Indicador de pesagem WT3000-I-Pro



Manual Técnico



Obrigado por escolher a WEIGHTECH!

Agora, além de adquirir um equipamento de excelente qualidade, você contará com uma equipe de suporte ágil, dinâmica e diferenciada para resolver todos os problemas que surgirem durante o uso de seu novo equipamento.

Antes de utilizar o seu **Indicador de Pesagem WEIGHTECH WT3000-I PRO** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo WEIGHTECH no website <u>www.weightech.com.br.</u>

SUMÁRIO

| 1. | CARA | ACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 4 |
|----|-------|--|----|
| 2. | RECO | DMENDAÇÕES GERAIS | 4 |
| 3. | FUN | ÇÕES DAS TECLAS | 5 |
| 4. | CELE | ÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO | c |
| | | | |
| 5. | OPER | RAÇÃO | 6 |
| | 5.1. | CARREGANDO A BATERIA | 7 |
| | 5.2. | ZERO MANUAL | 7 |
| | 5.3. | FUNÇÃO DE TARA | 7 |
| | 5.4. | ACUMULAÇÃO DE PESO | 7 |
| 6. | CON | FIGURAÇÕES DO USUÁRIO | 8 |
| | 6.1. | COFIGURAÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; | 8 |
| | 6.2. | COFIGURAÇÃO DE SINAL SONORO DO TECLADO; | 8 |
| | 6.3. | COFIGURAÇÃO DE BACKLIGHT; | 9 |
| | 6.4. | COFIGURAÇÃO DO LIMITE SUPERIOR DE PESO PARA A FUNÇÃO CHECKWEIGHER; | 10 |
| | 6.5. | COFIGURAÇÃO DO LIMITE INFERIOR DE PESO PARA A FUNÇÃO CHECKWEIGHER; | 10 |
| | 6.6. | COFIGURAÇÃO DE DATA E HORA DO RELÓGIO INTERNO DO INDICADOR; | 10 |
| | 6.7. | COFIGURAÇÃO DE COR DO BACKLIGHT DO DISPLAY; | 11 |
| 7. | сом | IUNICAÇÃO SERIAL E IMPRESSÃO | 12 |
| | 7.1. | Transmissão contínua | 12 |
| | 7.2. | IMPRESSÃO | 13 |
| | 7.2.1 | . Usando a impressora Zebra TLP2844 | 13 |
| | 7.2.2 | Configuração da impressora | 13 |
| | 7.2.3 | Configurando o indicador: | 14 |
| | 7.2.4 | . Conexões na Zebra | 14 |
| | 7.2.5 | i. Protocolo para utilização com impressora matricial | 15 |
| | 7.2.6 | Conexões para impressora matricial | 15 |
| | 7.2.7 | 7. Tecla de impressão | 15 |
| 8. | CON | EXÃO DA CÉLULA DE CARGA | 16 |

| | 8.1 Confecção do cabo da célula de carga para conectar ao indicador (uso de conector circular | |
|-----|---|----|
| | fêmea 5 pinos) | 17 |
| 9. | CONFIGURAÇÃO DE CAPACIDADE, DIVISÃO E TRANSMISSÃO SERIAL | 18 |
| 10. | CALIBRAÇÃO | 25 |
| 11. | ACESSO AO VALOR INTERNO DO CONVERSOR A/D | 26 |
| 12. | MENSAGENS DE ERRO | 27 |
| 13. | ENDERECOS WEIGHTECH | 28 |

1. Características técnicas

| Precisão | Classe III, até 10.000 divisões. |
|------------------------------|---|
| Velocidade de amostra | 80 vezes/segundo |
| Resolução interna | 1/400.000 |
| Resolução externa | 1/10000 |
| Sensibilidade da célula | 1 até 20mV/V |
| Número máximo de células | 4 células de 350 Ω |
| Divisões programáveis | 1, 2, 5, 10,20 e 50 |
| Interfaces de comunicação | RS232 (Baud Rate 2400 ou 9600), (8 data bits, 1 start bit, 1 stop bit). |
| Alimentação elétrica | Fonte interna, entrada 110 ou 220 VAC. (Bateria interna recarregável de 6 v/4Ah). |
| Autonomia | Até 40h (usando uma célula de carga) |
| Temperatura de operação | -5 a 40°C |
| Temperatura de armazenamento | -20 a 50°C |

2. Recomendações gerais

- Observar se a tensão de alimentação da rede elétrica é a mesma tensão selecionada através dos conectores ligados ao transformador dentro do indicador.
- O indicador não deve ficar exposto diretamente à luz solar intensa.
- Deve ser utilizado em lugar plano e bem nivelado.
- A rede elétrica deve ter aterramento.
- Não pode ser utilizado em área classificada com risco de explosão.
- Não limpar o indicador com produtos corrosivos.
- Desligar o indicador quando for conectar com outros dispositivos.
- Desligar o indicador quando for conectar a célula de carga.
- Após a execução de qualquer alteração nos parâmetros protegidos pelo jumper
 JP1 o mesmo deve ser colocado na posição "OFF".

3. Funções das teclas

| Φ | Liga e desliga a balança. |
|----------|---|
| ← | Desconta o valor da tara e passa a indicar peso líquido. Ao ser pressionado novamente, a tara é cancelada e a balança volta a mostrar o peso bruto atual. |
| →0← | Zera a balança. |
| MODE | Utilizada para acendimento manual do backlight do display (pressionando por 2 segundos, o display apaga ou ascende). Inicia um novo calculo de peso quando o indicador estiver operando em modo de pesagem de animais vivos (F=3). |
| • | Mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. Enquanto o valor acumulado estiver sendo exibido pressione a tecla |
| | Acumula o peso atual, imprime e mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. |

4. Seleção de tensão de alimentação

Para selecionar a tensão de alimentação do indicador é preciso utilizar os conectores ligados ao transformador na parte interna do equipamento.

Observe as figuras abaixo.

Equipamento selecionado para funcionar em 220Vca:



Equipamento selecionado para funcionar em 110Vca:



Importante: Ao mudar a tensão de alimentação do equipamento, deve-se remover o adesivo de identificação localizado no cabo de força e aplicar o novo adesivo com a indicação correta da tensão de alimentação.

5. Operação

Para ligar o indicador pressione a tecla . Ao ligar, o indicador executa o auto teste indicando de "000000" a "999999", mostra a data, a hora e a versão do "firmware" e entra em modo de pesagem.

Se o indicador estiver na faixa de peso-morto, ele zera automaticamente. Caso contrário, exibirá a mensagem "ERR 2", que significa que havia algum objeto na plataforma de pesagem antes de ligar o indicador.

5.1. Carregando a bateria

Para carregar a bateria, ligue a fonte na energia elétrica, observando o valor de tensão de alimentação (110V ou 220V).

O período de recarga da bateria é de oito horas.

Importante: A tensão de alimentação do equipamento é selecionada por meio de conectores que se encontram na parte interna do indicador.

5.2. Zero Manual

Utilize a tecla →0← para zerar o indicador.

Obs.: Atua até 4% da capacidade máxima.

5.3. Função de Tara

Ao pressionar a tecla, o indicador desconta o valor de peso indicado no display. A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral. Para ativar a função de tara pressione a tecla quando o indicador estiver mostrando um peso estável. Para cancelar a tara basta apertar a tecla (não é preciso retirar o peso da plataforma).

Ao acionar a tara duas legendas serão ativadas no display do indicador, a indicação de "TARA" indica que foi executada uma operação de tara e a legenda "LIQ." Indica que o peso exibido no display é o peso líquido.

5.4. Acumulação de peso

Coloque um peso sobre a plataforma e pressione a tecla , o indicador acumula o peso indicado e mostra o número de pesagens por 2 segundos, depois mostra o peso total acumulado por mais 2 segundos e depois volta a exibir o peso aplicado sobre a plataforma. A próxima operação de acumulação só poderá ser realizada após o indicador voltar à zero.

A qualquer momento, pode-se checar o total acumulado a través da tecla



Para limpar o valor acumulado da memória, pressione a tecla enquanto a balança estiver exibindo o total acumulado.

6. Configurações do usuário

6.1. Cofiguração de desligamento automático;

- Pressione a tecla por 2 segundos. O display indica "OFF XX". Onde
 "XX" é o valor de tempo para o desligamento automático.
- Use a tecla e para selecionar um valor entre 0 até 60 minutos com incrementos de 10 em 10 minutos para determinar o tempo de desligamento automático do indicador.
- Se for selecionado um valor igual a 0, o desligamento automático é desativado.
- O desligamento automático ocorre se a balança ficar inativa durante o tempo determinado sem alteração no peso ou digitação no teclado.
- Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.2. Cofiguração de sinal sonoro do teclado;

- O indicador exibe "bP On" ou "bP OFF".
- Pressione a tecla para escolher entre "On" e "OFF" para ativar ou desativar o sinal sonoro do teclado.
- Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.3. Cofiguração de backlight;

 O indicador mostra "bAn XY" onde "X" é um número que representa o comportamento do backlight do display e "Y" é um número que representa o comportamento do modo standby de acordo com a tabela abaixo.

| Valor do parâmetro "X" | Comportamento |
|------------------------|---|
| 0 | Backlight desativado. |
| 1 | Acendimento manual através da tecla MODE. |
| 2 | Acendimento automático durante a aplicação de peso. |
| 3 | Acendimento automático durante a aplicação de peso e desligamento após 10 segundos. |
| Valor do parâmetro "Y" | Comportamento |
| 0 | O indicador não exibe data e hora enquanto estiver em standby. |
| 1 | O indicador exibe data e hora enquanto estiver em standby. |

Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.4. Cofiguração do limite superior de peso para a função checkweigher;

 O indicador exibe "-HI-", esta é a configuração do limite superior de peso para a função checkweigher.



Obs. Um valor de peso igual a zero desativa esta função.

Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.5. Cofiguração do limite inferior de peso para a função checkweigher;

- O indicador exibe "-LO-", esta é a configuração do limite inferior de peso para a função checkweigher.
- Para alterar o valor exibido utilize as teclas
 e

Obs. Um valor de peso igual a zero desativa esta função.

Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.6. Cofiguração de data e hora do relógio interno do indicador:

- O indicador exibe "S- C1".
- Pressione a tecla
 para acessar a configuração de data;
- Utilize as teclas
 para selecionar os valores e a tecla
 para confirmar e avançar para a configuração de hora;
- Utilize as teclas e para selecionar os valores e a tecla para confirmar e avançar para o próximo parâmetro.

6.7. Cofiguração de cor do backlight do display;

O indicador exibe "C=XXX" esta é a configuração da cor do backlight do display

| • | Para alterar o valor exibido utilize as teclas | е | | |
|---|--|---|---|-----|
| - | Tara ditoral o valor existad atilizo de tecido | _ | - | ~ • |

| Valor do parâmetro. | Cor do backlight. |
|---------------------|-----------------------|
| 000 | Backlight desativado. |
| 001 | Verde. |
| 010 | Azul. |
| 011 | Azul claro. |
| 100 | Laranja. |
| 101 | Amarelo. |
| 110 | Roxo. |
| 111 | Verde claro. |

Pressione para confirmar e voltar ao modo de pesagem.

Obs.: Para acessar este menu de configuração é necessário que a chave de calibração JP1 localizada na placa principal esteja na posição "OFF".

7. Comunicação serial e Impressão

7.1. Transmissão contínua

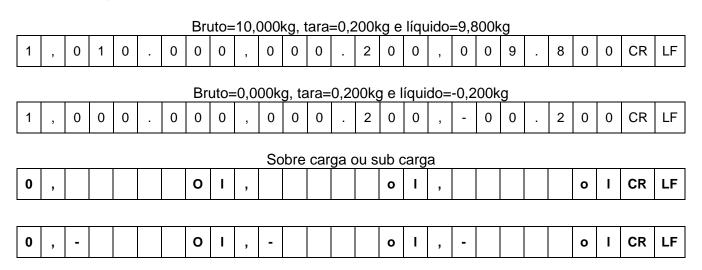
São transmitidos peso bruto, tara, líquido e indicativo de estabilidade de acordo com a tabela abaixo:

| S, | , В | В | В | | В | В | В | , | Т | Т | Т | | Т | Т | Т | , | L | L | L | | L | L | L | CR | LF | l |
|----|-----|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|----|----|---|
|----|-----|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|----|----|---|

| S: | Flag de estabilidade e pode assumir os seguintes valores: 0: Peso estável; 1: Peso instável. |
|----|--|
| B: | 7 bytes de peso bruto incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo; |
| T: | 7 bytes de peso tara incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo; |
| L: | 7 bytes de peso líquido incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo; |
| CR | Carriage return (0D) |
| LF | Line feed (0A) |

Total: 27 bytes

Exemplos de transmissão:



Obs.: A posição do ponto depende da configuração do indicador.

Conexões da saída serial:

A saída serial é conectada através do conector DB-9 Macho, localizado na parte traseira do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

| DB-9 Macho do indicador | DB-9 Fêmea (do computador) |
|-------------------------|----------------------------|
| Pino 2 (TX) | Pino 2 (RX) |
| Pino 3 (RX) | Pino 3 (TX) |
| Pino 5 (GND) | Pino 5 (GND) |

- Nas configurações de capacidade, divisão e comunicação serial (ver capítulo 9), o parâmetro "b" (baudrate) pode ser configurado para 2400 ou 9600.
- O parâmetro "ADS" tem que estar configurado em 0 (transmissão contínua).
- Por padrão a transmissão é feita sem paridade e com 1 stop bit.
- No computador devem ser feitas as mesmas configurações.

7.2. Impressão

7.2.1. Usando a impressora Zebra TLP2844

A impressora na Zebra TLP2844 permite a impressão de bruto, tara, líquido, número de pesagens, total acumulado e código de barras. O formato da impressão é totalmente personalizável e permite inclusive a inserção do logo da empresa.

7.2.2. Configuração da impressora

A configuração da impressora é feita através do software "Zebra Designer" que pode ser adquirido gratuitamente na seção "Downloads" do website WEIGHTECH (www.weightech.com.br/downloads)

Adicionalmente, deve ser efetuado o download do arquivo da etiquetamodelo <u>PROWT3K.LBL</u>.



Exemplo de formato de etiqueta:

7.2.3. Configurando o indicador:

O parâmetro "b" do menu de calibração deve estar em 9600 e o parâmetro "ADS" deve ser alterado para "99".

Ver o item "Configuração de Capacidade, divisão e transmissão serial deste manual".

7.2.4. Conexões na Zebra

A conexão com a impressora Zebra é feita através do conector DB-9 Fêmea, localizado na parte traseira do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

| DB-9 Macho (do indicador) | DB-9 Macho (da Zebra) |
|---------------------------|-----------------------|
| Pino 3 (TX) | Pino 3 (RX) |
| Pino 5 (GND) | Pino 5 (GND) |

7.2.5. Protocolo para utilização com impressora matricial.

Este indicador possui protocolo específico para impressoras matriciais, utilizar este protocolo o parâmetro "AdS" do menu de calibração deve ser alterado para "98".

Ver o item "Configuração de Capacidade, divisão e transmissão serial deste manual".

7.2.6. Conexões para impressora matricial.

| DB-9 Macho do indicador | DB-25 Fêmea (da impressora) |
|-------------------------|-----------------------------|
| Pino 2 (RX) | Pino 2 (TX) |
| Pino 3 (TX) | Pino 3 (RX) |
| Pino 5 (GND) | Pino 7 (GND) |

7.2.7. Tecla de impressão

A impressão e acumulação são feitas através da tecla . Ao pressionar essa tecla o display mostra o número de pesagens, depois mostra o total acumulado e congela o valor da última pesagem. Para que o indicador volte a pesar normalmente, o peso deve ser retirado da plataforma.

Importante: O indicador só permite uma impressão por pesagem. Para imprimir novamente é necessário retirar o peso da plataforma. O indicador só permite a impressão em situação de estabilidade.

8. Conexão da célula de carga

O ponto de conexão da célula de carga esta localizado na parte traseira do dispositivo, por meio de um cabo com um conector circular macho de 5 pinos. Abaixo vemos a pinagem deste conector:

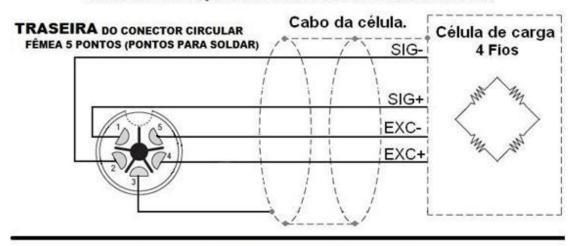


| Pino 1 | Sinal + |
|--------|---------|
| Pino 2 | Sinal - |
| Pino 3 | TERRA |
| Pino 4 | E+ |
| Pino 5 | E - |

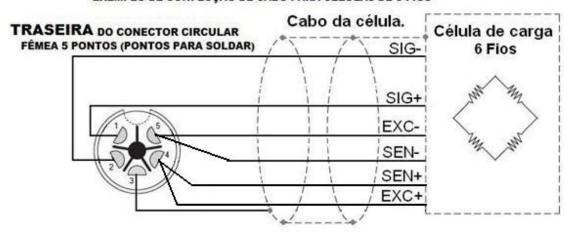
8.1 Confecção do cabo da célula de carga para conectar ao indicador (uso de conector circular fêmea 5 pinos).



EXEMPLO DE CONFECÇÃO DO CABO PARA CÉLULAS DE CARGA COM 4 FIOS



EXEMPLO DE CONFECÇÃO DE CABO PARA CÉLULAS DE 6 FIOS



9. Configuração de Capacidade, Divisão e Transmissão Serial.

Para entrar no modo de calibração, é necessário que o Jumper JP1 localizado na placa principal esteja na posição "ON".

- 1. Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra "CAL SP".
- 2. Pressione a tecla , o display mostra "-SEt-".
- 3. Pressione , o indicador mostra "dX".

No modo de programação, utilize a tecla para avançar o parâmetro e as teclas para alterar o parâmetro.

| Parâmetro | Função |
|-----------|--|
| | SELECIONA A DIVISÃO E O PONTO DECIMAL. |
| d1 | Use a tecla para selecionar entre 0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5,1, 2, 5, 10,20 ou 50. |
| | NUMERO DE DIVISÕES. |
| | Pressione para selecionar o digito, e para alterar o valor do dígito selecionado. Siga este passo até terminar de digitar o valor da capacidade. |
| n | Obs.: O número de divisões da balança é determinado pelo valor da capacidade máxima dividido pelo valor da divisão. |
| | Exemplos: |
| | • 60 kg / 0,02 -> Divisão = 3000 = n; |
| | • 50 kg / 0,005 -> Divisão = 10000 = n; |
| | • 15 kg / 0,005 -> Divisão = 3000 = n; |
| | • 10 kg / 0,001 -> Divisão = 10000 = n. |
| | ZERO AO LIGAR E FAIXA DE AUTOZERO. |
| | "A" é um número de 1 a 9 que representa o zero ao ligar (10 a 90% do fundo de escala); |
| | "B" é um número de 1 a 9 que indica a faixa de auto-zero (número x |
| UtABCD | 0,5d); |
| | "C" indica a unidade de medida (0: kg, 1: lb, 2: t); |
| | "D" confirmação a unidade de medida (0: kg, 1: lb, 2: t). |
| | Obs. Os parâmetros "C" e "D" devem ser iguais. |
| | |

| rt | TEMPO ANTES DA EXECUÇÃO DO AUTO-ZERO Use a tecla para selecionar de 1 até 9 segundos. |
|-----|---|
| b | BAUDRATE. Use a tecla para selecionar entre 2400 e 9600. |
| Ads | MODO DE TRANSMISSÃO. Pressione para selecionar o dígito, e para alterar o valor do dígito selecionado. • 00:Transmissão contínua; • 98 Transmissão sob demanda otimizada para uso com impressora matricial mediante o acionamento da tecla • 99:Transmissão sob demanda mediante o acionamento da tecla |
| SP0 | VELOCIDADE DE RESPOSTA DO INDICADOR DURANTE A APLICAÇÃO DE PESO. Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2, 3, 4 e 5. Obs.: Quanto maior o valor selecionado, mais lenta será a resposta do indicador á aplicação de peso. Parâmetro desativado se F0 = 3 |

| | Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2, 3, 4 e 5. |
|-----|--|
| SP1 | Obs.: Quanto maior o valor selecionado, maior será a intensidade do filtro. Parâmetro desativado se F0 = 3 |
| | |
| | MODO DE PESAGEM DE ANIMAIS. Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2 e 3. |
| F0 | 0: Função desativada.1: O peso é exibido no display e trava conforme o valor do parâmetro |
| | "F1". 2: O peso é exibido e trava conforme a configuração de "Ft" e "FH". |
| | 3: O peso é calculado e aparece estável de acordo com a configuração de "Ft3" e ao pressionar a tecla o indicador calcula uma nova média e exibe no display. |

PARÂMETROS PARA FO IGUAL A 1.

X=0 – quando o peso aplicado for maior do que 20 divisões e ficar estável ao menos uma vez o indicador trava o peso no display.

X=1 até 9 – quando o peso aplicado for maior do que 20 divisões o número selecionado mostra indicador quantos segundos o peso precisa ficar estável até que o indicador possa travar o valor de peso no display.

Y=0 - destrava o display quando o peso aplicado for menor do que 20 divisões.

Y=1 – destrava o display apenas quando o peso aplicado for retirado da balança e a tecla →0← for presionada.

Y=2 – não permite o travamento do display enquanto o peso estiver instavel ou abaixo de 20 divisões.

Y=3 até 9 – O peso depois de travado é atualizado em função do valor de Y que pode ser:

| Valor de Y. | Tempo para cálculo de peso em segundos. |
|-------------|---|
| 3 | 6 |
| 4 | 8 |
| 5 | 10 |
| 6 | 12 |
| 7 | 14 |
| 8 | 16 |
| 9 | 18 |

F1 XY

| | TEMPO DE COLETA DE AMOSTRAS. |
|-----|--|
| Ft. | Define por quanto tempo o indicador irá coletar a amostras de peso depois que o peso aplicado entrar em um range de variação menor que a quantidade de divisões definidas no parâmetro "FH". Ft. pode assumir valores entre 1 e 99 segundos. |
| | FAIXA DE VARIAÇÃO PARA CALCULO DE PESO. |
| FH | Valor correspondente a faixa de oscilação para ínicio da coleta de amostras. |
| | FH pode assumir valores entre 1 e 19 divisões. |

PARÂMETROS PARA F0 = 3. para alterar o valor do Pressione para selecionar o dígito, e dígito selecionado. X: Modo de atualização e descongelamento do peso. X=0: Descongela o valor de peso exibido ao pressionar a tecla ou retirar o peso da plataforma. X=1: Descongela o valor de peso exibido ao pressionar a tecla retirar o peso da plataforma ou quando a variação de peso for maior Ft 3 XYZ que o range definido no parâmetro C. Y: Tempo para coleta de amostras. O valor de peso indicado no display será congelado após o término do período de coleta de amostras. Pode variar de 1 até 9, representando um range de 3 até 27 segundos. Z: Range de oscilação do peso. Pode variar de 0 até 9, representando um range de 5 até 45 divisões para cima e para baixo. PARÂMETRO NÃO UTILIZADO. Fd 000 O valor do parâmetro sempre deve ser zero.

Importante: Sempre que qualquer parâmetro protegido pelo jumper JP1 for alterado o indicador deve ser reiniciado.

10. Calibração

- Para entrar no modo de calibração, é necessário que o *Jumper JP1* localizado na placa principal esteja na posição "ON".
- Obs.: após colocar o jumper na posição "ON", é necessário reiniciar o indicador.
- Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra "CAL SP".
- Pressione , o indicador mostra "CAL 00".
- Pressione para ajustar o peso morto. Durante alguns segundos o display fica mostrando "-----" e depois mostra o valor do peso que será usado na calibração.
- Use as teclas e para alterar o valor que será aplicado para calibrar a balança.
- Coloque o peso programado na plataforma e pressione MODE. O display indica "-----".
- Recoloque o jumper JP1 da placa principal na posição "OFF".

Importante: Após terminar de executar o processo de calibração o jumper JP1 da placa principal deve ser colocado na posição OFF.

11. Acesso ao valor interno do conversor A/D

Para acessar o valor interno do conversor A/D, é necessário que o Jumper JP1 localizado na placa principal esteja na posição "ON".

- Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra "CAL SP".
- Pressione a tecla MODE, o display mostra "-SEt-".
- Confirmar com a tecla MODE, o display mostra a mensagem "− A − d −".
- Pressione a tecla para visualisar o valor interno do converssor A/D.
- Pressione a tecla para sair.

12. Mensagens de erro

| | Esta mensagem é exibida em 2 situações: |
|-------|---|
| ERR 1 | Situação 1: Pouco peso aplicado durante a calibração. Esta mensagem de erro é exibida quando o peso plicado durante o processo de calibração não é suficiente para garantir a precisão necessária. |
| | Situação 2: Número de divisões acima do permitido. Esta mensagem de erro é exibida quando o número de divisões configurado no indicador excede o limite de medição do indicador. |
| | Erro de sobrecarga: |
| ERR 2 | Situação 1: O peso morto está fora da faixa ao ligar o indicador. Esta mensagem de erro é exibida quando o indicador é ligado com algum objeto na plataforma. Retire o objeto e reinicie o indicador. |
| | Situação 2: Sobrecarga negativa. Ocorre quando o sinal de entrada está 20% da capacidade máxima abaixo de zero. |
| | Erro de unidade: |
| ERR 3 | Esta mensagem de erro é exibida quando a unidade de medida selecionada faz com que o valor do peso aplicado exceda a quantidade de casas decimais do display. |
| | Esta mensagem é exibida em 2 situações: |
| | Situação 1: Posição do <i>jumper</i> : Esta mensagem é exibida quando o <i>jumper</i> de calibração está na posição "ON". |
| | Situação 2: Sobrecarga positiva: O peso aplicado na plataforma está acima da capacidade máxima programada. |

13. Endereços WEIGHTECH

FLORIANÓPOLIS, SC - SEDE.

Rod. Virgílio Várzea, 3110 - Ed. Costa Norte Center, Sala 01

CEP 88032-001 - Florianópolis, SC

Fone: 48 3331-3200 Fax: 48 3331-3201

E-mail: weightech@weightech.com.br

SÃO PAULO, SP - ESCRITÓRIO DE VENDAS.

Av. General Av. General Mac Arthur, 96-Jaguaré.

CEP05338-000-São Paulo-SP

E-mail: vendas@weightech.com.br

Fone/Fax: (11)3763-5013