem ser adicionados e removidos ao editar uma receita programada.

1. Pressione a seta para a ESQUERDA para apagar o ingrediente ou curral atual exibido na tela.
2. Pressione  para sair.

1. Pressione e segure  até o indicador emitir um sinal sonoro e exibir *PROGRAMA*, seguido pelo número da primeira receita.
2. Pressione a seta para CIMA ou para BAIXO para selecionar a receita ou insira o número de receita com o teclado.
3. Pressionar e segurar a seta ESQUERDA rola a mensagem:
PRESSIONE PRINT PARA IMPRIMIR RECEITA –
PRESSIONE MENOS PARA APAGAR RECEITA –
PRESSIONE NET/GROSS PARA SAIR.
4. Pressione a seta ESQUERDA para apagar a receita mostrada.
5. Pressione  para sair.

11.8 Revisar uma Receita



1. Pressione .
2. Pressione as setas para CIMA e para BAIXO para selecionar a receita.
3. Pressione a seta DIREITA para exibir cada linha de alimentação, peso, porcentagem ou total da receita. (Procede o Autoavanço pelos ingredientes).

11.9 Imprimir Receita Simples

Nota: A porta serial opcional deve estar instalada para impressão.



1. Pressione  e exiba a primeira receita.
2. Pressione as setas para CIMA ou para BAIXO para escolher a receita.
3. Pressione  para imprimir a receita.
4. Pressione  para sair.

11.10 Imprimir Todas as Receitas



1. Pressione  e exiba a primeira receita.
2. Pressione  duas vezes para imprimir todos os ingredientes/currais usados nas receitas.
3. Pressione  três vezes para imprimir todos os ingredientes/currais salvos no indicador.
4. Pressione  para sair.

12.0 UTILIZAR AS RECEITAS

12.1 Utilizar a Configuração de Receitas por: Quantidade por Animal



1. Pressione para exibir a receita.
2. Pressione as setas para CIMA ou para BAIXO para escolher a receita.
3. Pressione .
4. O indicador da balança exibe *REDIMENSIONAR ANIMAL* para cada curral. Logo aparece um número piscando. Insira a quantidade para cada curral. Exemplo: 200
5. Pressione . **Nota:** Se usar porcentagem por carga, altere o número para quantidade de peso por curral.
6. Depois de redimensionar todos os currais, o indicador exibe o ingrediente a carregar e a quantidade a carregar. À medida que o ingrediente é carregado, o indicador faz a contagem regressiva até zero.
7. Pressione para avançar ao próximo ingrediente.
8. Após carregar o último ingrediente, o indicador de balança exibe *INICIAR ENTREGAS-2000 CARREGADOS*. Exemplo 2000 kg.
9. O indicador de balança exibe o curral a descarregar e a quantidade a descarregar. À medida que o curral é descarregado, o indicador faz a contagem regressiva até zero.
10. Pressione para avançar ao próximo curral.
11. Após descarregar o último curral, o indicador de balança exibe *RECEITA COMPLETA TOTAL DESCARREGADO = 2000*

13.0 OUTRAS FUNÇÕES

13.1 Espera (Hold)

O modo Espera (Hold) impede que o peso exibido se altere ao se movimentar o equipamento.



1. Pressione .
2. Pressione novamente para retornar o indicador ao peso bruto.
3. Se o peso for adicionado enquanto estiver no modo de espera, pressionar cancela a espera.

Nota: Este recurso é desativado em todos os sistemas comerciais.

13.2 Usar o Regulador de Luz da Tela



1. Pressione repetidamente até exibir *DIMMER* (regulador de luz).
2. Pressione . A luz do fundo do visor ficará esmaecida.
3. Repita 1-2 para retornar à iluminação de tela.

14.0 CONFIGURAÇÃO/CALIBRAGEM

14.1 Número de Configuração



1. Digite **8711** e pressione .
2. O indicador da balança mostra *CONFIGURAÇÃO* (SETUP) brevemente e logo mostra um número de seis dígitos na tela. Exemplo: *146040*. Este é o número de configuração atual. Se necessário, um novo número de configuração pode ser inserido usando o teclado.

3. Pressione .

14.2 Número de Calibragem



1. Digite **8712** e pressione .
2. O indicador da balança mostra *CAL* brevemente e logo mostra um número de cinco dígitos na tela. Exemplo: *32640*. Esse é o número de *CAL* atual. Se necessário, um novo número de *CAL* pode ser inserido usando o teclado.

3. Pressione .

15.0 NÚMEROS DE ACESSO DIRETO (D.A.N.)

15.1 Opções Alteradas pelo Usuário

Para exibir menus de 1, 2, 3, 4, 5, 6:

1. Pressione repetidamente  até MENU ser exibido.
2. Pressione e segure .
3. Pressione repetidamente  para selecionar Menus 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou Saída.
4. Pressionar  exibe o nome de configuração e permite alterar valores.
5. Pressione  ou  para rolar as opções para cada configuração/tela.
6. Pressione  para salvar a configuração e a próxima opção para telas de menu.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO		DESCRIÇÃO
MENU 1 – CONFIGURAÇÕES GERAIS				
IDIOMA (LANGAG)	1001	Inglês Holandês Francês Alemão Italiano Português Espanhol Dinamarquês Húngaro Espanhol Polonês	(ENGLISH) (NEDERL) (FRANCS) (DEUTSH) (ITAL) (PORT) (ESPAH) (DANSK) (MAGYAR) (VESTA) (POLSKI)	Seleciona o idioma a ser exibido.
TAXA DE EXIBIÇÃO (DRATE)	1002	1,2,3,4,6,7,8,9,10		Atualiza o tempo de exibição por segundo.
CONFIGURAÇÃO DE ID DA BALANÇA (SCALID)	1003	NOVO EZ		Identidade da localização da balança (id do caminhão ou número do misturador).
RASTREAMENTO A ZERO (ZTRACK)	1004	ON/OFF		Se ligado (ON), ajusta o equilíbrio para o acúmulo de neve e lama.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
MÉTODO DE PESAGEM (<i>W MTHD</i>)	1005	1 = Geral 2 = Rápido 3 = Lento	Seleciona o método de pesagem. A velocidade da pesagem muda conforme mostrada no visor LCD.
ZERO DE 1 PULSAÇÃO (<i>1 ZERO</i>)	1006	ON/OFF	Se ligado (ON), pressione e segure a tecla Zero para Zerar/Equilibrar a balança.
DESLIGAR AUTOMÁTICO (<i>AUTOFF</i>)	1007	OFF , 15, 30, 45, 60	O indicador desliga após minutos selecionados de peso estável.
UNIDADE DA TELA (<i>LB-KG</i>)	1008	LB /KG	Exibe libras – LB ou Quilogramas – KG
ATRASO DE ROLAGEM (<i>SCROLL</i>)	1101	0,1,2,3, 4 , 5, 6, 7, 8, 9	Taxa de rolagem para baixas temperaturas 0 = normal 9 = mais lento
SALVAR TARA (<i>SAVTAR</i>)	1102	ON/ OFF	Salva o peso da tara (TARE) na memória não volátil.
PRÉ-CARGA DE TARA (<i>PRETAR</i>)	1103	ON/ OFF	Pesos de tara podem ser inseridos usando o teclado numérico.
FORMATO DO HORÁRIO (<i>TIME F</i>)	1201	24 H AM/PM	Seleciona o formato do horário: AM/PM ou 24 horas
HORÁRIO (<i>TIME</i>)	1202	HH:MM:SS, AM/PM	Digita as alterações hh (use o teclado numérico); use a tecla Função (Function) para mudar HH:MM:SS e então escolha AM/PM.
FORMATO DA DATA (<i>DATE F</i>)	1203	1-mm-dd 2-mm/dd/aa 3-mm/dd/aaaa 4-dd-mm 5-dd/mm/aa 6-dd/mm/aaaa 7-ddmmaa 8-ddmmaaaa	Selecione o formato de data
DATA (<i>DATE</i>)	1204	Insira DDMMMAA	A tecla select (seleção) muda a data ou teclas numéricas; a tecla function (função) escolhe dd/mm/aa.

VERIFICAÇÃO DE DATA (DT CHK)	1205	ON/OFF	Verifica se o relógio de horário real tem uma data válida ao ligar.
ENTRADA REMOTA 1 (RMIMP1)	1401	MIXCTR, INGRED, OFF, PRESET, SWITCH, TARE, PRINT, HOLD, NETGRS, M+, ZERO	Define a função da linha de entrada remota no cabo de alimentação.
CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
MENSAGEM DE INTERRUPTOR REMOTO (RI MSG)	1402		Mensagem exibida para a condição de interruptor de entrada remota.
ESTADO DE INTERRUPTOR REMOTO 1 (R1STAT)	1403	ABERTO /FECHADO	Define o estado de linha de entrada remota que exibe a mensagem e/ou ilumina a lâmpada de alarme. D.A.N. 1401 definido para "interruptor" (switch).
TEMPO DE MENSAGEM 1 INTERRUPTOR REMOTO (R1TIME)	1404	1...2-9	Define quantas vezes a mensagem de interruptor remoto é exibida. Uma vez a cada 1 a 9 segundos. D.A.N. 1401 definido para "interruptor" (switch).
ENTRADA REMOTA 2 (RMIMP2)	1411	TARE, PRINT, HOLD, NETGRS, M+, ZERO, TR HLD, OFF, PRESET, SWITCH	Define a função da linha de entrada remota na porta remota.
MENSAGEM DE INTERRUPTOR REMOTO 2 (R2MSG)	1412	OPEN, --, +, *, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, -V, -W, -X, -Y, -Z	Mensagem que é exibida para a condição de entrada remota. D.A.N. 1411 definido em "interruptor".
ESTADO DE INTERRUPTOR REMOTO 2 (R2STAT)	1413	ABERTO /FECHADO	Define o estado da linha de entrada remota que exibe a mensagem e/ou ilumina a lâmpada de alarme. D.A.N. 1411 definido em "interruptor".
TEMPO DE MENSAGEM INTERRUPTOR REMOTO 2 (R2TIME)	1414	0...2-9	Define quantas vezes a mensagem de interruptor remoto é exibida. Uma vez a cada 1 a 9 segundos. D.A.N. 1411 definido em "interruptor".
IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA (PRG ID)	1998	Exemplo: 15FE16	Mostra versão atual do software.

PESO ESTIMADO (<i>EST WT</i>)	1999	Insira o valor de peso usando o teclado. Depois pressione enter.	Ajuste manualmente o peso Bruto da balança, alterando o zero/equilíbrio. Pressione "ON" para continuar.
MENU 2 – RECURSOS DE COMUNICAÇÃO			
REMOTO (<i>REMOTE</i>)	2001	ON/ OFF	Se ON (ligado), o indicador se comunica com a Tela de Controle Sem Fio (de cabine).
NÚMERO DA BALANÇA (<i>SCL NO</i>)	2002	1 ,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	Seleciona o número da balança para a comunicação por controle sem fio

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
RÁDIO EXTERNO (<i>EXTRAD</i>)	2003	ON/ OFF	Permite que o rádio externo seja conectado à porta J905.
DDL ANEXADO (<i>DDL</i>)	2004	YES/ NO	Ativa conexão de uma DDL (Data Down-Loader)
MODO PAINEL DE MARCAÇÃO (<i>SCOREM</i>)	2101	0 ,1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,15,27,37,38,39	Seleciona saída painel de marcação.
SAÍDA ZERO (<i>ZEROUT</i>)	2102	Peso exibido = Depois pressione a tecla ZERO e segure por 3 segundos.	Permite zero/equilíbrio para SCOREM #11 peso bruto serial.
SAÍDA ZERO PAINEL FRONTAL (<i>ZEROFP</i>)	2103	OFF /ON	Permite o uso da tecla zero para o zero/equilíbrio do peso bruto serial.
STATUS DA OPERAÇÃO (<i>OPSTAT</i>)	2111	0 , 2	Seleciona os dados operacionais a serem enviados a um Terminal Remoto
TAXA DE TRANSMISSÃO COM 1 (<i>C1BD</i>)	2201	1200,2400, 4800, 9600 , 14400, 19200, 38400, 57600, 115200	Define a taxa de transmissão para a porta com #1.
PARIDADE COM 1 (<i>C1PR</i>)	2202	NENHUM, ÍMPAR, PAR	Define a paridade para porta com #1
BITS DE DADOS COM 1 (<i>C1DATA</i>)	2203	7 , 8	Define os bits de dados para a porta com 1 #
ATRASO COM 1 (<i>C1DLY</i>)	2204	0, 10 , 25, 50, 75, 1-5	Seleciona os segundos de atraso antes de avançar à próxima linha.
TAXA DE TRANSMISSÃO	2211	1200,2400, 4800, 9600 , 14400, 19200, 38400,	Define a taxa de transmissão para porta com #2

COM 2 (<i>C2 BD</i>)		57600, 115200	
PARIDADE COM 2 (<i>C2 PA</i>)	2212	NENHUM , ÍMPAR, PAR	Define a paridade para porta com #2
BITS DE DADOS COM 2 (<i>C2 DATA</i>)	2213	7 , 8	Define os bits de dados para a porta com #2
ATRASO COM 2 (<i>C2 DLY</i>)	2214	0, 10 , 25, 50, 75, 1-5	Seleciona os segundos de atraso antes de avançar à próxima linha.
IMPRESSÃO AUTOMÁTICA DE TARA (<i>TAREAP</i>)	2301	ON/ OFF	Se ON (ligado), imprime automaticamente a tara do peso mostrado.
LINHA DE IMPRESSÃO 1 (<i>IL PRT</i>)	2302	ON/ OFF	Se ON (ligado), imprime os dados do indicador na linha um.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
IMPRESSÃO AUTOMÁTICA (<i>RPRINT</i>)	2303	ON/ OFF	Se ON (ligado), pressionar teclas autoimprime os valores de peso.
FORMATO DE IMPRESSÃO (<i>PRTFMT</i>)	2304	AUTO , WTONLY, DOWNLD, DT+TM, ID+TM, IDWTTM, BATCH1, PRTAC1, PRTAC2, PRTAC3, PRWTRC, WTRCTM, 3200-A, 3200-B, SCLABC, 32-TMR, FDINFO, FEED-1	Selecione formatos alternativos & vírgula (CSV).
ACÚMULO DE IMPRESSÃO (<i>PRTACC</i>)	2305	0	Mostra um total acumulado de pesos impressos.
TELA REMOTA (<i>RDISP</i>)	2401	EZ2 , EZ3MUX, COG, nenhum	Seleciona o tipo de tela remota.
TERMINAL REMOTO (<i>RMTERM</i>)	2402	ON/ OFF	Envia dados da tela à interface do terminal remoto serial.
MODO GRÁFICO DE BARRAS (<i>BARGRP</i>)	2411	OFF, RIGHT , LEFT, MIDOUT, MID IN (DESLIGADO, DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA CENTRAL, ENTRADA CENTRAL)	Seleciona saída para uma exibição de gráfico de barras quando usado com Tela Remota RD4000.
GRÁFICO DE PESO	2412	ON /OFF	Permite que o gráfico seja usado com

(<i>WTGRPH</i>)			peso ao usar Tela Remota RD4000.
PESO DE BARRA (<i>BARR WT</i>)	2413	12000	Insere o peso bruto da balança completo na exibição no gráfico de barras.
GRÁFICO PREDEFINIDO (<i>PRGRPH</i>)	2414	ON/OFF	Permite que o gráfico seja usado com predefinições ao usar com Tela Remota RD4000.
GRÁFICO TEMPORIZADOR (<i>TMRGRPH</i>)	2415	ON/OFF	Permite que o gráfico seja usado com temporizadores ao usar Tela Remota RD4000.
MENU 3 - MOVIMENTO & PESO			
CONTAGEM DE TELA (<i>COUNT</i>)	3001	0,01,0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10 , 20, 50, 100	Seleciona o tamanho de contagem de tela dos valores de pesagem.
CAPACIDADE (<i>CAP</i>)	3002	40.000	Digita o peso MÁXIMO mensurável na balança.
WM1 AJUSTE 1 (<i>WMA1-1</i>)	3003	10	Aumente este número para suavizar a pesagem.
WM1 AJUSTE 2 (<i>WMA1-2</i>)	3004	4	0 = OFF (desligado). Use valor inferior a WMA1-1 para peso de resposta rápida.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
WM1 AJUSTE 3 (<i>WMA1-3</i>)	3005	4000	Insere o peso para ativar o peso de resposta rápida. Padrão: 10% da capacidade da balança
WM2 AJUSTE 1 (<i>WMA2-1</i>)	3006	30 , valor deve ser inferior a 100 e mais do que 2.	Aumente este número para suavizar a pesagem.
WM2 AJUSTE 2 (<i>WMA2-2</i>)	3007	10 , valor deve ser inferior a 100 e mais do que 0.	10 = off. Use valor inferior a WMA2-1 para peso de resposta rápida.
WM2 AJUSTE 3 (<i>WMA2-3</i>)	3008	4000	Insere o peso para ativar o peso de resposta rápida. Padrão: 10% da capacidade da balança
MOVIMENTO (<i>MOTION</i>)	3101	ON/OFF	ON (LIGADO) = Seta de movimento pisca com peso instável. Impede: Impressão, Zero, Tara, Avanço
PESO DO MOVIMENTO (<i>MOT WT</i>)	3102	0	Digita o peso usado para detectar movimento. 0 = padrão..... detecção
MENU 4 - PREDEFINIÇÃO, ALARME E TEMPORIZADOR			

MÉTODO DO PRÉ-ALARME (<i>P MTHD</i>)	4001	PESO , PORCENTAGEM	Seleciona método de peso ou de porcentagem para o pré-alarme
PRÉ-ALARME (<i>P-RLM</i>)	4002	100	Insere um valor para ativar um aviso precoce de que o indicador está atingindo a predefinição.
SAÍDA DE ALARME (<i>RL OUT</i>)	4003	OFF, PRESET , TR	Seleciona a predefinição (preset) ou TR para controlar relé, buzina & lâmpada.
BUZINA (<i>BUZZER</i>)	4004	OFF, ON , 1-10	BUZINA DE ALARME permite que o usuário desligue a buzina de alarme durante a carga/descarga.
RELÉ (<i>RELAY</i>)	4005	OFF, PRESET , SETPNT	Seleciona o comportamento da saída de alarme + 12VDC.
ATRASO PREDEFINIDO (<i>PRTDLY</i>)	4006	10	Define o tempo para automaticamente avançar/imprimir a predefinição inserida.
SAÍDA DE PONTO DE AJUSTE BRUTO (<i>SETOUT</i>)	4101	ACIMA / ABAIXO	Seleciona quando a saída de alarme +12VDC se torna ativa.
MUDANÇA DE PONTO DE AJUSTE BRUTO (<i>SETCHG</i>)	4102	500	Define a mudança de peso necessária para desligar a saída de alarme +12VDC.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
ATRASO DE PONTO DE AJUSTE BRUTO (<i>SETDEL</i>)	4103	0	Define o tempo de atraso antes que a saída de alarme +12VDC possa ser ligada/desligada.
PONTO DE AJUSTE BRUTO (<i>SETPNT</i>)	4104	5000	Define o peso bruto que ativará a saída de alarme +12VDC no cabo de alimentação.
CONTAGEM DE PONTO DE AJUSTE (<i>SETCTR</i>)	4105	0	Conta quantas vezes o ponto de ajuste é ativado.
FONTE DE PESO DO PONTO DE AJUSTE (<i>STWTSQ</i>)	4106	SERIAL/ NORMAL	Define a fonte de peso para uso com o recurso de ponto de ajuste.
MÉTODO DA TOLERÂNCIA (<i>T MTHD</i>)	4201	PESO , PORCENTAGEM	Seleciona método de peso ou porcentagem para predefinir tolerância.
TOLERÂNCIA	4202	0	Seleciona a tolerância em porcentagem do peso para aceitar a

(TOLER)			predefinição.
BLOQUEIO DE TOLERÂNCIA (OVERLK)	4203	OFF/ON	Impede o autoavanço se a predefinição exceder a tolerância
TEMPORIZADOR, CONTADOR (TMRCCTR)	4301	TEMPORIZADOR, CONTADOR	Selecione tempo ou giros do misturador para contagem regressiva da mistura temporizador/contador.
RAZÃO DE TRANSMISSÃO (DRATIO)	4302	1,00	Digita o número de pulsos de entrada que equivalem a 1 giro do misturador. REVCTR precisa ser ativado nas opções de configuração. D.A.N. 4301 definido como CONTADOR.
MENU 5 - CONFIGURAÇÃO DE PORTA COM			
PORTA DA TELA REMOTA (RMDPRT)	5001	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a saída da tela remota serial.
PORTA DO RÁDIO (RADPRT)	5002	OFF, COM1, COM2, COM3	Define porta do rádio interno.
PORTA RÁDIO EXTERNO (EXRPRT)	5003	OFF, COM1, COM2, COM3	Define porta do rádio externo.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
PORTA DE IMPRESSORA (PRPRT)	5005	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta de impressora.
PORTA DE PAINEL DE MARCAÇÃO (SCPRT)	5006	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta do painel de marcação.
PORTA OPSTAT (OPSTAT)	5007	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta de op-stat.
PORTA DDL (DDLPR)	5009	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta de DDL.
PORTA DE ESPELHO 20MA (20MMR)	5011	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta para o sinal 20MA a espelhar.
PORTA DE RECEITA (RECPRT)	5012	OFF, COM1, COM2, COM3	Define a porta de saída de receita.

PORTA DE DEPURAÇÃO (DBGPRT)	5999	OFF , COM1, COM2, COM3	Define a porta do depurador.
MENU 6.0 - ESPECIFICAÇÕES DE APLICAÇÃO			
MÉTODO DE PRÉ- ALARME DE BATELADA (BPMTHD)	6001	PESO PORCENTAGEM	Seleciona o método do peso ou da porcentagem para o pré-alarme da batelada.
PRÉ-ALARME DE BATELADA (BP-ALM)	6002	100	Insere o valor para ativar um alerta precoce de que a balança está alcançando a predefinição.
MÉTODO DE TOLERÂNCIA DO INGREDIENTE (ITMTHD)	6003	PESO PORCENTAGEM	Seleciona o método do peso ou da porcentagem para a tolerância do ingrediente.
TOLERÂNCIA DE INGREDIENTE (ITOLER)	6004	0	Insere o valor para aceitar o ingrediente para avanço automático.
MÉTODO DE TOLERÂNCIA DO CURRAL (PTMTHD)	6005	PESO PORCENTAGEM	Seleciona o método do peso ou da porcentagem para tolerância de curral.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
TOLERÂNCIA DE CURRAL (PTOLER)	6006	0	Insere o valor para aceitar o curral como concluído.
BLOQUEIO DE TOLERÂNCIA DE BATELADA (BQVRLK)	6007	OFF , ON	Se ON (ligado), impede o autoavanço se a predefinição exceder a tolerância.
ATRASSO DE AVANÇO DE BATELADA (BDELAY)	6008	0 , MANUAL	Seleciona segundos de espera antes de avançar à próxima linha de alimentação.

AVANÇO MANUAL CURRAL (MANPEN)	6009	OFF, ON	Se ON (ligado), ignora avanço automático para os currais.
PESO DE INGREDIENTE INICIADO (ISTART)	6011	40 lbs.	Este limite de peso determina se o ingrediente foi iniciado.
PESO DE CURRAL INICIADO (PSTART)	6012	40 lbs.	Este limite de peso determina se o curral foi iniciado.
PESO DO CURRAL (PEN WT)	6013	CARGA, BRUTO, LÍQUIDO	Seleciona o método para exibir o peso do curral: Líquido, Carga ou Bruto.
REDIMENSIONAR A RECEITA (RESIZE)	6014	ON, OFF	Se ON (ligado), o operador pode alterar o tamanho da receita.
MENU 6.0.5 - BATELADAS COMUNS			
FORMATO DE IMPRESSÃO DE RECEITA (RECFMT)	6051	SYSTEM, AUTO, 32-TMR, FDINFO, FEED-1, SERMED	Define como a balança vai imprimir no modo de pesagem ou batelada.
RECEITA TOTAL (RECTOT)	6052	(BALANÇA)PROG, ÚLTIMO, PRGCOR, LSTCOR—ON,OFF(PC)	Seleciona a quantidade total a ser exibida ao iniciar receita. D.A.N. 6054 seleciona PC ou BALANÇA

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
INGREDIENTE REDIMENSIONAMENTO (INGSIZ)	6053	(PC)OFF, 1 ING, 1+2ING, --- (SCALE) OFF, 1ING, 1ING+P	Seleciona o modo Redimensionamento Automático de ingrediente. D.A.N. 6054 seleciona PC ou BALANÇA.
MENU 6.1 - MÉTODO DE ENTRADA			

DE BATELADA (<i>E MTHD</i>)	6101	1-quantidade/animal, 2- porcentagem/carga, 3-quantidade/carga	Seleciona o método de batelada. D.A.N. 6054 deve ser definido como "BALANÇA".
MOSTRAR % CONCHA (<i>SCOOP %</i>)	6102	OFF , ON	Se ligado (ON), mostra a porcentagem da concha a carregar. D.A.N. 6054 deve ser definido como "BALANÇA".
NOMES DE INGREDIENTES (<i>INGRNM</i>)	6103	ON , OFF	Se ligado (ON), mostra os nomes dos ingredientes durante as bateladas. D.A.N. 6054 deve ser definido como "BALANÇA".
ACÚMULO (<i>ACCUM</i>)	6104	ON , OFF	Se ligado (ON), os pesos de carga/descarga são acumulados durante as bateladas. D.A.N. 6054 deve ser definido como "BALANÇA".
MENU 6.2- BATELADAS 3610/4610			
ID DO USUÁRIO OBRIGATÓRIA (<i>USERID</i>)	6201	OFF , ON	Se ligado (ON), o operador é OBRIGADO a digitar a ID de usuário para usar a balança.
TECLAS DE RECEITA (<i>RECKEY</i>)	6202	OFF , ON	Se ligado (ON), desativa certas teclas ao Carregar / Descarregar Receitas.
NÚMERO DA BATELADA (<i>BATNUM</i>)	6203	PCCTRL , EZCTRL	Seleciona PC ou EZ para controlar o número da batelada.

CONFIGURAÇÃO [tela]	D.A.N. Nº	OPÇÕES [exibidas] VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
CARACTERÍSTICAS DA CONFIGURAÇÃO			
CONFIGURAÇÃO DE LOGON (<i>SIGNOM</i>)	8001	OFF , ON	Ativa a exibição contínua da mensagem inicial (logon).

MENSAGEM DE LOGON (SIGMSG)	8002	SIGMSG 1, 2,3	Ativa a edição da mensagem inicial (de logon).
MENSAGEM DE MANUTENÇÃO (MANTMG)	8011	MANTMG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Ativa a edição da mensagem de manutenção.
TEMPO DA MENSAGEM DE MANUTENÇÃO.(MANTTM)	8012	200 , Tempo é inserido usando o teclado.	Tempo para desencadear a mensagem de manutenção.
CALIBRAGEM DE PESO MORTO (WT CAL)	8121	Siga as instruções mostradas no visor	O método de calibragem usando pesos.
CALIBRAGEM DE TEMPERATURA (T CALB)	8123	OFF/ ON	Ligado (ON) = A balança se ajusta às mudanças de temperatura.
INFORMAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO INDICADOR (DS>SER)	8299	DS>SER	Baixa todas as informações de configuração para a porta serial.
TESTE DE TECLAS	8888		Permite testar teclas do painel frontal.
NÚMERO DE CONFIGURAÇÃO (SETUP)	8711	146040	Método de entrada rápida seleciona método de peso 1-4lbs, 5-8 kg, ganho 1-9, exibe contagens 1-9 e capacidade *1000.
Número de Calibragem (CAL)	8712	32640	Peso exibido em 0,4 mV/V

CONFIGURAÇÃO (tela)	D.A.N. Nº	OPÇÕES (exibidas) VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
Digitar o menu de serviço é.... necessário para usar os... números de série 9000.			
OPÇÃO DE PREDEFINIÇÃO ATIVADA (<i>PRESET</i>)	90002	PRESET , PREOFF	Permite inserir um peso líquido (NET) alvo.
ATIVAR OPÇÃO RS232 (<i>RS-232</i>)	90003	RS OFF , RS-232	Ativa/desativa a porta serial.
OPÇÃO ESPERA (HOLD) ATIVADA (<i>HOLD</i>)	90007	HOLD , HLDOFF	Ativa a funcionalidade da tecla HOLD (espera).
OPÇÃO DE MEMÓRIA ATIVADA (<i>MEMORY</i>)	90008	MEMORY , MEMOFF	Ativa/desativa as opções M+, RM, CM nas teclas SELECT/FUNCTION (selecionar/função) do menu.
OPÇÃO BLECAUTE ATIVADA (<i>BLKOUT</i>)	90009		Ativa a funcionalidade de restaurar o indicador ao estado anterior, antes do blecaute.
OPÇÃO DE TEMPORIZADOR ATIVADA (<i>TIMER</i>)	90011	TMR MX , TMROFF	Permite que a contagem regressiva do temporizador seja definida usando a tecla TIMER (temporizador).
RÁDIO INTERNO ATIVADO (<i>RADIO</i>)	90012	RA OFF , RADIO	Ativa/desativa rádio — exige hardware de rádio.
CONTADOR DE GIROS (<i>REVCTR</i>)	90016	REVCTR , REVOFF	Ativa/desativa o contador de giros.
TECLADO NUMÉRICO ATIVADO (<i>NUMKEY</i>)	90051	NUMKEY , NUMOFF	Se ON (ligado) — ativa o teclado numérico do painel frontal.
TECLADO QWERTY ATIVADO (<i>QWERTY</i>)	90061	QTYOFF , QWERTY	Se ON — ativa o estilo QWERTY no teclado.
IDENTIFICAÇÃO DO MODELO (<i>MODELID</i>)	90201	3610	Permite que a ID do modelo específico apareça na tela ao ligar o indicador.
TEMPO DE IDENTIFICAÇÃO DE MODELO (<i>MODLTM</i>)	90202	1 , 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	Se ON.--- Insere a quantidade de tempo para que a ID DO MODELO seja exibida ao ligar.

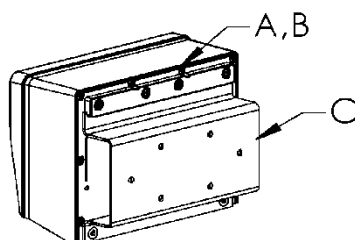
LIMPAR CONTADOR DE GIROS (CLRREV)	90303	NO / YES	Permite limpar as contagens de giros armazenadas.
--------------------------------------	-------	-----------------	---

CONFIGURAÇÃO (tela)	D.A.N. Nº	OPÇÕES (exibidas) VERMELHO = PADRÃO	DESCRIÇÃO
LIMPAR HORÍMETRO (CLRHR5)	90304	NO / YES	Permite limpar o horímetro.
LIMPAR MENSAGEM DE MANUTENÇÃO. (MANCLR)	90305	0	Permite limpar o tempo da mensagem de manutenção ou inserir um novo tempo.
REINICIALIZAR (REINIT)	99999	NO / YES	Reinicializa o indicador para as configurações padrão de fábrica. 3
CALIBRAGEM DE GANHO (GN CAL)	100001	Inicia Temporizador de Calibragem	Inserir a calibragem de ganho

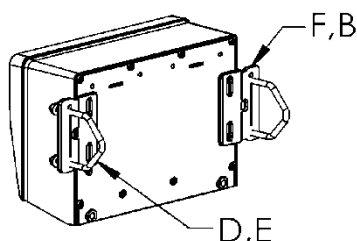
16.0 INSTALAÇÃO

16.1 Montagem do Indicador

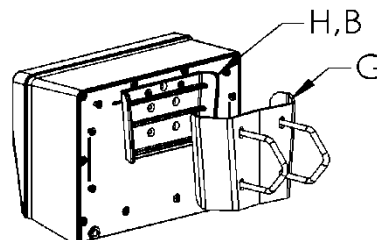
Na maioria das aplicações, o fabricante do equipamento fornece o sistema de montagem e o hardware necessários e monta o Indicador para o usuário final. A Digi-Star fornece várias opções de montagem que permitem ao usuário final personalizar o local e o posicionamento do Indicador. A seção seguinte fornece uma lista das montagens opcionais. Em todos os casos, o Indicador Digi-Star deve estar montado com segurança no equipamento. Indicadores frouxos ou sem apoio podem ser danificados.



**MONTAGEM ALTA
UNIVERSAL PADRÃO**

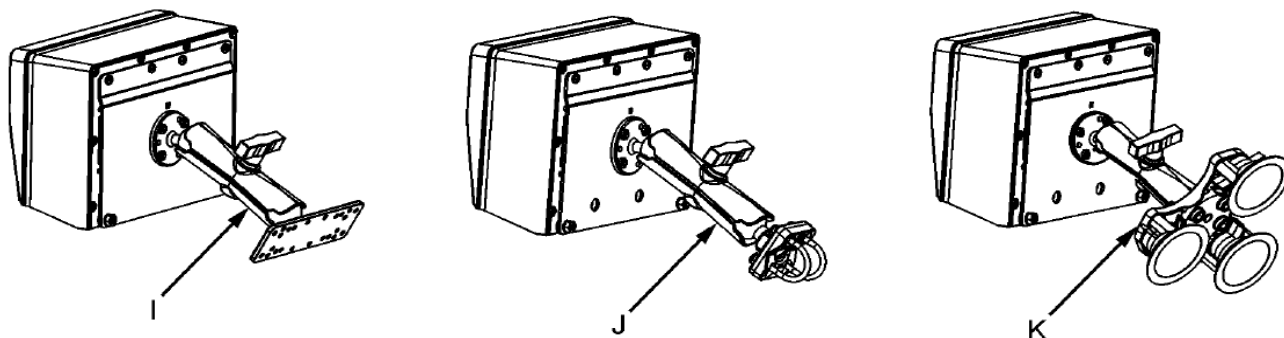


MONTAGEM COM ASAS



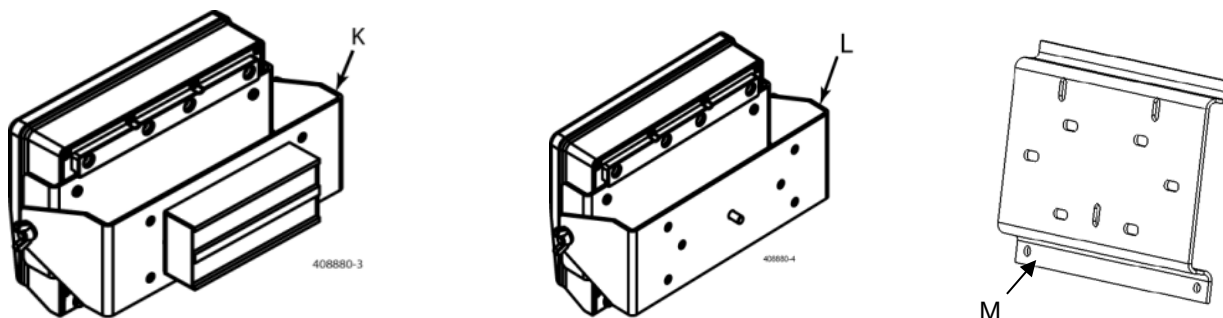
MONTAGEM EM CUNHA

LEGENDA	NÚMERO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
A	404353	SUPORTE-EZ3 TRILHO PLÁSTICO *
B	403780	SCR-#10 X 5/8 FHSTS PRETO ZP
C	840459	SUPORTE DE APOIO-CHAPÉU
D	405069	PARAFUSO EM U 1/4-20 X 3,25 ZP
E	405084	PORCA-1/4-20 FLANGE DE FIXAÇÃO SUPERIOR
F	403770	MONTAGEM COM SUPORTE-ASA *
G	405124	SUPORTE EM CUNHA COM PARAFUSOS EM U E PORCAS DE FLANGE
H	405244	EZ3 MONTAGEM EM CUNHA



MONTAGEM COM SUPORTE RAM

LEGENDA	NÚMERO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
I	404799	KIT - 1,5" MONTAGEM RAM COM BASE DE PARAFUSO COM HARDWARE
J	407544	KIT - 1,5" MONTAGEM RAM COM PARAFUSOS EM U DUPLOS (COMPATÍVEL COM 0,5"-1,5" REDONDOS).
K	407434	KIT - 1,5 MONTAGEM RAM COM BASE DE COPO DE SUCÇÃO TRIPLA



MONTAGENS UNIVERSAIS E LATERAIS

LEGENDA	NÚMERO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
K	408880	MONTAGEM PARA GRANDES INDICADORES COM HARDWARE E ÍMÃ
L	408828	MONTAGEM PARA GRANDES INDICADORES COM HARDWARE SEM ÍMÃ
M	408199	MONTAGEM UNIVERSAL CURTA

16.2 Conexões de Cabos

Para obter uma operação precisa e confiável, tome cuidado ao distribuir e conectar os cabos de ligação ao Indicador Digi-Star.

- Os cabos devem estar bem afixados e protegidos contra danos e abrasão.
- Cabos compridos não devem estar "pendurados" perto dos conectores do Indicador, mas devem estar protegidos com uma estrutura próxima ao Indicador, deixando uma "sobra" curta para conectar ao Indicador.

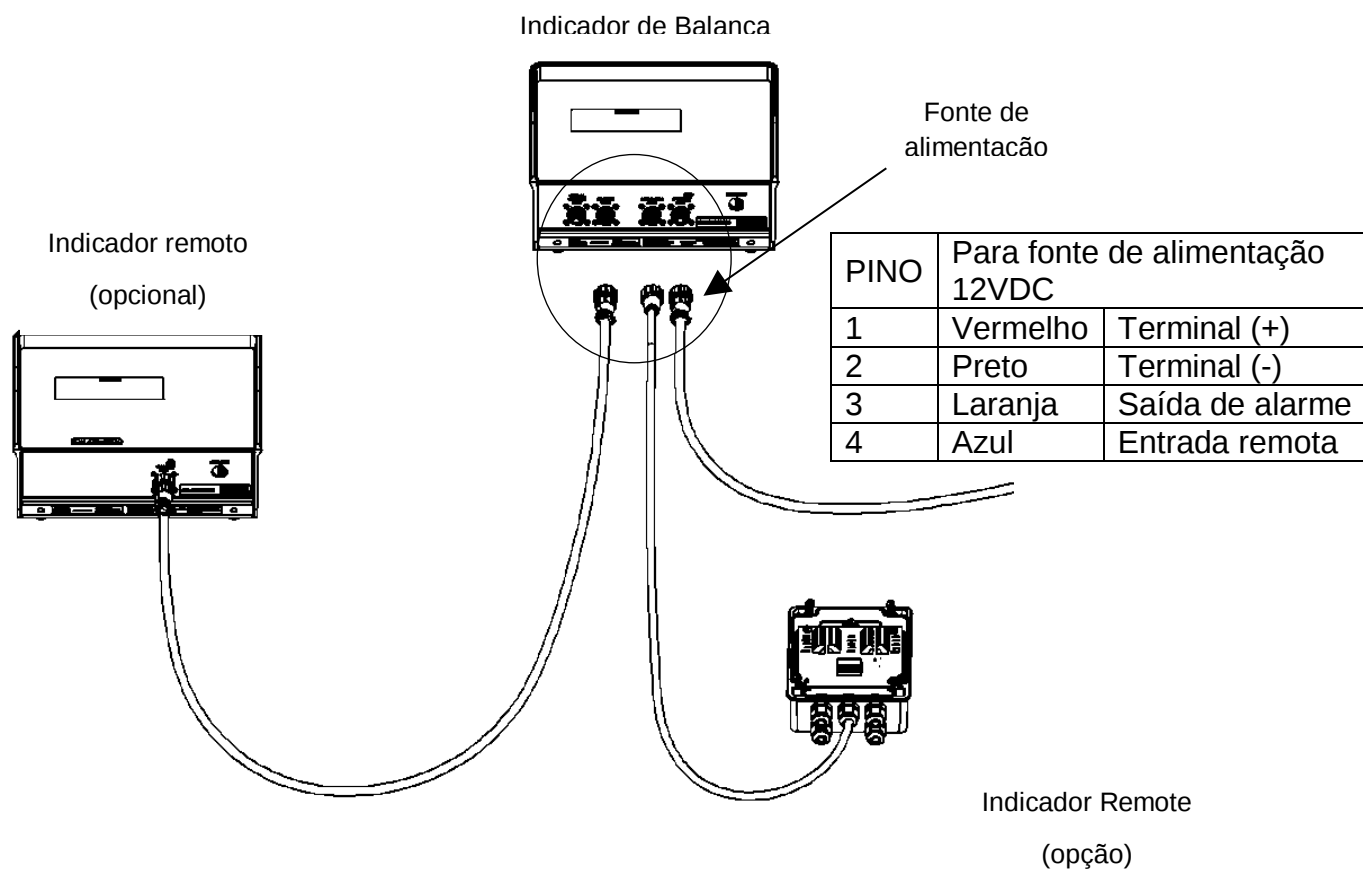
Considerações especiais para Energia (+) e Aterramento (-):

- O Indicador Digi-Star é projetado para operar em uma tensão contínua que varia de 10,5 a 16,0 volts.
- Uma tensão intermitente que caia a até 9,0 volts, como quando ao ligar um motor, será tolerada. Uma baixa tensão contínua resultará em um aviso de baixa tensão no monitor ou o Indicador se desligará.
- Picos de voltagem acima de 16 volts irão danificar o Indicador. Nunca solde ou carregue a bateria no equipamento ao qual o Indicador estiver montado sem antes desconectar o cabo de alimentação do Indicador. Nunca opere um Indicador no equipamento com um motor que carregue circuito quando a bateria tiver sido removida.

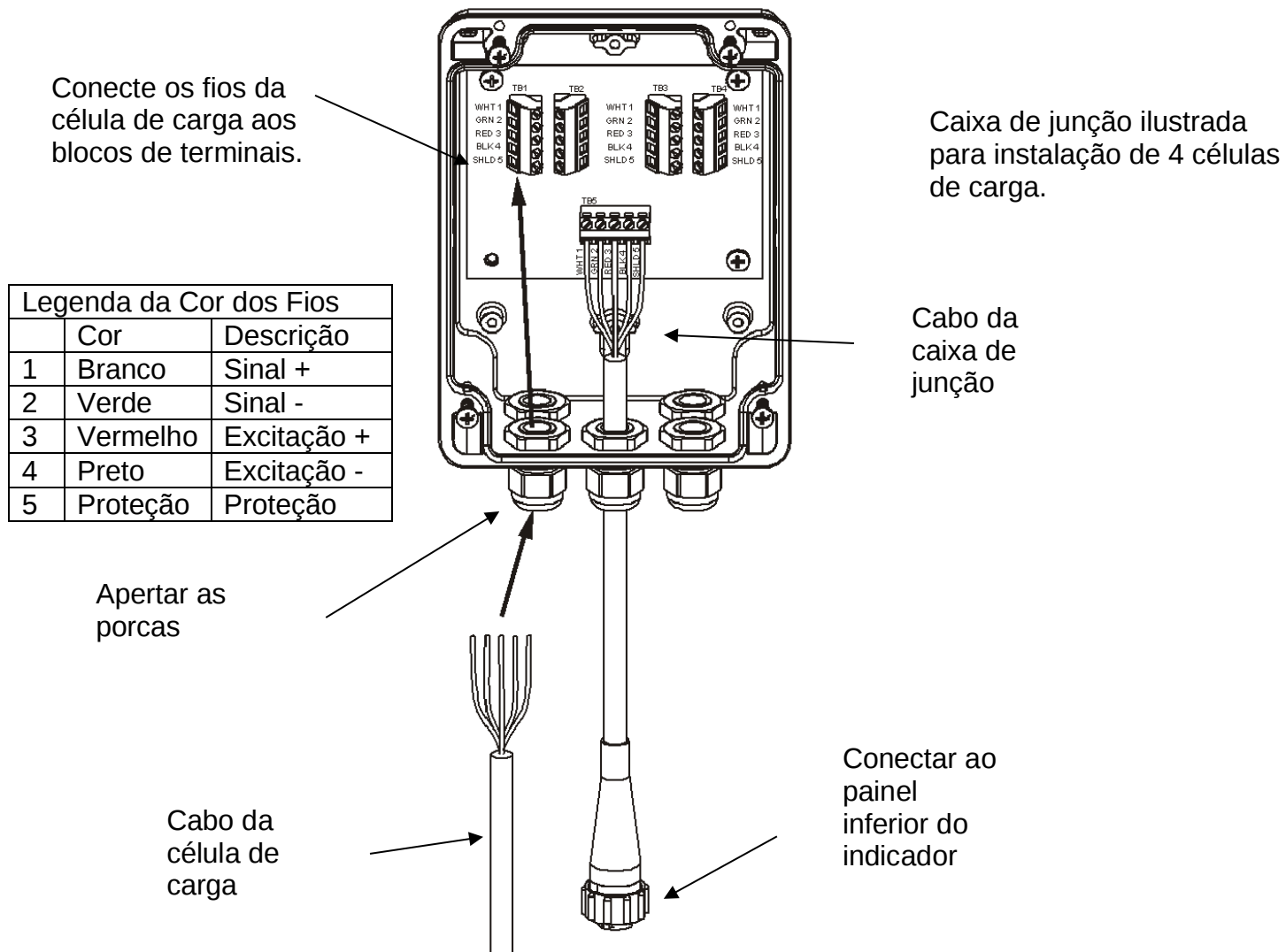
A Digi-Star recomenda que a energia em vermelho (+) e o terra em preto (-) estejam conectados da seguinte forma:

- A energia (+) pode ser comutada ou acionada ON (ligada) & OFF (desligada) ou descomutada e sempre ligada.
- A energia (+) e a terra (-) devem vir de uma fonte de energia auxiliar dedicada quando fornecida. Quando as fontes de energia auxiliar não são fornecidas, a energia deve vir do sistema de distribuição de energia principal.
 - Uma proteção com fusível ou circuito de pelo menos 5 ampères, mas não mais de 10 ampères, deve ser fornecida. Embora o Indicador esteja protegido internamente por um fusível interno ou um circuito de proteção é necessário proteger o cabo de energia e equipamentos.
 - A conexão terra (-) deve ser feita a um solo principal (o solo de bateria (-) é muitas vezes conectado a esse local). Não use o chassi ou moldura do equipamento como terra.

Diagrama de conexão do indicador



16.3 Conectar as Células de Carga à Caixa de Junção



16.4 Direção da Célula de Carga



Observe a direção da seta ao instalar a célula de carga.

17.0 EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

17.1 Controles de Cabine sem Fio (Wireless)



Características

- Remoto Sem Fio com controle integral das teclas do Indicador no misturador.
- Montagem remota com fácil visualização do carregamento.
- Melhora a precisão do carregamento.

Funções

- Comunica-se com múltiplos misturadores.

Especificações

- Rádios de 2,4 GHz montados internamente.
- Alcance de 300 m.
- 24 canais
- Sistema de 12 ou 24 volts DC.

17.2 Opções de Transferência de Dados



Kit para Baixar Dados (DDL)

Permite a transferência de dados do indicador ao PC.

(A porta de comunicação serial opcional já deve estar instalada no indicador.)

17.3 Transmissor/Receptor



Transmissor (mostrado) com receptor instalado de fábrica no indicador. Use para zerar o indicador de um local remoto. Alcance operacional de até 27 m.

17.4 Indicadores Remotos



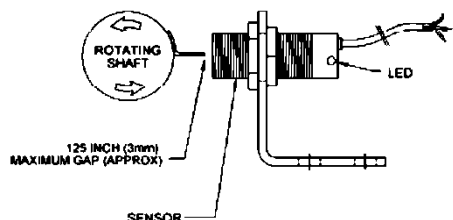
Tela remota pequena RD440

Tela remota retroiluminada RD2400V com números de 1,7 polegada de altura.

Tela remota retroiluminada RD2400V c/transmissor e receptor instalados.

Tela remota retroiluminada RD2400V com números de 1 polegada de altura.

17.5 Sensor de Contador de Giros (Kit nº peça: 408088)



Use com indicador EZ3410. O sensor permite ao operador programar o indicador para contar as rotações do eixo ou da tomada de força (PTO) para uma mistura precisa do alimento. Também utilizado para manter o registro de manutenção do equipamento. Exemplo: Com 50 horas de tempo de operação, o eixo da tomada de força deve ser engraxado, ou o óleo do motor deve ser trocado.

Sobre a manutenção adequada e necessária do equipamento, consulte o manual do operador do equipamento.

17.6 Opção Impressora

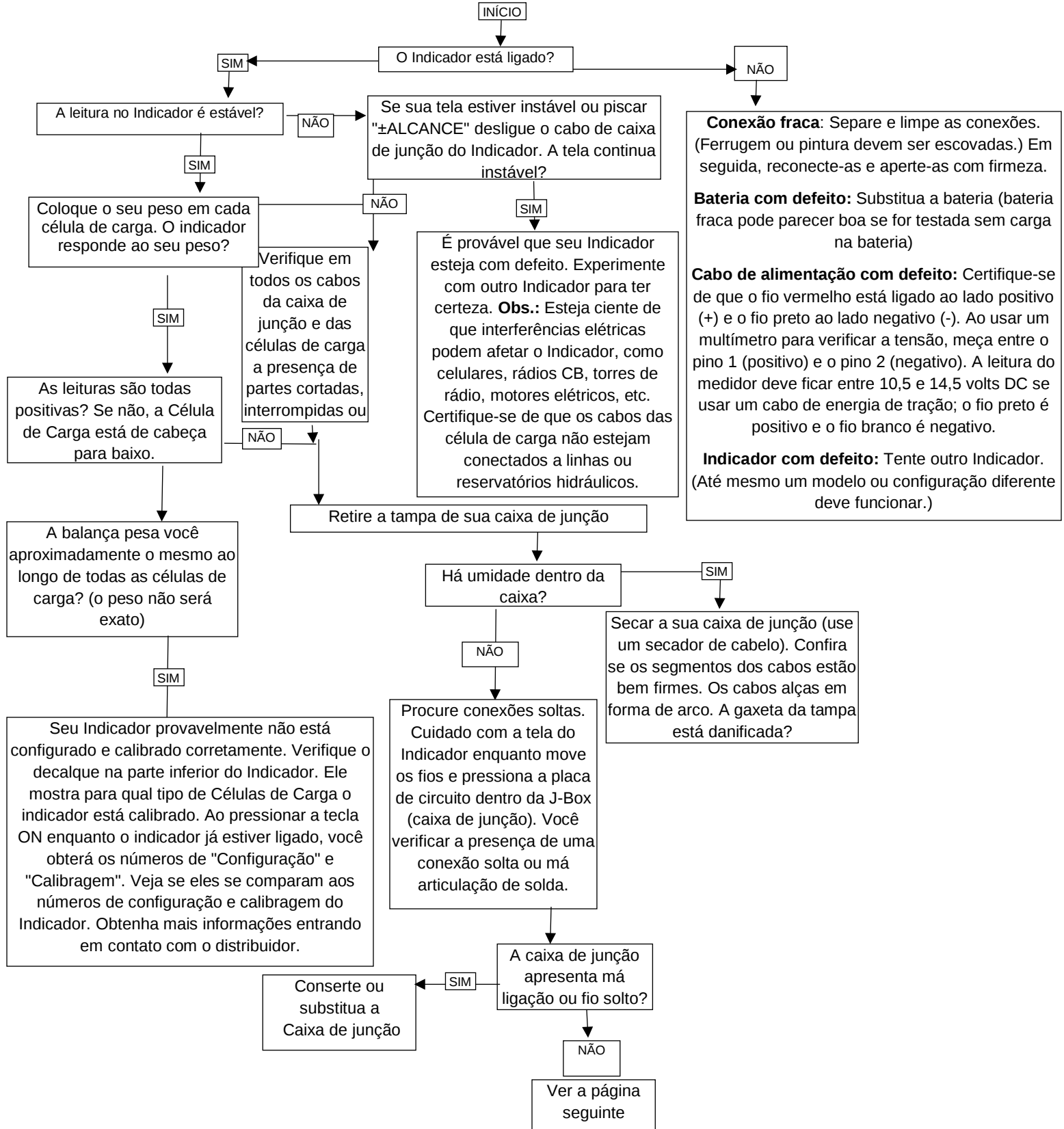


Para usar com o indicador EZ3410, a porta de comunicação opcional deve estar instalado. Quando a impressora estiver conectada à porta serial do indicador, pressionar PRINT irá imprimir o peso exibido no indicador junto com hora e data. Ver Seção 15, D.A.N. 2304, mais características do formato de impressão.

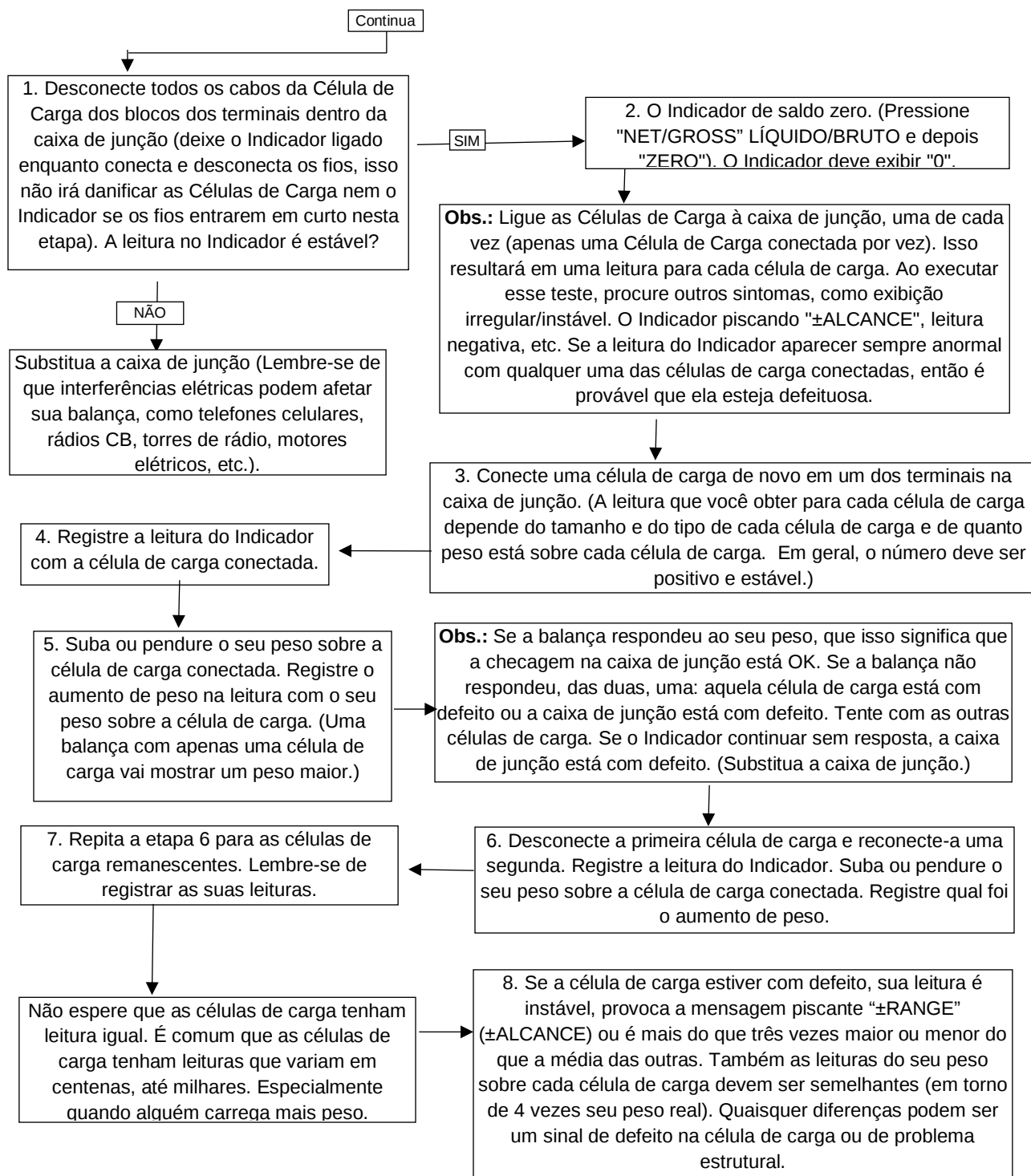
18.0 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

18.1 Fluxograma

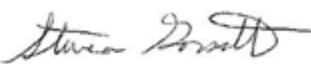
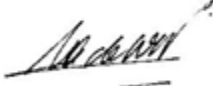
FLUXOGRAMA



FLUXOGRAMA



19.0 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

EMC DECLARATION OF CONFORMITY	
Application of Council Directive(s) <u>2004/108/EC</u>	
Manufacturer's Name:	Digi-Star, LLC
Manufacturer's Address:	W5527 State Hwy 106 Fort Atkinson, WI 53538
European Representative Name:	Digi-Star International
European Representative Address:	J.F. Kennedylaan 235 5981 WX Panningen The Netherlands
Model Name:	TMR3610, EZ2810
Conformance to:	§ EN 61326-1 electrical equipment for measurement, control, and laboratory use (See Report Number 314363.) § EN 55011, for Class B ISM equipment for industrial, scientific, and medical equipment. (See Report Number 314363.)
Equipment Type/Environment:	Electronic weighing scale systems; not legal for trade. For agricultural, commercial and industrial use.
Beginning Serial No.:	00001001
Year of Manufacture:	2015
We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).	
Manufacturer	Legal Representative in Europe
	
Signature	Signature
Full Name: Steven Gorseth	Full Name: Wim de Wit
Position: Director of Engineering	Position: Managing Director
Place: Fort Atkinson, WI U.S.A.	Place: Panningen, The Netherlands
Date: Jan 23, 2015	Date: Jan 23, 2015

20.0 NOTAS