



Manual Técnico

BEX1-LED

Indicador de Pesagem

Bextra Sistemas de Pesagem



ÍNDICE

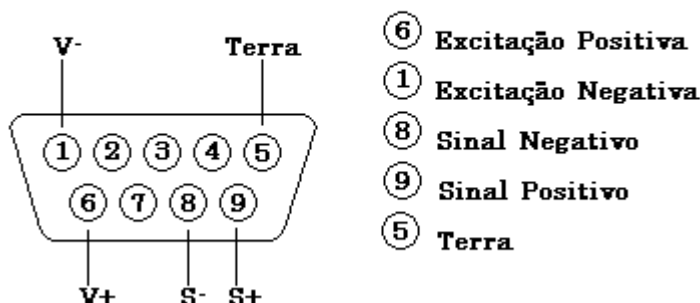
1.Instalação	3
1.1 Conectando a Célula de carga ao indicador.....	3
2. Calibração (Ajuste de Zero)	3
3. Calibração (Ajuste de Peso)	3
4. Configuração do indicador	4
5. Configurações de usuário	6
6. Comunicação Serial.....	8
7. Mensagens de erro.....	9
8. Características técnicas.....	9
9. Descarte	10

1. Instalação

1.1 Conectando a Célula de carga ao indicador

- 1 Conexão com a célula de carga é feita com um DB-9 macho conforme a figura abaixo.
- 2 O cabo de conexão da célula deve ter fio de aterramento.

Conexão da célula de carga




2. Calibração (Ajuste de Zero)

- 2.1 Ligue a chave liga/desliga (1/0), localizada na parte traseira do indicador, e mantenha pressionada a tecla .
- 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 Ligue a chave liga/desliga (1/0), localizada na parte traseira do indicador, e mantenha pressionada a tecla .

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”.
- ◇ Se o indicador for calibrado com o sinal da célula de carga invertido, o indicador fica travado em “0” após a calibração. Se isso ocorrer, é só conectar o sinal corretamente e fazer uma nova calibração.

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 Ligue a chave liga/desliga (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”.

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> <p>1 Pressione a tecla  para digitar o valor do peso de calibração.</p> <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". ◇ Se o indicador for calibrado com o sinal da célula de carga invertido, o indicador fica travado em "0" após a calibração. Se isso ocorrer, é só conectar o sinal corretamente e fazer uma nova calibração. <p>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.</p> <p>3 Coloque um peso conhecido sobre a plataforma e, aguarde o sinal de estabilização aparecer e Pressione  para ajustar o peso.</p>

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 (É necessário reiniciar o indicador após alterar este parâmetro)	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	Modo StandBy	1 Display sempre ligado 2 Standby automático Com esta função ativada, após alguns segundos sem uso, o display apaga e fica indicando "-", o display volta a ascender quando o peso plataforma varia ou alguma tecla é pressionada.
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

BEXTRA SISTEMAS DE PESAGEM

Av. Bahia, 74 – Navegantes – Porto Alegre/RS CEP: 90240 – 550

Fone: 51/3325.3001 – FAX:51/3325.3001 Ramal 203

www.bextra.com.br – comercial@bextra.com.br

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 <u>médio</u> 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 líquido).

Formato da transmissão em modo contínuo:

Formato do peso líquido	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 (do indicador)	DB-9 Fêmea (do computador)	Função
Pino 1	Pino 5	Terra
Pino 5	Pino 2	Tx

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

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 ¼ da divisão do indicador.

ERR 7 Foi inserido um valor de tara manual inválido.

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
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. (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

9.Descarte

Os descartes indevidos de baterias e placas de circuito impresso proporcionam diversos riscos ao meio ambiente e à saúde. Não podendo ser destinados a aterros sanitários comuns, lixo comercial ou doméstico, nem lançados a céu aberto.

Orientamos nossos clientes que ao final da vida útil das placas de circuito impresso e das baterias, que os encaminhe a um ponto de coleta oficial para reciclagem de resíduos eletrônicos. Em caso de dúvida sobre o local de reciclagem, entre em contato com o órgão responsável pela limpeza urbana da cidade.