

INDICADOR BLUETOOTH

Manual do Usuário



Sumário

CAPÍTULO 1 ESPECIFICAÇÕES

PRINCIPAIS2

CAPÍTULO 2 APARÊNCIA E INSTALAÇÃO3

2.1 Visão frontal e traseira do Indicador3

2.2 FUNÇÕES DAS TECLAS4

2.3 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA4

2.4 LIGAÇÃO DO DISPLAY AO INDICADOR5

2.5 COMUNICAÇÃO SERIAL E CONEXÃO DO INDICADOR5

CAPÍTULO 3 CALIBRAÇÃO7

3.1 CALIBRAÇÃO GERAL7

3.2 CALIBRAÇÃO RÁPIDA8

CAPÍTULO 4 OPERAÇÃO9

4.1 LIGAR E AJUSTE DE ZERO AUTOMÁTICO9

4.2 AJUSTE DE ZERO MANUAL9

4.3 FUNÇÃO DE TARA9

4.4 FUNÇÃO DE ACUMULAÇÃO9

4.5 FUNÇÃO DE CONTAGEM9

4.6 PESAGEM DE ANIMAIS VIVOS9

4.6.1 Função Animal com peso médio.....10

4.7 CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÕES DO USUÁRIO.....11

CAPÍTULO 5 MANUTENÇÃO.....14

CAPÍTULO 6 INDICAÇÃO DE ERRO.....15

CAROS CLIENTES, POR FAVOR, LEIA O GUIA DO USUÁRIO CUIDADO SOMENTE ANTES DE USAR O INDICADOR!

Capítulo 1 Especificações Principais

1. Modelo:	Indicador de Pesagem
2. Precisão:	Classe III, n=3000
3. Taxa de amostragem :	10 vezes / segundo
4. Sensibilidade da célula de carga:	1.5 ~ 3mV / V
5. Intervalo de escala :	1/2/5/10/20/50 para opção
6. Display :	LED de 6 bits, 6 sinais indicadores de estado
7. Interface de Display Remoto (opcional):	Modo de saída serial: sinal de loop de corrente, distância de transmissão ≤ 2000m
8. Interface de comunicação (opcional):	RS232C ; Taxa de transmissão 1200/2400/4800/9600 opcional
9. Fonte de energia:	Bateria Interna DC 6V/2.8AH, Fonte Bivolt AC 110V-220V
10. Temperatura de operação:	0 ~ 40°C
11. Temperatura de transporte:	-25 ~ 55□
12. humidade relativa:	≤ 85%RH

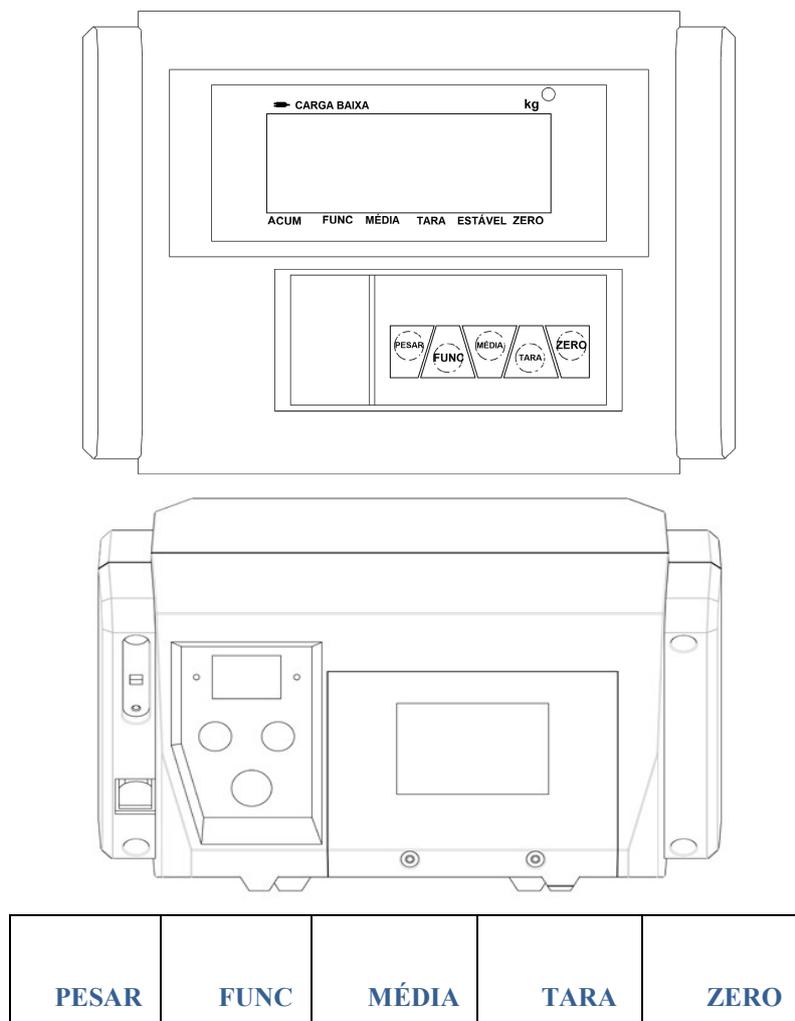
Características:

1. Conversão A/D de alta precisão, legibilidade 1/30000;
2. Exiba o código interno para substituir a tolerância de observação e análise de peso
3. Tecnologia especial de filtragem digital para fortalecer a capacidade antivibração
4. Capaz de configurar a intensidade do filtro digital, alcance e tempo estável
5. Função de contagem (proteção de salvamento de dados de peso em caso de desligamento)
6. Interface RS232 opcional, taxa de transmissão selecionável, método de comunicação selecionável
7. Loop de corrente opcional de 20mA, interface para Display Remoto

8. Bluetooth 4.0 opcional, modo de trabalho de transmissão transparente do módulo
9. Função fora do padrão (modificação personalizada)
 - (1) Função KG/LB
 - (2) Peso Vivo (Função Animal)
 - (3) TTL Dois valores Fixos de Saída;
 - (4) Valor de Pico

CAPÍTULO 2. APARÊNCIA E INSTALAÇÃO

2.1 Visualização do indicador frontal e traseiro



2.2 FUNÇÕES PRINCIPAIS

Tecla	Função
【Pesar】	Ao ligar o indicador, continue pressionando esta tecla para entrar no modo de calibração
【Func】	No modo de pesagem, mantenha pressionada esta tecla por mais de 5 segundos para entrar no modo de configuração dos parâmetros do Indicador, menos de 5 segundos entrará no modo de contagem.
【Média】	No modo de contagem, pressione esta tecla para obter amostras
【Tara】	No modo de pesagem, pressione esta tecla para tarar
【Zero】	No modo de pesagem, pressione esta tecla para zerar

2.3 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA

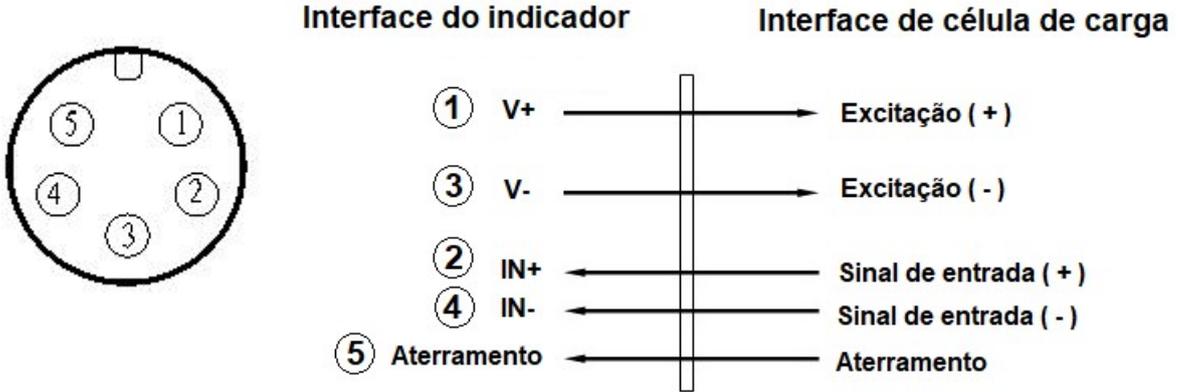
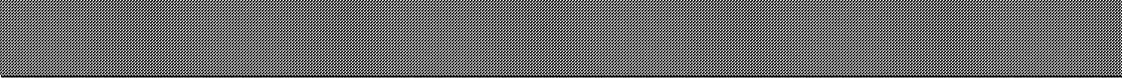
1. Célula de carga, interface de conector 5 pinos. O desenho 2-3 refere-se à esquema de ligação dos fios das veias do cabo.

2. O indicador adota conexão de 5 fios como padrão. Sendo dois para sinal, dois para alimentação e um para aterramento.

▲.O indicador deve ser conectado de forma confiável à célula de carga, e o cabo blindado da célula de carga deve ser conectado de forma confiável ao subsolo.

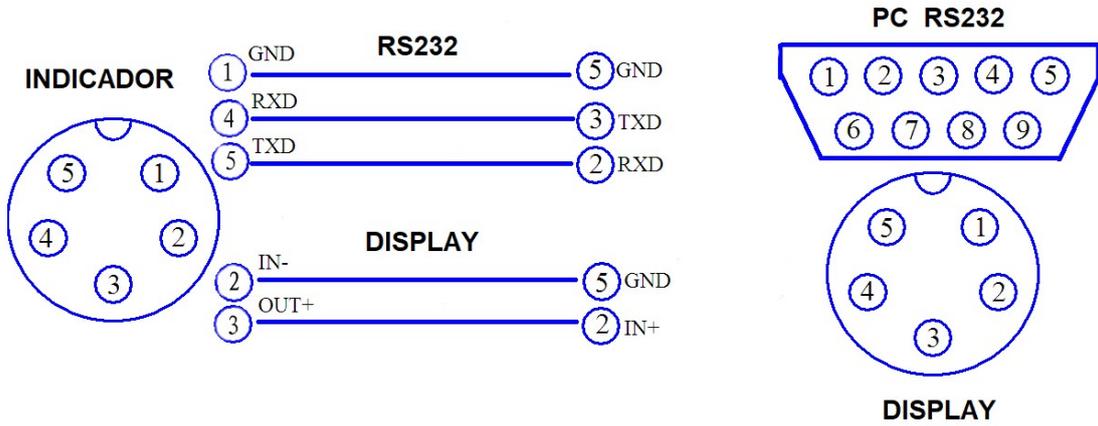
▲.Para proteger o indicador e a célula de carga, não podemos conectar ou retirar o conector quando o indicador estiver ligado.

▲.Tanto a célula de carga quanto o indicador são dispositivos sensíveis à estática. Você deve adotar medidas antiestáticas. A operação de soldagem elétrica e outras operações elétricas fortes na plataforma da balança são estritamente proibidas. Para proteger o operador, o indicador e os dispositivos relevantes, você deve instalar o pára-raios ou realizar o aterramento da plataforma de pesagem em área de ocorrência frequente de descargas atmosféricas.



Conector Macho 5 pinos

(Imagem 2-3 conexão da célula de carga)



(Imagem 2-4 conexão do indicador com computador e display)

2.4 CONEXÃO DO DISPLAY COM O INDICADOR (OPCIONAL)

O sinal do Display é loop de corrente de 20 mA, saída em ASC II, taxa de transmissão de saída 600. O método de conexão refere-se à figura 2-4.

Certifique-se de que o display e os cabos de saída estejam conectados corretamente. Se houver algo errado com a conexão, ocorrerá dano na porta de saída do instrumento e na porta de entrada do display, às vezes, o dano é tão grande que influencia o instrumento e o display. Somente cabos de conexão especialmente fornecidos podem ser usados.

2.5 COMUNICAÇÃO SERIAL E CONEXÃO DE INDICADORES (OPCIONAL)

Certifique-se de que o cabo de saída da interface de comunicação e o computador estejam conectados corretamente, se houver algo errado com a conexão, danos ocorrerão na porta de saída do instrumento e na porta de entrada do computador; às vezes, o dano é tão grande que o instrumento, o computador e os periféricos correspondentes tenha problemas de comunicação. Necessária conhecimento em tecnologia de informática e experiência em programação para realizar a comunicação por computador, que deve ser participada e instruída por profissionais. Supõe-se que o pessoal não profissional não esteja envolvido a esse respeito.

INDICADOR pode usar interface de comunicação serial RS232 para se comunicar com computador. O método de conexão, consulte a figura 2-4. Com interface de comunicação serial RS232 (opcional). Todos os dados são código ASCII, cada conjunto composto por 10 bits: o 1º é o bit inicial, o 10º é o bit final, o meio entre eles são 8 bits de dados.

Modo de comunicação da seguinte forma:

(1) No modo contínuo:

Os dados transmitidos são o peso (peso bruto, peso líquido ou tara)

O formato de G.W. : ww000.000kg ou ww0000.000lb

O formato de N.W: wn000.000kg ou wn0000.000lb

O formato da tara: wt000.000kg ou wt0000.000lb

Nota : A posição do decimal acima é decidida pelo decimal definido no indicador.

(2) No modo de comando (todos são ASCII):

O indicador executa a operação correspondente de acordo com o comando transmitido pelo indicador.

Comando R O indicador recebe e envia dados de peso uma vez (o formato é o mesmo do modo contínuo)

Comando T O indicador recebe o comando e tara (o mesmo que a tecla tara); se não houver recebimento do comando. O indicador retorna CR LF

Comando Z O indicador recebe o comando e zero (o mesmo que a tecla zero); se não houver recebimento do comando, o indicador retorna CR LF.

Capítulo 3 Calibração

3.1 CALIBRAÇÃO GERAL

Conecte a célula de carga corretamente, então ligue o indicador, continue pressionando a tecla [PESAR] enquanto está inicializando, ela entrará no modo de calibração e exibirá **[d X]**.

ETAPA	OPERAÇÃO	DISPLAY	NOTAS
1	Pressione [TARA] para alterar a divisão e pressione [PESAR] para confirmar	[d X] [d 1] [d 2] [d 5] [d 10] [d 20] [d 50] [d 1]	Configuração da divisão. Por exemplo: Pressione [PESAR] quando exibido [d 5] , então a divisão é definida como “5” e o indicador entra na configuração do ponto decimal. Nota: As divisões 10, 20, 50 só são válidas quando não há ponto decimal. Quando houver um ponto decimal, as divisões 10, 20, 50 serão transformadas em 1, 2 e 5 automaticamente.
2	Pressione [TARA] para alterar o ponto decimal e pressione [PESAR] para confirmar	[P X] [P 0] [P 0.0] [P 0.00] [P] [P X]	Configuração de ponto decimal Por exemplo: Pressione [PESAR] quando exibido [P 0,000] , então o ponto decimal é definido como “0,000” e o indicador entra na configuração de capacidade total. Observação: Quando houver ponto decimal, as divisões 10, 20, 50 são inválidas e serão convertidas em 1, 2 e 5 automaticamente.
3	Pressione [TARA] para selecionar o bit do dígito; Pressione [ZERO] para alterar o valor; Pressione [PESAR] para confirmar a entrada de capacidade total	[FULL] [000000]	Configuração de capacidade total Por exemplo: Pressione [PESAR] quando exibido [025000] , então a capacidade total é definida como “25000” e o indicador entra na calibração do ponto zero
4	Certifique-se de que não há carga na balança e pressione [PESAR] quando o sinal de indicação estável	[nOLOAD]	Calibração do ponto zero

	estiver aceso		
5	<p>Adicione carga de capacidade total, pressione [TARA] para continuar</p> <p>Pressione [TARA] para selecionar o bit do dígito; Pressione [ZERO] para alterar o valor de acordo com a capacidade total; Pressione [PESAR] para confirmar quando o sinal de indicação estável estiver ligado</p>	[AdLOAD] [000000]	<p>Calibre a capacidade total</p> <p>Por exemplo: Carregue 25.000 pesos na balança (conforme definimos na etapa 3)</p> <p>Use [TARA] e [ZERO] para alterar o valor para 25000.</p> <p>Quando o sinal de indicação estável estiver ativado, pressione [PESAR] para confirmar.</p>
6	Pressione o botão de calibração na caixa traseira do indicador.	[End]	<p>Ele salva o parâmetro de calibração e volta para o modo de pesagem.</p> <p>Nota: se não pressionar o botão de calibração na parte de trás do indicador, todos os parâmetros não serão salvos.</p>

3.2 CALIBRAÇÃO RÁPIDA

Conecte a célula de carga corretamente, ligue o indicador, continue pressionando a tecla [PESAR] durante a inicialização, ela entrará no modo de calibração e exibirá **[d X]** .

3.2.1 Calibração rápida do ponto zero

A qualquer momento antes de aparecer [nOLOAD], pressione [FUNC]. O indicador manterá a divisão original, ponto decimal, capacidade total e inserirá a calibração do ponto zero diretamente. Certificando-se de que não há carga na balança e que o sinal de indicação estável está aceso, pressione [ZERO] para recalibrar o ponto zero. O indicador exibirá [End]. Pressione o botão de calibração na parte de trás do indicador para salvar a configuração e voltar ao status de pesagem.

3.2.2 Calibração rápida de capacidade total

A qualquer momento antes de exibir [AdLOAD], pressione [MÉDIA]. Ele mantém a divisão original, ponto decimal, capacidade total, ponto zero e entra diretamente na calibração de capacidade total. Depois que a capacidade total for redefinida, pressione o botão de calibração na parte de trás do indicador para salvar a configuração e voltar ao status de pesagem.

Capítulo 4 Operação

4.1 LIGAR E AJUSTE DE ZERO AUTOMÁTICO

- 4.1.1 O indicador executará “000000-999999” para autoverificação ao ligar. Em seguida, ele entrará no modo de pesagem.
- 4.1.2 Ao ligar, se o peso de carregamento na balança se desviar do ponto zero, mas ainda dentro da faixa de ajuste zero, o indicador será ajustado para zero automaticamente; se estiver fora da faixa, o indicador mostrará “Err3” acima. É necessário ajustar o ponto zero ou recalibrar ou resetar.

4.2 AJUSTE DE ZERO MANUAL (AUTOMATICAMENTE)

- 4.2.1 No modo de pesagem, quando houver algum erro ao descarregar, pressione [Zero] para zerar o indicador.
- 4.2.2 Se o valor exibido desviar do ponto zero, mas ainda dentro da faixa zero, pressionar a tecla [Zero] estará disponível. Caso contrário, a chave [Zero] é inválida. (Nesse estado, recalibre ou redefina os parâmetros zero)
- 4.2.3 Somente quando o anunciador estável está ativado, a operação zero pode estar disponível.

4.3 FUNÇÃO DE TARA

Quando o indicador estiver no status de pesagem e exibindo o peso positivo estável, pressione a tecla [Tara], o indicador deduzirá o valor do peso exibido como peso de tara. Em seguida, o indicador exibe o peso líquido como “0” e o indicador do sinal de tara está ativado.

4.4 FUNÇÃO DE CONTAGEM

No modo de pesagem, pressione [Func] para entrar no estado de contagem, exibirá “count” e pressione [MÉDIA], exibirá “C00000” e pressione [Tara] para mover o dígito correspondente ao pequeno triângulo, pressione Tecla [ZERO] o dígito onde está o triângulo aumentará um, insira o número da amostra, pressione [MÉDIA] para entrar no modo de contagem, a luz indicadora do triângulo correspondente acenderá. Pressione [Func] para retornar ao modo de pesagem.

No modo de contagem, o visor mostrará “count”, pressione [MÉDIA] duas vezes, ele entrará no modo de contagem diretamente, o indicador calculará a amostra e a exibirá. (neste processo, se “ERR 4” aparecer, significa que a amostra falhou, o indicador mostrará a amostra da última vez.)

4.5 FUNÇÃO DE ACUMULAÇÃO

No modo de pesagem, pressione a tecla [MÉDIA], o indicador acumulará o peso atual, pressione [MÉDIA] novamente, ele retornará ao modo de pesagem.

No modo zero, pressione [MÉDIA], mostrará o valor atual acumulando, no modo acumulativo, pressione [Func] para zerar o peso.

Nota: 1. Quando o indicador estiver no modo de pesagem de gado vivo, a função acumulada será executada para acumular o peso bloqueado e os tempos da balança de gado vivo.

2. A plataforma deve estar em estado de descarga antes de usar a função de acumulação. Caso contrário, a função de acumulação será inválida.

4.6 ESTOQUE VIVO (animal) PESAGEM

1. No estado de pesagem, pressione e segure a tecla [função] para entrar na configuração, pressione a tecla [MÉDIA] para mudar para P14 e, em seguida, pressione a tecla [TARA] para selecionar a função, selecione 0 para desligar a balança animal função, selecione 1 para usar a função de escala animal, selecione 2 para usar a função de escala animal automático. Após a configuração, pressione rapidamente [func] para sair da configuração

2. Parametro P14 seleciona a função balança animal, no modo pesagem, pressione a tecla [PESAR] neste momento executará a pesagem animal e após segundos, o peso é fixado e exibido no display, e as luzes indicadoras estarão todas acesas abaixo do peso exibido. Quando a tecla [PESAR] é pressionada novamente a balança volta a pesagem normal, (P14 é a filtragem da balança pecuária).

4.61 Função animal com peso animal médio

1. Quando a função de pesagem animal está ligada
2. Aperte a tecla [PESAR] para congelar o peso do animal, assim que o peso estiver congelado aperte a tecla [MÉDIA] novamente pode somar peso para acumular o peso total do animal (lembrando que só poderíamos apertar a tecla [MÉDIA] tecla após ter pressionado a tecla [PESAR] – após o peso travado no display então pode somar ou corrigir.
3. Para visualizar: Pressione e segure a tecla [MÉDIA] por 3 segundos para mostrar o número de animais. Pressione a tecla [MÉDIA] uma vez para mostrar os pesos totais, pressione a tecla [MÉDIA] novamente para mostrar o peso médio. Em seguida, pressione novamente a tecla [MÉDIA] para sair.

4.7 CONFIGURAÇÃO DA FUNÇÃO DO USUÁRIO

No modo de pesagem, mantenha pressionada a tecla [Func] por mais 3 segundos, entrará no modo de configuração do operador (modo P), existem 15 modos de P1 a P15 para a opção, pressione [MÉDIA] para escolher o modo e pressione [Tara] para alterar o parâmetro. A descrição do parâmetro da seguinte forma:

1. P1 (Mudar kg / Lb)

x=1:	Kg
x=2:	Lb

2. P2 (Bluetooth 4.0)

x=1:	Transmissão Contínua
x=2:	Transmissão Contínua Quando Estável
x=3:	Imprimir
x=4:	Desligado

3. P3 (Configuração da Taxa de Transmissão)

x=1:	9600
x=2:	4800
x=3:	2400
x=4:	1200

4. P4 (Opção de Saída de Peso Líquido/Bruto RS232)

x=1:	Saída de Peso Líquido
x=2:	Saída de Peso Bruto
x=3:	Saída de Peso de Tara

5. P5 (Saída Serial RS232)

x=1:	Transmissão Contínua
x=2:	Transmissão Contínua Quando Estável
x=3:	Modo de Comando (Z: zero, T: tara, R: Transmite dados de peso uma vez)
x=4:	Imprimir
x=5:	Desligado

6. P6 (Configuração da Função de Economia de Energia)

x=1:	Sem função de economia de energia
x=2:	Com função de economia de energia
x=3:	Inválido

7. P7 (Escopo de Rastreamento Zero)

x=1:	0.5e
x=2:	1.0e
x=3:	1.5e
x=4:	2.0e
x=5:	2.5e
x=6:	3.0e
x=7:	5.0e
x=8:	Rastreamento Proibido

8. P8 (Escopo de Chave Zero)

x=1:	2%FS
x=2:	4%FS
x=3:	10%FS
x=4:	20%FS
x=5:	100%FS

9. P9 (Escopo Zero ao Iniciar)

x=1:	2%FS
x=2:	4%FS
x=3:	10%FS
x=4:	20%FS
x=5:	100%FS
x=6:	Começar ZERO Proibido

10. P10 (Intensidade de Filtragem Digital)

x=1:	Alto
x=2:	Médio
x=3:	Baixo

11. P11 (Tempo Estável)

x=1:	Alto
x=2:	Médio
x=3:	Baixo

12. P12 (Extensão Estável)

x=1:	Baixa
x=2:	Médio
x=3:	Alto

13. P13 (Força da Escala de Animal)

x=1:	Fraco
x=2:	Médio
x=3:	Forte

14. P14 (Ligar/Desligar Função Animal)

x=0:	Ligar (Pesagem Manual)
x=1:	Desligar
x=2:	Ligar (Pesagem Automática)

15. P15 (Sinal de Loop)

x=0:	Ligar
x=1:	Desligar

16. P16 (Modelo de Impressão)

x=1:	Imprimir (Tara, Peso Líquido, Peso Bruto)
x=2:	Imprimir (Somente Peso Bruto)
x=3:	Imprimir (Quantidade, Média, Peso Total do Lote)

Capítulo 5 Manutenção

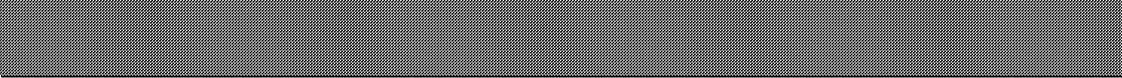
5.1 Para garantir a clareza e a vida útil do indicador, ele deve ser mantido longe da luz solar direta durante o uso e o solo onde o indicador está posicionado deve ser plano.

5.2 É impróprio usar este indicador em um ambiente empoeirado ou vibrante ou úmido.

5.3 A célula de carga e o indicador precisam de uma boa conexão. O sistema deve ter uma boa conexão de aterramento e ser mantido longe de campos elétricos e magnéticos fortes. A célula de carga e o indicador devem ser mantidos longe de substâncias corrosivas fortes e materiais inflamáveis e explosivos.

▲! Não o utilize onde existam gases ou vapores inflamáveis.

▲! Na área onde relâmpagos e trovões ocorrem com frequência, um para-raios confiável deve ser instalado para garantir a segurança pessoal e evitar danos ao indicador e equipamentos relacionados causados por descargas atmosféricas.



▲ ! A célula de carga e o indicador são equipamentos sensíveis à estática, portanto medidas antiestáticas devem ser tomadas durante o uso. É estritamente inválido realizar operações de soldagem ou outras operações com alta corrente na plataforma de pesagem.

Na estação das tempestades, medidas de prevenção de raios devem ser tomadas de forma confiável para evitar danos à célula de carga e ao indicador causados pelo golpe do raio e para garantir a segurança pessoal dos operadores e o funcionamento seguro dos dispositivos de pesagem e respectivos equipamentos.

5.4 Solventes fortes, como óleos benzílicos e nitro, são proibidos para a limpeza do indicador de pesagem

5.5 Não injete nenhum líquido ou outras partículas condutoras para evitar danos ao indicador e choque elétrico

5.6 Antes de conectar ou desconectar a linha de conexão entre o indicador e o equipamento externo, a energia do indicador e do equipamento deve ser cortada

5.7 Conselho da empresa: a empresa é responsável pela qualidade do indicador, mas não se responsabiliza pelas instalações e montagem de sistemas onde o indicador será utilizado. Sua atenção é necessária ao fazer a compra e manuseio de forma adequada.

5.8 Use as interfaces externas do indicador estritamente de acordo com o manual de instruções de operação. Não altere a conexão aleatoriamente. Se ocorrer falha no processo de uso, retire o plugue imediatamente e envie para a fábrica um profissional para reparo. Empresas não profissionais na área não devem fazer o reparo para evitar danos maiores. Não é permitido abrir o indicador, caso contrário, o conserto será recusado.

5.9 Se ocorrerem defeitos e falhas não artificiais após o uso normal, dentro do prazo de um ano da compra os usuários podem enviar o produto para reparo de garantia. O fabricante garante a manutenção do indicador.

Capítulo 6 Indicação de erro

ERR 1	O valor AD é muito pequeno ao calibrar a capacidade total Por favor, altere a célula de carga de capacidade adequada
ERR 2	O ponto zero está fora da faixa ao calibrar o ponto zero Certifique-se de que não há carga na balança
ERR 3	O ponto zero está fora da faixa ao ligar Certifique-se de que não há carga na balança ao ligar
ERR 4	A quantidade de amostra de entrada é zero ao amostrar no modo de contagem. Por favor, insira a quantidade de amostra correta
ERR 5	Ao calibrar a capacidade total, a entrada de peso é zero Insira o peso de acordo com a carga na balança
ERR 6	O peso da unidade é inferior a 0,25e ao amostrar no modo de contagem. Insira novamente a quantidade da amostra
ERR 7	Fio de conexão da célula de carga com problema, adicione carga nos cabos de calibração AD aumento negativo.
bAt-lo	Bateria Fraca