

BALANÇAS PARA PONTE ROLANTE MODELO

BGB RADIO





ÍNDICE

I	Cuidados de Uso.....	2
II	Características.....	2
III	Características Técnicas.....	2
IV	Capacidade.....	3
V	Dimensões.....	3
VI	Operação.....	4
VII	Diagrama de Funcionamento.....	6
VIII	Mensagem.....	6
IX	Defeitos e Soluções.....	7
X	Observações.....	7
XI	Controle Remoto.....	8
XII	COMUNICAÇÃO SERIAL.....	8



I Cuidados de Uso

- Evitar sobrecarga.
- Deixar o peso suspenso na balança por longo tempo diminui a vida útil do equipamento.
- Antes de usar verifique a carga da bateria.
- Por segurança, verifique periodicamente se não há desgastes no gancho, na manilha e seus pinos.
- Quando a balança ficar muito tempo sem uso ou guardado, recomenda-se carregar a bateria a cada três meses.
- Não abrir a balança. Em caso de necessidade, chamar a assistência técnica.
- Utilizar somente carregador original.

II Características

Modelo	Display	Característica
BGB	30mm (LED)	Aplicação genérica

Funções

- Função de congelamento do valor de peso.
- Indicação de bruto/liquido.
- Memória de somatória de pesagem
- Função de auto desligamento.
- Fácil substituição da bateria.
- Controle remoto com alcance de 10m.

III Características Técnicas

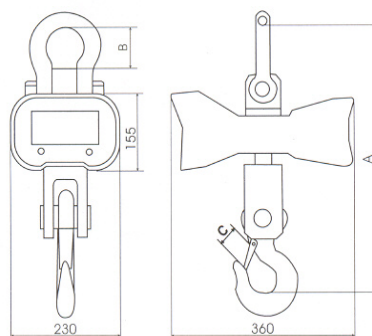
Display	30mm(LED ou LCD)
Limite de tara	100 % da capacidade máxima
Tempo de estabilização do display	Menos de 10 segundos
Indicação máxima	Capacidade máxima + 9 divisões
Carga segura	125% da capacidade máxima
Carga de limite de ruptura	400% da capacidade máxima
Duração da bateria	70 horas
Bateria	6V/10Ah
Carregador	Entrada AC 85-240V, Saída 6VDC
Temperatura de uso	-10 °C a + 40 °C

IV Capacidade

Capacidade Máxima (kg)	Carga Mínima (kg)	Divisão (kg)	Número de Divisões
1000	10	0,5	2000
2000	20	1	2000
3000	20	1	3000
5000	40	2	2500
10000	100	5	2000

V Dimensões

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
BGB-1	460	65	35	13
BGB-2	460	65	35	13
BGB-3	520	90	45	16
BGB-5	630	110	55	26
BGB-10	770	120	65	44



Especificações sujeitas a alteração sem aviso

VI Operação

- Ligar**
 Aperte [ON/OFF], aparece [88888], versão do programa e a capacidade da balança e em seguida a tensão da bateria [U *.*].
 Aparece [- - - -] – [0] kg, está pronta para pesar.



- **Tarar**

Operação	Display
Aperte [Tare]	[0]

Utilize esta tecla para descontar o peso de tara (Suportes, cabos e etc.). Suspenda a tara presa no gancho, espere a indicação no display estabilizar. Aperte [Tare] ao balança indicará [0]. Quando levantar uma carga, o display estará mostrando o peso líquido.

- **Verificação da bateria**

Ao ligar, ou desligar, a balança, o display mostrará [U *.*] indicando a tensão da bateria.

- **Carregando a bateria**

Ao ligar o carregador o LED verde deverá ficar aceso indicando que o carregador está ligado, ao conectar a bateria o LED vermelho acenderá indicando que esta carregando, assim que a bateria estiver carregada o LED volta a ficar verde..
O tempo de carga é de 12 horas.

- **Aviso de bateria baixa**

Quando a tensão ficar abaixo de [U 5.80] o display ficará piscando e pesará normalmente. Providenciar para que a bateria seja recarregada o mais breve possível.

- **Aviso de Sobrecarga de Peso**

Quando peso total aplicado (líquido + tara) exceder a capacidade máxima o display mostrará [- OL -]. Deve-se evitar exceder a carga máxima para não causar danos à balança.

IX Defeitos e Soluções

Sintoma	Causa	Solução
Display não liga	Bateria fraca	Carregar a bateria
	Parafusos da bateria estão soltos	apertar os parafusos
Display está piscando	Bateria fraca	Carregar a bateria
Não liga ou não desliga	Tecla [ON/OFF] danificada	Deverá ser trocada a tecla
Não desconta a tara	Tecla [TARE] danificada	Deverá ser trocada a tecla
O LED de carregamento de bateria não acende	Carregador danificado	Trocar o carregador
	O carregador está ligado em uma tomada sem energia ou com mau contato	Verificar a tomada em que o carregador está ligado
O display não estabiliza a indicação de peso	A carga está vibrando ou balançando	Espere o peso parar de vibrar ou balançar.
	Célula de carga danificada	A Célula de carga deverá ser substituída.
	A célula de carga pegou umidade	Utilize o balança em ambiente sem umidade.
Balança sem carga não indica zero	Uso imediato após ligar	Após ligar, deixe aquecer 3 a 5 minutos antes de usar.
	Balança ligada com o gancho encostado no chão	Ao ligar, mantenha a balança suspenso.
Pesagem errada	Carga levantada incorretamente.	Levantar a carga sem deixar encavalado no gancho.
A Bateria não está carregando direito ou está descarregando muito rápido	Bateria fadigada	Bateria deverá ser substituída
	Carregador não funciona	Troque o carregador
Controle remoto só funciona a curta distância	Bateria do controle remoto está fraca	Troque a bateria do controle remoto

X Observações

1. Não levantar o peso diagonalmente. Posicionar corretamente a balança sobre a carga para que o peso seja puxado somente para cima e não para o lado.
2. Se estiver utilizando em área externa sem cobertura, interromper o uso em caso de chuva, relâmpagos e trovões.
3. Antes de usar, verifique cada parte da balança.
4. Quando não estiver usando, mantenha a balança suspensa.

XI Controle Remoto

❖ ZERO [ZERO]

Pressione [ZERO]	O display mostra [0] kg.
------------------	---------------------------

❖ TARA [TARE]

1. Tarar

Pressione [TARE]	Ascende o LED de tara, mostra o peso liquido
Pressione [TARE]	Apaga o LED de tara, mostra o peso bruto

2. Entrar com tara manual

Operação	Display	Função
Pressione [SHIFT]	[SHIFT]	Função
Pressione [TARE]	[00000]	Entre com o valor de tara
Pressione [TARE] [ZERO]	[*****]	Editar o valor da tara
SHIFT	[_***]	Salva o valor de tara digitado
Pressione [TARE]	[0]	Com a balança vazia para cancelar a tara

❖ ACUMULADOR [ACCU]

Ao pressionar [ACCU], o display mostrará [no.****],depois [H****] depois [L****],retire o peso da balança para fazer a nova pesagem.

Obs:

Se aparecer [Err10] porque não foi colocada a carga mínima para de peso da balança.

Se aparecer [Err13] porque a balança não voltou para o zero antes de teclar novamente ACCU.

Onde:

[no.***]	Número total de pesagens
[H****]	Primeiros 4 dígitos do peso total
[L****]	Últimos 4 dígitos do peso total



Consultando a somatória das pesagens

Operação	Display	Função
Pressione [SHIFT]	[SHIFT]	Função
Pressione [ACCU]	[no.***]	Número total de pesagens
	[*****]	Ultimo peso
	[H*****]	Primeiros 4 dígitos do peso total
	[L*****]	Últimos 4 dígitos do peso total
Pressione [TARE]	[no. 1]	Ao pressionar a tara o display mostra o número seqüencial e o peso de cada pesagem registrada
Pressione [TARE]	[*****]	
Pressione [TARE]	[no. 2]	
Pressione [TARE]	[*****]	
Pressione [SHIFT]	[END]	Termina consulta

Observação:

1. O peso total é formado juntando os dígitos de [H*****] e [L*****] kg.
2. Pressione [ZERO] para voltar, [SHIFT] termina a consulta.
3. Se a bateria ficar fraca, pode perder as pesagens anteriores. Para continuar somando as pesagens deve-se apertar [CLr] e [SHIFT] para apagar somatória anterior, evitando misturar as somas.
4. Após completar uma somatória de pesagens, deve-se esperar até o display indicar [0] para poder continuar outra somatória.

❖ [CLEAR]

Aperte [CLR]	Display mostra [CLr]
Aperte [SHIFT]	Entra
Aperte [CLR]	Não apaga, volta

❖ TENSÃO DA BATERIA

Aperte [SHIFT]	Display mostra [SHIFT]
Aperte [F1]	Display mostra a tensão da bateria
Aperte [SHIFT]	Sair



❖ INSTENSIDADE DO DISPLAY [F1]

Aperte [F1]	Apertando F1 o Display mostra bL=01, teclando novamente bL=02 até bL=05
-------------	---

❖ COMUNICAÇÃO SERIAL

Aperte [SHIFT]	Display mostra [SHIFT]
Aperte [PEAK]	Display mostra UP = 1
Aperte [SHIFT]	Display mostra [SHIFT]
Aperte [PEAK]	Display mostra UP = 0

Obs.: sendo que:

UP = 0 transmissão continua

UP = 1 transmissão demanda (impressora zebra)

❖ DESLIGA [OFF]

Aperte [OFF]	Display mostra [OFF], a tensão da bateria [U *.*] e desliga
--------------	---

◆ Observação

1. Evitar danos físicos ao controle remoto.
2. Se o alcance do controle remoto estiver curto (4m), troque a bateria do controle remoto.
3. Mantenha limpa a janela do sensor do controle remoto situado, no painel da balança, para evitar falha na comunicação.

XII COMUNICAÇÃO SERIAL

Display Remoto

O display remoto tem a função de repetir o valor do peso que aparece na balança e tem uma saída serial para ser ligado em um computador ou impressora zebra.



Saída Serial

Formato da transmissão contínua em modo completo com Bruto, Tara e Líquido (UP = 0):

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

S	,	B	B	B	.	B	B	B	,	T	T	T	.	T	T	T	,	L	L	L	.	L	L	L	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

S.....Flag de estabilidade e pode assumir os seguintes valores: “0” para **Peso estável** e “1” para **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 (0X0D)

LF.....Line feed (0x0A)

Total: 27 bytes



Exemplos de transmissão:

Bruto = 10,000kg, Tara = 0,200kg e Líquido = 9,800kg

1	,	0	1	0	.	0	0	0	,	0	0	0	.	2	0	0	,	0	0	9	.	8	0	0	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Bruto = 0,000kg, Tara = 0,200kg e Líquido = -0,200kg

0	0	0	.	0	0	0	,	0	0	0	.	2	0	0	,	-	0	0	.	2	0	0	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Sobrecarga ou subcarga

0	,					o		,						o		,							o		CR	LF
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	----	----

0	,	-				o		,	-					o		,	-						o		CR	LF
---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	----	----

Protocolo

Os dados são transmitidos em:

- Baud Rate: 4800
- data bits: 8
- Paridade: Par
- Start bit: 1
- Stop bit: 1

Conexões da saída serial

A saída serial é conectada através do conector circular localizado no Display Repetidor, de acordo com a tabela abaixo:

Conector circular (do display)	DB-9 Fêmea (do computador)
Pino 1 (GND)	Pino 5
Pino 2 (RX)	Pino 3
Pino 3 (TX)	Pino 2

Impressão

Formato da transmissão por demanda modo completo com Bruto, Tara e Líquido (UP = 1):

Impressão na Zebra TLP2844

A impressão na *Zebra TLP2844* permite a impressão de bruto, tara e líquido e código de barras. O formato da impressão é totalmente personalizável e permite inclusive a inserção do logotipo da empresa.

Configuração da impressora

A configuração da impressora é feita através do software “*Zebra Designer*” que pode ser adquirido gratuitamente, por download diretamente no site da Zebra. No programa *Zebra Designer*,

Exemplo de formato de etiqueta





Tecla de impressão

A impressão é feita através da tecla do controle remoto "PEAK".

Conexões a Zebra

A saída serial é conectada através do conector circular localizado no Display Repetidor, de acordo com a tabela abaixo:

Conector circular (do indicador)	DB-9 Macho (da Zebra)
Pino 1 (GND)	Pino 5
Pino 3 (TX)	Pino 3