

Manual BEX3-I-Plus



Obrigado por escolher a BEXTRA!

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 BEX3-I-Plus** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos da BEXTRA no website *www.bextra.com.br.*



SUMÁRIO

1.	CAR	RACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
2.	REC	COMENDAÇÕES GERAIS	4
3.		vções das teclas	
4.	OPE	ERAÇÃO	6
	4.1.	Carregando a bateria	6
	4.2.	ZERO MANUAL	6
	4.3.	FUNÇÃO DE TARA	6
	4.4.	ACUMULAÇÃO DE PESO	7
5.	DES	SLIGAMENTO AUTOMÁTICO E SINAL SONORO DO TECLADO	7
6.	CON	MUNICAÇÃO SERIAL E IMPRESSÃO	8
	6.1.	Transmissão contínua	8
	6.2.	Impressão	9
	6.2.	1. Usando a impressora Zebra TLP2844	9
	6.2.2	2. Configuração da impressora	9
	6.2.	3. Configurando o indicador:	10
	6.2.4	4. Tecla de impressão	10
	6.2.	5. Conexões na Zebra	11
7.	MEI	NSAGENS DE ERRO	11
0	END	OFFICOS	12



1. Características técnicas

Precisão	Classe III, até 10.000 divisões
Velocidade de mostra	40 vezes/segundo
Resolução interna	1/400.000
Resolução externa	1/1000-1/15000
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
Interfaces de comunicação	RS232 (Baud Rate 1200, 2400,4800,9600), (8 data bits, 1 start bit, 1 stop bit).
Alimentação elétrica	Fonte externa entrada 110 ou 220VAC e saída de 12V/500mA (positivo interno). (Bateria interna recarregável de 6 v/4AH).
Autonomia	Até 40h (usando uma célula de carga)
Temperatura de operação	0 a 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C

2. Recomendações gerais

- 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

(b)	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.
0	Utilizada para acendimento manual do backlight do display (pressionando por 2 segundos, o display apaga ou ascende).
M+	Mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. Enquanto o valor acumulado estiver sendo exibido pressione a tecla para zerar o valor acumulado.
(iMPR ⇔	Acumula o peso atual, imprime e mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. Enquanto o valor acumulado estiver sendo exibido pressione a tecla para zerar o valor acumulado.



4. Operação

Para ligar o indicador pressione a tecla . Ao ligar, o *display* mostra a versão do programa, faz o auto-teste indicando de "000000" a "999999", mostra a porcentagem de carga da bateria e depois entra em modo de pesagem.

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

4.1. Carregando a bateria

Para carregar a bateria, ligue o conector circular da fonte de alimentação na parte traseira do indicador identificada como "DC 12V" e ligue a fonte na energia elétrica observando o valor de tesão de alimentação (110V ou 220V).

O período de recarga da bateria é de oito horas.

4.2. Zero Manual

Utilize a tecla para zerar o indicador.

Obs.: Atua até 4% da capacidade máxima.

4.3. 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).



4.4. 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.

5. Desligamento automático e sinal sonoro do teclado

- Pressione a tecla por 2 segundos. O display indicará "OFF XX", onde
 "XX" é o valor de tempo para o desligamento automático.
- Use as teclas e para selecionar um valor de 2 até 60 minutos com incrementos de 2 em 2 para determinar o tempo de desligamento automático do indicador.
- O desligamento automático ocorre se a balança ficar inativa durante o tempo determinado sem alteração no peso ou digitação no teclado até o tempo determinado.
- Pressione a tecla
 para confirmar o valor escolhido.
- O indicador mostra "bP On" ou "bP OFF".
- Pressione a tecla para escolher entre "On" e "OFF" para ativar ou desativar o sinal sonoro do teclado.
- Com o sinal sonoro desativado, o indicador consome menos energia e a autonomia da bateria é maior.



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".

6. Comunicação serial e Impressão

6.1. Transmissão contínua

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

S	,	В	ם ו	В	В	В	В	,	Т	Т	Т	Т	Т	Т	,	L	L	L	L	L	L	CR	LF

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

							Βrι	uto=	:10,0	0001	kg, t	ara	=0,2	200k	g e	líqu	iido:	=9,8	800k	g					
1	,	0	1	0		0	0	0	,	0	0	0		2	0	0	,	0	0	9	8	0	0	CR	LF
							Br	uto=	=0,0	00k	g, ta	ara=	0,20)0kg	g e l	íqui	do=	-0,2	00k	g					
1	,	0	0	0		0	0	0	,	0	0	0		2	0	0	,	-	0	0	2	0	0	CR	LF
	Sobre carga ou sub carga																								
0	,						0	ı	,						o	ı	,					0	ı	CR	LF



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)	Função
Pino 2	Pino 3	Tx
Pino 3	Pino 2	Rx
Pino 5	Pino 5	Terra

6.2. Impressão

6.2.1. Usando a impressora Zebra TLP2844

A impressora 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.

6.2.2. Configuração da impressora

A configuração da impressora é feita através do software "Zebra Designer" que pode ser adquirido gratuitamente na seção "Downloads" do website WWW.bextra.com.br.

Adicionalmente, deve ser efetuado o download do arquivo da etiqueta-modelo WT3000IP.LBL.



Exemplo de formato de etiqueta:

Bruto: ??????kg
Tara : ??????kg
Liquido: ??????kg
Total: ??????kg
Pesagens: ?????

6.2.3. Configurando o indicador:

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

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

6.2.4. 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 ultima 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.



6.2.5. Conexões na Zebra

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 Macho (da Zebra)
Pino 2 (TX)	Pino 3 (RX)
Pino 5 (GND)	Pino 5 (GND)

7. Mensagens de erro

	Erro de sobrecarga:
ERR 2	Situação 1: 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. 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.
	Sobrecarga positiva O peso aplicado na plataforma está acima da capacidade máxima.



8. Endereço:

PORTO ALEGRE, RS – SEDE

Av. Bahia, nº 74

CEP: 90240-550 - Porto Alegre/RS

Fone: 51/3325.3001

E-mail: comercial@bextra.com.br