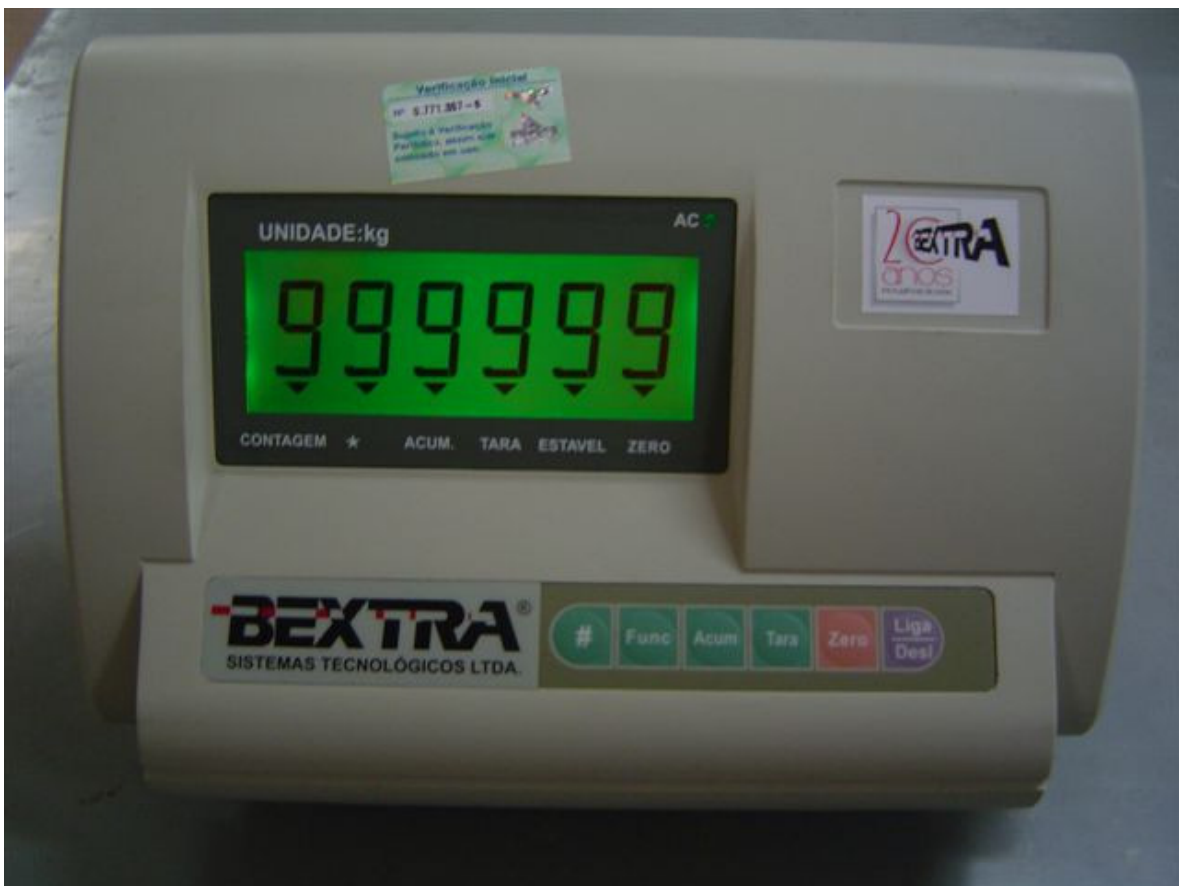


WT-1000 LCD

INDICADOR DE PESAGEM



Manual do Técnico

Rev1 04/04/2006

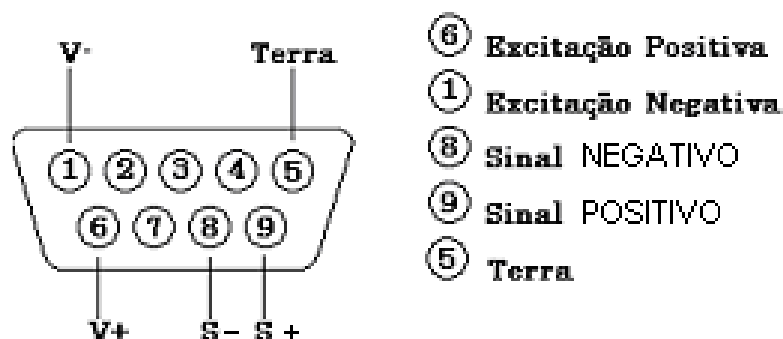
Índice

1	Instalação	Página 2
2	Calibração(Ajuste de Zero)	Página 2
3	Calibração(Ajuste de Peso)	Página 3
4	Configuração do indicador	Página 4
5	Configurações de usuário	Página 6
6	Comunicação serial	Página 7
7	Mensagens de erro	Página 8
8	Características técnicas	Página 9







1 Instalação

- 1.1 Conectando a Célula de carga ao indicador
- Conexão com a célula de carga é feita com um DB-9 macho conforme a figura abaixo.
 - O cabo de conexão da célula deve ter fio de aterramento.



Conexão da célula de carga




2 Calibração (Ajuste de Zero)

- 2.1 Coloque a chave "1/0", localizada na parte traseira do indicador, na posição "1", pressione a tecla , localizada no teclado, e mantenha pressionada a tecla . Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla .
- O display mostra "d x".
- 2.2 Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla .
- O display mostra "d x".
- 2.3 Pressione a tecla .
- O Display mostra "noLoad".
- 2.4 Verifique se a plataforma está vazia, aguarde o sinal de estabilização aparecer e, pressione a tecla  para ajustar o peso-morto.
- O Display mostra "End".
- 2.5 Para salvar a calibração do Zero, pressione o botão de calibração, localizado na parte traseira do indicador atrás do parafuso de lacre.


3 Calibração (Ajuste de Peso)


3.1 Coloque a chave "1/0", localizada na parte traseira do indicador, na posição "1", pressione a tecla , localizada no teclado e mantenha pressionada a tecla .

Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla .


- O display mostra "d x".

Obs:


Na versão LCD, além de ligar a chave "1/0", é necessário pressionar a tecla , localizada no teclado.

3.2 Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla .

- O display mostra "d x".

3.3 Pressione a tecla .



- O Display mostra "AdLoad".


3.4 Pressione a tecla  para digitar o valor do peso de calibração.

- O display mostra "000000" com um led aceso embaixo do segundo "0" (000000).

Obs:

- ◇ Se não for digitado o valor do peso, o display mostrará "**ERRO 5**".
- ◇ Se o sinal da célula estiver muito baixo, o display mostra "**ERRO 1**".

3.5 Pressione  para selecionar o dígito, e  para alterar o valor do dígito selecionado. Siga este passo até terminar de digitar o valor do peso aplicado na plataforma.

3.6 Coloque um peso conhecido sobre a plataforma e, aguarde o sinal de estabilização aparecer e Pressione  para ajustar o peso.

- O Display mostra "End".

3.7 Para salvar a calibração, pressione o botão de calibração, localizado na parte traseira do indicador atrás do parafuso de lacre.

4 Configuração do indicador

- 4.1 Coloque a chave "1/0", localizada na parte traseira do indicador, na posição "1", e mantenha pressionada a tecla




Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla



- O display mostra "d x".


Obs:



Na versão LCD, além de ligar a chave "1/0", é necessário pressionar a tecla , localizada no teclado.





- 4.2 Assim que o display mostrar "999999", solte a tecla



- O display mostra "d x".

- 4.3 No modo de programação, utilize a tecla **para avançar o parâmetro** e a tecla  **para alterar o parâmetro.**

Parâmetro	Função
d x	Seleciona a divisão (1,2,5,10,20 ou 50)
P x	Ponto decimal
FULL	<p>Capacidade Máxima</p> <p>Pressione  para selecionar o dígito, e  para alterar o valor do dígito selecionado. Siga este passo até terminar de digitar o valor da capacidade.</p>
nOLOAD	<p>Ajuste de Zero.</p> <p>Esvazie a plataforma da balança, aguarde o sinal de estabilidade aparecer e pressione para ajustar o zero.</p>

AdLOAD	<p>Ajuste de Peso</p> <ol style="list-style-type: none">1 Pressione a tecla  para digitar o valor do peso de calibração.<ul style="list-style-type: none">• O display mostra "000000" com um led aceso embaixo do segundo "0" (0<u>0</u>0000). <p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">◇ Se não for digitado o valor do peso, o display mostrará "ERRO 5".◇ Se o sinal da célula estiver muito baixo, o display mostra "ERRO 1". <ol style="list-style-type: none">2 Pressione  para selecionar o dígito, e  para alterar o valor do dígito selecionado. Siga este passo até terminar de digitar o valor do peso aplicado na plataforma.3 Coloque um peso conhecido sobre a plataforma e, aguarde o sinal de estabilização aparecer e Pressione  para ajustar o peso.
End	<p>Fim da Programação</p> <p>Para salvar a calibração, pressione o botão de calibração, localizado na parte traseira do indicador atrás do parafuso de lacre.</p>

Importante:

Para salvar as configurações, pressione o botão de calibração, localizado na parte traseira do indicador atrás do parafuso de lacre.

5 Configurações de usuário

Para entrar no modo de configuração do usuário, pressione a tecla "FUNC" e mantenha pressionada por cinco segundos.

O indicador entra no modo de configuração de parâmetros de usuário e mostra "P1 1". Pressione "ACUM." para escolher o parâmetro e "TARA" para alterar o valor do parâmetro.

P1	Unidade de pesagem(kg ou lb)	1 kg 2 lb
P2	Desligamento automático	1 Não desliga automaticamente 2 Desliga em 10 minutos 3 Desliga em 20 minutos 4 Desliga em 30 minutos
P3	Configuração Baund rate	1 9600 2 4800 3 2400 4 1200
P4	Transmissão serial (Líquido ou Bruto)	1 Transmite o peso líquido 2 Transmite o peso bruto
P5	Modo de transmissão serial	1 sem transmissão 2 transmissão contínua 3 transmissão contínua quando estável 4 Modo de comando (Z-zero, T-tara, R- requisita o valor de peso) 5 Saída de loop de corrente 6 Impressora
P6	Configuração do Backlight	1 Sem Backlight 2 Backlight automático 3 Backlight sempre aceso
P7	Auto-zero	1 0,5 d 2 1,0 d 3 1,5 d 4 2,0 d 5 2,5 d 6 3,0 d 7 5,0 em divisões
P8	Faixa de zero manual (tecla zero)	1 2% 2 4% 3 10% 4 20% do fundo de escala
P9	Faixa de zero ao iniciar	1 2% 2 4% 3 10% 4 20% do fundo de escala
P10	Filtro digital	1 baixo 2 médio 3 alto



Balanças Industriais

P11	Tempo para o sinal de estabilização	1 baixo 2 médio 3 alto
P12	Faixa para o sinal de estabilização	1 <u>baixo</u> 2 médio 3 alto

6 Comunicação Serial

Os dados seriais são transmitidos com 8 data bits, 1 start bit e 1 stop bt.

O dado transmitido é o peso (Bruto ou liquido).

Formato da transmissão em modo contínuo:

Formato do peso liquido	ww000.000kg ou ww000.000lb
Formato do peso bruto	Wn000.000kg ou wn000.000lb

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

Formato da transmissão em modo de comando:

O indicador executa a operação de acordo com comando transmitido para o indicador. Conforme a tabela:

Comando	Operação
R	Indicador envia o peso
T	Função da tecla "TARA"
Z	Função da tecla "Zero"

Conexões da saída serial

A saída serial é conectada através do conector circular localizado na parte traseira do indicador de acordo com a tabela abaixo:

Conector circular	Função
Pino 1	Terra
Pino 5	Tx

Obs: Se necessário, a entrada de Rx pode ser obtida diretamente do pino 7 do conector CN5 na placa principal.



Balanças Industriais

7 Mensagens de erro

ERR 1 Sinal da célula de carga baixo.

Verifique se o sinal da célula está invertido. Ou se a célula está danificada ou mal dimensionada.

ERR 3 O peso morto está fora da faixa ao ligar o indicador.

Esta mensagem de erro aparece quando o indicador é ligado com algum objeto na plataforma. Para corrigir, basta retirar o objeto que o indicador volta a pesar normalmente.

ERR 4 Peso de calibração não digitado.

Digitar o valor do peso de calibração de acordo com o item 2 (Calibração).

ERR 5 O peso morto está fora da faixa ao ligar o indicador.

Esta mensagem de erro aparece quando o indicador é ligado com algum objeto na plataforma. Para corrigir, basta retirar o objeto que o indicador volta a pesar normalmente.

ERR 6 O Valor do peso unitário da peças é menor do que 1/4 da divisão do indicador.

BAt-Lo Bateria fraca.

O indicador só volta a pesar quando for conectado a energia elétrica, ou quando a bateria estiver carregada.

8 Características técnicas

Precisão	Classe III, 3000 divisões
Velocidade de mostra	10 vezes/segundo
Resolução interna	1/300.000
Sensibilidade da célula	1,5 a 3mV/V
Número máximo de células	4 células de 350 Ω
Divisões programáveis	1,2,5,10,20 e 50
Display remoto (opcional)	Loop de corrente para ligação em uma distância de até 50M.
Interfaces de comunicação	RS232 (Baud Rate 1200, 2400,4800,9600), (8 data bits, 1 start bit, 1 stop bit).
Alimentação elétrica	AC 110 ou 220V selecionável internamente.



Balanças Industriais

	(Bateria interna recarregável de 6V/4AH).
Autonomia	até 150h (Usando uma célula de carga)
Temperatura de operação	0 a 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C

FORNECEDOR: BEXTRA INÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA
RUA ARABUTAN, 372 – BAIRRO NAVEGANTES
90240-470 – PORTO ALEGRE/RS
FONE: (51) 3325.3001
FAX: (51) 3325.3001 – Ramal 20
E-mail: técnico@bextra.com.br