

# MANUAL TÉCNICO

**BGB RADIO**





# ÍNDICE

I	Função das Teclas.....	2
II	Configuração.....	2
III	Calibração.....	5
IV	Mensagens.....	6
V	COMUNI:CAÇÃOS SERIAL .....	7



A configuração e o ajuste podem ser feitos pelo controle remoto.

## I Função das Teclas

[TARE]	→ Mover
[→ 0 ←]	BAIXO
[CLEAR]	ACIMA
[SHIFT]	CONFIRMA

## II Parâmetros

Operação	Visor	Esclarecimento
Pressione [F2] [F1]	[P----]	Pressione ao mesmo tempo por 5 segundos
Pressione [TARE] [→ 0 ←] [CLEAR]	[P8088]	Digite a senha
Pressione [SHIFT]		Entrar

### ❖ **SETUP (configuração).**

Pressione [Tara] para entrar na configuração.

### ❖ **[FS=\*\*]: (FS) Escolha a capacidade da balança**

Pressione [→ 0 ←] [CLEAR] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.  
Pressione [SHIFT] para cancelar e retornar para a pesagem.

Obs. Tabela de capacidade.

Código	Capacidade Máxima
02	2000 kg
03	3000 kg
05	5000 kg
06	6000 kg
10	10000 kg



❖ **[ID=\*\*]: Divisão da balança**

Pressione [→ 0 ←] [CLEAR] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.

Obs. Verifique a especificação do (d) para cada capacidade de balança de gancho.

Capacidade Máxima	d (kg)	Capacidade Máxima	d (kg)
100 kg	0.05	3000 kg	1
200 kg	0.1	5000 kg	2
300 kg	0.1	10000 kg	5
500 kg	0.2		
1000 kg	0.5		
2000 kg	1		

❖ **[PT=\*\*]: Ponto decimal**

Pressione [→ 0 ←] [CLEAR] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.

0	Sem ponto.
1	Ponto na primeira casa.
2	Ponto na segunda casa.
3	Ponto na terceira casa.

❖ **[Ab=\*\*]: \*\_ faixa de zero manual, \*\_ faixa de zero automática quando liga a balança.**

Pressione [→ 0 ←] [CLEAR] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.

0	0% do fundo de escala.
1	2% do fundo de escala.
2	4% do fundo de escala.
3	20% do fundo de escala.
4	100% do fundo de escala.



❖ **[Cd=\*\*]: \*\_ captura de zero, \*\_ velocidade de captura de zero.**

Pressione [→ 0 ←] [CLEAR] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.

Captura de zero

0*	0 divisão.
1*	0,5 divisão.
2*	1 divisão.
3*	1,5 divisões.
4*	2 divisões.
5*	2,5 divisões.

Velocidade de captura de zero.

*0	Mínimo.
*1	Médio.
*2	Maximo.

❖ **[LL = \*]: Filtro Estabilidade.**

Pressione [→ 0 ←] Escolher, Pressione [Tara] Entrar.

0	Mínimo.
1	Médio.
2	Maximo.

❖ **[Un = \*]: Unidade de Pesagem**

Pressione [→ 0 ←] Escolher, Pressione [MR] Entrar.

0	kg
1	Lb
2	kg/lb

❖ **[OFF \*]: Método de Desligamento** (Padrão: [OFF 2])

Pressione [→ 0 ←] Escolher, Pressione [MR] Entrar.

[OFF 0]	Desligamento manual
[OFF 1]	Depois de 15 minutos sem uso, desliga o visor [ -].
[OFF 2]	Depois de 15 minutos sem uso, desliga o visor [ -], e depois de



60 minutos desliga a balança.
-------------------------------

Teclar [ SHIFT ] para confirmar as alterações.  
Aparecera End voltando para leitura de peso.

## II Calibração

Operação	Visor	Esclarecimento
Pressione [F1] [F2]	[P0000]	Pressione ao mesmo tempo por 5 segundos
Pressione [TARE] [→ 0 ←] [CLEAR]	[P1358]	Digite a senha
Pressione [SHIFT]		Entrar

### ❖ [SCALE]: Ajuste

Operação	Display	Esclarecimento
Aperte [TARE]	[CALSP]	Tirar o peso
Aperte [MR]	[ - - - - ]	Ajustando o zero
	[LOAD1]	Primeiro peso de calibração
Aperte [TARE] [→ 0 ←], digite o peso de calibração.	[ 1000]	Ex: 1000 kg
Aperte [MR]		Entra
Aperte [MR]	[ - - - - ]	Ajustando o zero
	[LOAD1]	Primeiro peso de calibração
Aperte [TARE] [→ 0 ←], digite o peso de calibração.	[ 1000]	Ex: 1000 kg
Aguarde o peso estabilizar, Aperte [MR].	[ - - - - ]	Ajustando o ganho
	[LOAD2]	Segundo peso de calibração
Aperte [TARE] [→ 0 ←], digite o peso de calibração.	[ 3000]	Ex: 3000 kg
Aguarde o peso estabilizar, Aperte [MR].	[ - - - - ]	Ajustando o ganho
Aperte [TARE] [→ 0 ←], digite o peso de calibração.	[ 1000]	Ex: 1000 kg
	[LOAD3]	Terceiro peso de calibração



Aperte [TARE] [→ 0 ←], digite o peso de calibração.	[ 5000 ]	Ex: 5000 kg
Aguarde o peso estabilizar, Aperte [MR].	[ - - - - ]	Ajustando o ganho
	[ END ]	Fim retorna.
		Ao terminar do ajuste desligue e ligue novamente a balança.

#### IV Mensagens

DISPLAY	OBSERVAÇÃO
[SCALE]	Ajuste
[ - OL - ]	Sobrecarga
[AdErr]	Célula de carga danificada
[ _ _ _ _ ]	Peso excessivamente negativo
[CALSP]	Ajuste de zero
[ UnStb ]	Peso instável
[ - - - - ]	Ajustando
[ CLr ]	Cancelar
[ SHIFt ]	Função
[ U 6.** ]	Tensão da Bateria
[ End ]	Fim.
[ OFF ]	Desligado
[ Err 10 ]	Peso menor que a carga mínima
[ Err 13 ]	Balança não voltou para o zero ao teclar M+
[ OFF ]	Desligado

## V 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	C	L
																									R	F

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	C	L
																								R	F	

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	C	R	L	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sobrecarga ou subcarga

0	,					o		,						o		,							o		C	R	L	F
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---

0	,	-				o		,	-					o		,	-						o		C	R	L	F
---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---

## 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:

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

