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 BEXTRA WT3000-I R** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo BEXTRA no website www.bextra.com.br



ÍNDICE

1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS4
2	RECOMENDAÇÕES GERAIS4
3	APARÊNCIA EXTERNA5
4	CONEXÕES6
5	FUNÇÕES DAS TECLAS7
6	OPERAÇÃO8
6.1.	CARREGANDO A BATERIA8
6.2.	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA8
6.3.	DISPLAY9
6.4.	ZERO MANUAL9
6.5.	FUNÇÃO DE TARA10
6.6.	TARA MANUAL10
6.7.	INDICAÇÃO DE PESO BRUTO E LIQUIDO11
QUAN	NDO O PESO LÍQUIDO É EXIBIDO NO DISPLAY A LEGENDA "LÍQUIDO" FICA ATIVA11
6.8.	CONTAGEM DE PEÇAS11
7	CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO12
7.1	CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO13
7.2	COMUNICAÇÃO SERIAL15
8	DETALHES DOS FORMATOS DE TRANSMISSÃO18
Сом	ANDOS REMOTOS SERIAIS23
9	PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO25
9.1.	ACESSO Á CHAVE DE CALIBRAÇÃO25
9.2.	MENUS DE CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO26
9.3.	CONFIGURAÇÃO DE CAPACIDADE E DIVISÃO27
9.4.	CALIBRAÇÃO
9.5.	CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÕES DE FILTRO E AUTO ZERO



10

10.1	CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA	31
10.2	CONEXÕES DA SAÍDA SERIAL	32
10.3	CONEXÃO COM IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844	33
10.3.1	1 CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA	33
10.3.2	2 CONFIGURANDO O INDICADOR:	33
10.3.3	3 TECLA DE IMPRESSÃO	34
10.3.4	4 CONEXÃO COM A IMPRESSORA ZEBRA	34
10.4	DISPLAYS REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200	34
10.4.	1 CONFIGURANDO O INDICADOR	34
10.4.2	2 CONEXÕES COM O DISPLAY REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200	35
10.5	CONEXÃO DA INTERFACE BLUETOOH (OPCIONAL)	35
11	TELAS PARA AUTO TESTE	36
12	MENSAGENS DE ERRO	37
13	APÊNDICE	38
14	ENDEREÇOS BEXTRA	39



1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabela 1

Sensitividade	µV/d	0,3						
Escala de medição	m	Desde -1 até +14						
Escala de balanceamento de sinal de zero		Desde -1 até +5						
Unidades de medida		kg, g						
Resolução interna		1 / 500.000						
Não Linearidade		0,01% FS						
N° Máximo de células de carga		8 x 350Ω						
Tensão de excitação da célula de carga	VDC	5						
Conexão da célula de carga		6 fios						
Alimentação de energia	VAC	AC 110 ou 220V 50/60HZ - Bateria interna recarregável 6V/4,5Ah						
Consumo máximo	mA	150						
Faixa de temperatura de operação	°C	de 0 a +40						
Display		LCD,e 6 dígitos, com backlight						
Altura do display		55						
Legendas do display		Zero, Líq. Nível Bateria, Estabilidade, Bruto, Comunicação bluetooh ativa, Baixo, Alto e OK.						
Interfaces de comunicação		Saída serial RS232 e bluetooh ou RS485						
Grau de proteção		IP-68						

2 **RECOMENDAÇÕES GERAIS**

- O indicador não deve ficar exposto diretamente à luz solar intensa.
- O indicador deve ser utilizado em lugar plano e bem nivelado.
- A rede elétrica deve possuir aterramento.
- Este equipamento não pode ser utilizado em área classificada com risco de explosão.
- Não limpar o indicador com produtos corrosivos.
- Desligar o indicador quando ao conecta-lo com outros dispositivos, incluindo a célula de carga.
- Se o equipamento não for utilizado por períodos prolongados de tempo é recomendável que a bateria que está instalada na parte interna do equipamento seja recarregada a cada 3 meses, a fim de prevenir danos.



3 APARÊNCIA EXTERNA









Liga ou desliga o indicador. F Tecla com função especificada no parâmetro FnC 12. Bruto Líquido Alterna a exibição dos valores de peso bruto e líquido. \triangleleft Unidade Alterna o funcionamento do indicador entre pesagem e contagem de peças. V Zero Zera a balança. Δ Tara Desconta o valor da tara. \triangleright M+ Executa a acumulação do valor de peso exibido no display e envia o Imprime valor de peso através da porta serial.



- Para ligar o indicador, pressione a tecla **C**. Ao ligar, o display executa o auto teste indicando de **"999999"** a **"000000"**. Depois entra em modo de pesagem.
- Para desligar o indicador mantenha a tecla V pressionada por cerca de 2 segundos.

6.1. CARREGANDO A BATERIA

Para carregar a bateria, ligue o indicador na rede de energia elétrica, observando o valor da tensão de alimentação do indicador (110V ou 220V) O período de carga da bateria é de 8 horas e a autonomia de até 15 horas.

Atenção: Antes de conectar o indicador á rede de energia elétrica verifique a tensão de alimentação selecionada no transformador localizado dentro do indicador.

6.2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Atenção: Antes de conectar o indicador á rede de energia elétrica verifique a tensão de alimentação selecionada no transformador localizado dentro do indicador.

Para selecionar a tensão de alimentação do indicador utilize os fios ligados ao transformador do indicador localizados na parte interna do equipamento.

Cores dos fios utilizados	Tensão de alimentação
Vermelho e preto	220V
Azul e preto	110V







->0(÷-	Indicação de zero.
"ESTÁVEL"	Indicação de estabilidade.
"LÍQUIDO"	Indicação de exibição de peso líquido.
┏┓	Indicação de amostra insuficiente.
"PT"	Indicação do uso de pré-tara.
"PCS"	Indicação de contagem de peças.
"M+"	Indicação de pesagens acumuladas na memória.
	Indicação do nível de carga na bateria.
Bateria 🎖	Indicação de ligado á rede elétrica.
Wireless(())	Indicação de troca de dados sem fio.

6.4. ZERO MANUAL



Utilize a tecla A para zerar o indicador.



A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral.



Ao pressionar a tecla > , o indicador desconta o valor de peso indicado no display.

A operação de tara é cumulativa, ou seja, pode ser realizada mais de uma vez. Para ativar a função de TARA, o indicador tem que estar indicando peso positivo e estável.



Para cancelar a tara basta apertar a tecla \triangleright com a plataforma sem peso aplicado.

6.6. TARA MANUAL

A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral permitindo que o usuário escreva o valor do peso que será descontado.



O valor de tara manual digitado cancela outro valor de tara previamente existente.



6.7. INDICAÇÃO DE PESO BRUTO E LIQUIDO

Para alternar entre a indicação de peso bruto e peso líquido no display do indicador, o usuário



Quando o peso líquido é exibido no display a legenda "LÍQUIDO" fica ativa.

6.8. CONTAGEM DE PEÇAS

Para utilizar a função de contagem de peças ou mudar a amostra de referencia pressione a

Unidade tecla ♂ .
Selecione quantidade de peça da amostra pressionando a tecla \prec , então aplique a
Unidade
quantidade de peças selecionadas na plataforma e pressione a tecla $\overline{\forall}$, o indicador passa
a indicar a quantidade de peças sobre a plataforma, para alternar entre o modo de contagem
Unidade
de peças e pesagem pressione a tecla \forall .
Importante: A legenda indica que o peso aplicado é insuficiente para o calculo de peças,



7 **CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO**



Para acessar os menus de configuração do indicador pressione as teclas < e A ao mesmo tempo.

- Sai dos menus de configuração.



Importante: Para acessar o menu de configuração o indicador precisa estar em modo de pesagem.



7.1 CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO



Uma vez em 01 FnC tecle > e selecione os parâmetros de FnC-00 à FnC-13, bastando

teclar >

Tara

Utilize as teclas



para confirmar. Uma vez que o parâmetro foi selecionado, execute as alterações

desejadas e tecle > para confirmar.



⊲ para navegar entre as telas do menu.

Parâmetro	Função	Código		Descrição	Padrão					
FnC-00	Volta para o menu anterior	FnC-00		Volta para o menu anterior						
		bL OFF		Iluminação desligada						
	Iluminação	bl On		liuminação ligada						
FnC-01	do mostrador	Se a opção peso aplica peso aplica	Se a opção bl On for selecionada a iluminação do display acenderá automaticamente o peso aplicado for maior que 10d e apagará automaticamente após 10 segundos sem va peso aplicado.							
		A oFF 0		Desabilitado						
		A oFF 1		Desligamento automático após 1 minuto						
		A oFF 2								
FnC-02	Decligomente	A oFF 3	Desligamento automático após 3 minutos							
	automático	A oFF 4	Desligamento automático após 4 minutos							
		A oFF 5	5 Desligamento automático após 5 minutos							
		A oFF 6	Desligamento automático após 6 minutos							
		A oFF 7		Desligamento automático após 7 minutos						
		A oFF 8	Desligamento automático após 8 minutos							
		A oFF 9		Desligamento automático após 9 minutos						
		000.00h		Limite superior de peso	000.00h					
		000.00L		000.00L						
				1 _a 1 _b 1 _c .00b						
	Configuração para		а	$1 \rightarrow $ Ativa o beep						
1110-00	checagem			$0 \rightarrow Desativa o beep$	000.00b					
	rapida	000.00b	h	$1 \rightarrow$ Beep toca com o peso estável						
			U U	$0 \rightarrow$ Beep toca com o peso instável						
				1 → Beep toca quando o peso está entre o limite superior e inferior						
			C	0 → Beep toca quando o peso não está entre o limite superior e inferior e maior do que 10d						



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

FnC-04	Função não utilizada		Função não utilizada										
			Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno										
		ZEro 0	zero de	epois que o peso é	retirado.	ZEro 0							
				0 a 9 divisões		1							
Fnc-05	Filtros		F	iltro digital de 0 a 9		F '' 0							
		FIL U	Quai	nto maior, mais esta	ável	FIL U							
			F	iltro digital de 0 a 9		-							
		3db 5	Quanto maior, mai	s rápida será a resp	oosta do indicador	3db 5							
		bol d 0		nção hold desativa									
			Modo de detecção de	pico, o indicador ex	kibirá sempre o maior	-							
		hoLd 1	Va Doro roinicior o modio	alor de peso medido). Onligado o proceiono								
			Fala feillicial a meuiç	qualquer tecla.	aplicado e pressione								
			Congela a exibição de	peso quando a indi	cação de estabilidade								
		hoLd 2	Para reiniciar a mediç	ão rêmova o peso	aplicado e pressione								
	Função hold		Congola a ovibição do	qualquer tecla.	cação do ostabilidado	_							
		bold 3											
		HOLD O	A medição será reinici										
			Modo d	-									
			Em zero o display exib	hoLd 0									
Fnc-06			voltando a indicar "										
			configurar os pa	alculo do peso.									
			Código	Descrição	Padrão								
		hoLd 4		Range de erro									
			010%	admissível na medição.	010%								
						Range 1% até 100%							
				Número de									
				amostras utilizado									
			8	peso.	8								
				32 ou 64 amostras.									
FnC-07	Peso médio unitário	AvErG0	Auto peso	o peso médio unitá médio unitário des	rio	AvErG0							
FnC-08	Função não		F	Funcão não utilizada									
FnC-09	Função não		F	unção não utilizada	l								
	utilizada	Z oFF	Memó	ória de zero desabil	itada								
	Moméria da	Z on	Me	mória de zero ativa	da]							
FnC-10	zero inicial	Importante	e: Esta funcão somente fi	cará disponível se c	parâmetro CFn 02 fo	ZoFF							
		diferente de	e 4.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico ZEro Zera a balança. Vincular tArE Desconta o valor da tara. FnC-11 função ao ZEro Executa a acumulação do valor de peso exibido no display e pedal Print envia o valor de peso através da porta serial. Vincular mC Apaga registros das acumulações executadas. FnC-12 função à tecla hr hr Durante 5 segundos o peso é exibido com uma casa decimal a mais. F t-tP Ativa a função de pré-tara.

7.2 COMUNICAÇÃO SERIAL





Utilize as teclas \triangleright , \land , \forall e \triangleleft para navegar entre as telas do menu.

Parâmetro	Função	Código	Descrição	Padrão
rS1-00	Volta para o menu anterior	rS1-00	Volta para o menu anterior	
rS1-01	Configuração de baud rate	b 600 b 1200 b 2400 b 4800 b 9600	Velocidade de transmissão	b 9600
rS1-02	Configuração de paridade, bit de parada e	n81 E71	Sem paridade, 8 data e 1 stop bit Paridade par, 7 data e 1 stop bit	n81
	comprimento.	O71	Paridade ímpar, 7 data e 1 stop bit	



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

		F-m 0	Valor do display								
		F-m 1	Somente o peso bruto								
		F-m 2	Somente o peso líquido								
		F-m 3	Valor do display (formato simples)								
		F-m 4	Somente o peso bruto (formato simples)								
		F-m 5	Somente o peso líquido (formato simples)								
		F-m 6	Status de Hi, Lo ou OK e valor do display (formato simples)								
rS1-03	Configuração	F-m 7	-m 7 Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)								
	transmissão	F-m 8	Status de Hi, Lo ou OK e peso líquido (formato simples)								
		F-m 9	Valor de tara								
		F-m 10	Número da pesagem, data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e (peso total acumulado só é enviado quando a memória das pesagens é apagada)								
		F-m 11	Data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e (peso total acumulado só é enviado quando a memória das pesagens é apagada)								
		F-m 12	Formato do display gigante DR-WT 75, 125 e 200								
		F-m 13	Formato de impressão para etiquetas								
		F-m 14	Status de estabilidade, peso bruto, tara, peso líquido e unidade de medida								
	Configuração do modo de transmissão	ComAnd	Parâmetro não utilizado								
rS1-04		StrEAn	I ransmissão continua								
		rS-oFF	Desabilita a comunicação serial								
	tranomicouo	n PLuS	Transmissão em modo de acumulação								
		rPS 1	1 transmissão por segundo								
		rPS 2	2 transmissões por segundo								
-04.05	Configuração	rPS 4	4 transmissões por segundo	-DC 4							
151-05	de transmissão	rPS 8	8 transmissões por segundo	rps 4							
		rPS 16	16 transmissões por segundo								
		mAx	Máximo de transmissões por segundo								
			Peso mínimo para transmissão automática								
rS1-06	Configuração do peso mínimo para transmissão	Zb – 00 Até Zb - 99	Determina o número de divisões mínimas para a auto transmissão de um valor de peso.	Zb – 05							
	automática	20-33	Observação: Se este valor for igual a 0 a transmissão automática será cancelada.								
rS1-07	Configuração do reset da	V-b 00 Até	Reset da transmissão automática	V-b 00							



SIST	EMAS DE PESAGEM	-	Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico	
	transmissão automática	V-b 99	Determina o número de divisões mínimas para o Reset da transmissão automática	
			Observação: Se este valor for igual a 0 o reset da transmissão será cancelado.	
	Configuração	ALL-P	Transmissão em qualquer status do peso	
rS1-08	da condição para	StP-P	Transmissão apenas com peso estável	StP-P
	transmissäo	StoL-P	Transmissão de peso estável e OL	
rS1-09	Configuração do	Six	6 dígitos	Six
	da informação de peso	SEvEn	7 dígitos	
r\$1 10	Configuração	yy/mm/dd	Configuração de data	
131-10	do relógio interno	hh/mm/ss	Configuração de hora	
rS1-11	Configuração do formato da	y_m_d	Ano/mês/dia	y_m_d
	data d_m_y		Dia/mês/ano	
rS1-12	Configuração	IG 00	Configuração do endereço do indicador	ld 00
	ao enaereço		Válido apenas para comunicação RS-485	
rS1-13	Configuração de espaços ao final da	n 00	Define a quantidade de caracteres LF que será transmitida após o envio dos dados	n 00
	transmissão		Válido apenas se rS1-03 = Fm-10 ou Fm-11	



8 **DETALHES DOS FORMATOS DE TRANSMISSÃO**

Parâmetro rS1-03;

Exemplo mostrando a função de cada parte do formato de transmissão:



Exemplos do formato de transmissão com 7 bytes de peso

(F-m 0, F-m 1, F-m 2 e F-m 9):

Bruto	s	Т	,	G	s	,	÷	SP	SP	3	0	0	-	0	0	SP	SP	k	g		
Líquido	s	т	,	N	т	,	÷	SP	SP	2	0	0		0	0	SP	SP	k	g		
Tara	s	Т	,	т	R	,	÷	SP	SP	1	0	0	-	0	0	SP	SP	k	g	CR	LF
Sobrecarga	0	L	,	G	s	7	+	SP													
Sobrecarga negativa	0	L	,	G	s	,	-	SP													

Exemplos do formato de transmissão com 6 bytes de peso

(F-m 0, F-m 1, F-m 2 e F-m 9):

Bruto	s	т	,	G	s	,	+	SP	3	0	0	-	0	0	SP	SP	k	g		
Líquido	s	т	,	N	Т	,	+	SP	2	0	0	-	0	0	SP	SP	k	g		
Tara	s	т	,	т	R	,	+	SP	1	0	0		0	0	SP	SP	k	g	CR	LF
Sobrecarga	0	L	,	G	s	,	+	SP												
Sobrecarga negativa	0	L	,	G	s	,	-	SP												



Exemplos do formato de transmissão simples com 7 bytes de peso

(F-m 0, F-m 1, F-m 2 e F-m 9):

Bruto	+	SP	SP	3	0	0	-	0	0		
Líquido	÷	SP	SP	2	0	0	-	0	0		
Tara	+	SP	SP	1	0	0	•	0	0	CR	LF
Sobrecarga	+	SP									
Sobrecarga negativa	_	SP									

Exemplos do formato de transmissão simples com 6 bytes de peso

(F-m 0, F-m 1, F-m 2 e F-m 9):

Bruto	+	SP	3	0	0	-	0	0		
Líquido	+	SP	2	0	0		0	0		
Tara	÷	SP	1	0	0	-	0	0	CR	LF
Sobrecarga	+	SP								
Sobrecarga negativa	-	SP								

Exemplos do formato de transmissão com status do check weigher e peso no formato simples

(F-m 6, F-m 7 e F-m 8):

Staus acima	1	0	0	+	2	3	4	5	6	CR	LF
Staus OK	0	1	0	+	2	3	4	5	6	CR	LF
Staus abaixo	0	0	1	+	2	3	4	5	6	CR	LF



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

Exemplos do formato de transmissão de número da pesagem, data, hora, peso bruto, tara, peso líquido

(peso total acumulado enviado quando a memória das pesagens é apagada);

(F-m	10)
(1 111	10,

т	I	С	к	Е	т	SP	SP	Ν	0		0	0	0	1	CR	LF
D	А	т	Е	:	2	0	1	3	/	1	1	/	0	1	CR	LF
т	I	М	Е	:	SP	SP	1	2	:	3	3	:	4	5	CR	LF
G	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	3	3		0	0	k	g	CR	LF
т	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	1	1		0	0	k	g	CR	LF
N	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	2	2		0	0	k	g	CR	LF

Formato de totalização das pesagens executadas (enviado somente quando a memória das pesagens é apagada)

т	ο	т	А	L	SP	N	U	М	В	Е	R	CR	LF			
0	F	SP	т	I	с	к	E	т	s	SP	0	0	0	0	CR	LF
D	А	т	E	:	2	0	1	3	/	1	1	/	0	1	CR	LF
т	I	М	E	:	SP	SP	1	2	:	3	3	:	4	5	CR	LF
G	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	3	3		0	0	k	g	CR	LF
т	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	1	1		0	0	k	g	CR	LF
N	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	2	2		0	0	k	g	CR	LF
CR	LF										_					
т	ο	т	А	L	SP	N	Е	т	CR	LF						
SP	SP	+	SP	SP	SP	2	2	2	2		0	0	k	g	CR	LF



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

Exemplos do formato de transmissão de data, hora, peso bruto, tara, peso líquido (peso total acumulado enviado quando a memória das pesagens é apagada);

(F-m	1	1)	
(1 -111		1)	

D	А	Т	E	-	2	0	1	3	/	1	1	/	0	1	CR	LF
т	Ι	М	Е	:	SP	SP	1	2	:	3	3	:	4	5	CR	LF
G	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	3	3		0	0	k	g	CR	LF
т	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	1	1		0	0	k	g	CR	LF
N	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	2	2		0	0	k	g	CR	LF

Formato de totalização das pesagens executadas (enviado somente quando a memória das pesagens é apagada):

т	0	т	А	L	SP	N	U	М	в	Е	R	CR	LF			
0	F	SP	т	I	с	к	E	т	s	SP	0	0	0	0	CR	LF
D	А	т	Е	:	2	0	1	3	/	1	1	/	0	1	CR	LF
т	I	М	Е	:	SP	SP	1	2	:	3	3	:	4	5	CR	LF
G	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	3	3		0	0	k	g	CR	LF
т	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	1	1		0	0	k	g	CR	LF
N	SP	+	SP	SP	SP	SP	SP	2	2		0	0	k	g	CR	LF
CR	LF															
Т	0	Т	А	L	SP	W	Е	I	G	Н	т	CR	LF			
SP	SP	+	SP	SP	SP	2	2	2	2		0	0	k	g	CR	LF



F-m 14	
S, BBB S:	. B B B T T T T T T L L L L L L CR LF Flag de estabilidade e pode assumir os seguintes valores: 0: Peso estável; 0: Peso instável. 1: Peso instável.
В:	7 bytes de peso bruto incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo;
Т:	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)



	COMANDO)	
Caractere	maiúsculo	Caractere minúsculo	ATUAÇÃO DE FUNÇÃO NO INDICADOR
М	Z		Zero
М	Т		Tara
С	Т		Limpa um valor de tara ativo
М	G		Indicação de peso bruto no mostrador
М	N		Indicação de peso líquido no mostrador
S	С		Inicia a transmissão continua
S	Α		Inicia a transmissão automática
S	0		Ativa o modo de comando
%			Encerra a transmissão contínua e entra em modo de comando
R	w		Envia o valor atual de peso exibido no display
R	G		Envia o valor atual do peso bruto

R	Ν	nvia o valor atual do peso líquido			
R	т	Envia o valor atual da tara			
R	В	Envia o valor atual de peso exibido no display (formato simples)			
R	Н	Envia o valor atual do peso bruto (formato simples)			
R	I	Envia o valor atual do peso líquido (formato simples)			
R	J	Envia o valor atual da tara (formato simples)			
R	К	Envia status da comparação (check weigher) e o peso bruto			
R	L	Envia status da comparação (check weigher) e o peso líquido			

Observações:

I

R

Os comandos devem ser acompanhados pela terminação CR(0DH) e LF(0AH).

Quando um comando não for aceito ou não estiver correto, uma indicação de erro é enviada no formato: E: (caractere enviado)

Para utilização de comandos com endereço, configurar rS1-12 e colocar o caractere @ na frente de cada comando, conforme o exemplo:





Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

Exemplo de transmissão no formato da impressora Zebra:

- rS1-01 deve estar configurado com o valor b 9600;
- rS1-02 tem que estar configurado com o valor n81;
- rS1-03 tem que estar configurado com valor F-m 13;
- rS1-04 tem que estar configurado com valor m PLuS;
- rS1-08 tem que estar configurado com valor m Stb-P;
- rS1-09 tem que estar configurado com valor SEvEn;
- A impressora deve estar carregada com os arquivos IRWT3000.lbl;

Impressão se vinculada a função "imprimir acumulado e número de pesagens acumuladas" a uma tecla (FnC 2, 3 ou 4 = 7).				
Exemplo de transmissão	Exemplo do formato da etiqueta			
FR" <i>IRWT3000</i> "				
?				
0000500	Bruto ?????????			
0000200	Tara ?????????			
	Líquido ????????			
0000300	Número de pesagens ?????????			
	Total acumulado ?????????			
0000012	Data ????????			
0005000	Hora ?????????			
0005000				
19/07/09	22000000000000000000000000000000000000			
15:37:45				
0000012 0008,750 190709 153745				
P1,1]			



9 PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO

Atenção:O acesso á estas funções é bloqueado a través de um *jumper* localizado na placa principal do indicador.

9.1. ACESSO Á CHAVE DE CALIBRAÇÃO

- Desligue o indicador;
- Solte os parafusos que prendem a tampa traseira do indicador;
- Mude a chave, da posição "LOCK" para a posição "ADJ.";
- Recoloque a tampa no indicador;
- Ligue o indicador.



 Uma vez que os procedimentos de configuração e calibração terminaram feche a tampa traseira do indicador respeitando a sequência de aperto dos parafusos descrita abaixo para assegurar o perfeito funcionamento do indicador.





9.2. MENUS DE CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO

Uma vez que o indicador for ligado com a chave de calibração na posição "ADJ." o indicador exibe a mensagem "01 CSP".

- DE CEL Menu de calibração.
- Parâmetro não utilizado.
- Parâmetro não utilizado.





9.3. CONFIGURAÇÃO DE CAPACIDADE E DIVISÃO



Uma vez em 01 CSP tecle > para acessar os parâmetros CSP-00 à CSP-03, bastando

para confirmar. Uma vez que o parâmetro foi selecionado, execute as alterações

teclar >

Tara

Utilize as teclas



desejadas e tecle > para confirmar.



 \triangleleft para navegar entre as telas do menu.

Parâmetro	Função	Código	Descrição	Padrão
CSP-00	Volta para o menu anterior	CSP-00	Volta para o menu anterior	
	Unidade de indicação	u00000	100001 indicação em gramas (g) 000001 indicação em kilogramas (kg)	u00000
	Capacidade	C00000	Digitar a capacidade com as casas decimais sem a vírgula	C00000
CSP-01	Divisão e ponto decimal	d00000	 d_aO_bO_cO_dO_eO_f O digito "a", indica o incremento (1,2 ou 5); O digito "b", indica a posição do ponto decimal (0 até 5); O digito "e", multiplica o incremento por 10 (Rodoviária); Os dígitos "c", "d" e "f" devem sempre ser iguais a "0". 	d00000
CSP-02	Função não utilizada.		Função não utilizada	
CSP-03	Função não utilizada.		Função não utilizada	



Tara

Uma vez em 02 CAL tecle > e selecione os parâmetros CAL-00 à CAL-02, bastando teclar

Tara

para confirmar. Uma vez que o parâmetro foi selecionado, execute as alterações \triangleright

desejadas e tecle ⊳

Utilize as teclas

para confirmar.

Tara

,



para navegar entre as telas do menu. \triangleleft

Parâmetro	Função	Código	Descrição	Padrão
CAL-00	Volta para o menu anterior	CSP-00	00 Volta para o menu anterior	
	Peso de calibração	000.000	O indicador exibe o peso de calibração conforme as configurações de CSP 01 Tara Insira o valor do peso de calibração através das teclas ▷ , Zero Unidade Bruto Líquido A , ♡ e < .	000.000
CAL-01	Calibração de zero	CEntr.	Descrição Padrão Volta para o menu anterior O indicador exibe o peso de calibração conforme as configurações de CSP 01	
	Divisão e ponto decimal	000.000	O indicador exibe o peso de calibração piscando continuamente. Aplique o peso sobre a plataforma e então pressione a tecla > Ao fim da calibração o indicador volta a exibir o menu anterior "02 CAL"	000.000
CAL-02	Função não utilizada.		Função não utilizada	



Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico

9.5. CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÕES DE FILTRO E AUTO ZERO

Tara

Uma vez em 04 CFn tecle > e selecione os parâmetros de CFn-00 à CFn-06, bastando

teclar para acessar. Uma vez acessado o parâmetro, efetue a edição do mesmo e tecle

Tara

▷ para confirmar.

Tara

Utilize as teclas



⊲ para navegar entre as telas do menu.

Parâmetro	Função	Código	Descrição	Padrão			
CFn-00	Volta para o menu anterior	CFn-00	Volta para o menu anterior				
		ZEro 0	Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno zero depois que o peso é retirado.	ZEro 0			
CFn-01	Filtros	FiL 0	o Descrição Pad o Volta para o menu anterior Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno zero depois que o peso é retirado. ZEr Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno zero depois que o peso é retirado. ZEr Quanto maior, mais estável Filt Quanto maior, mais rápida será a resposta do indicador 3dt Modelos não aprovados (Permite calibração Externa) Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado) ProvE Modelos Aprovados no Brasil (Não permite contagem de peças menores que 0,1e) ProvE Com a tara ativada, ao pressionar a tecla "Liq/Bruto", o peso bruto é mostrado por 5 segundos e depois volta ao peso liquido. Função não utilizada				
		3db 5	Filtro digital de 0 a 9 Quanto maior, mais rápida será a resposta do indicador	3db 5			
		ProvE 0	Modelos não aprovados (Permite calibração Externa)				
		ProvE 1	DescriçãoPaVolta para o menu anterior-Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno zero depois que o peso é retirado.ZIFiltro digital de 0 a 9 Quanto maior, mais estávelFQuanto maior, mais estávelFModelos não aprovados (Permite calibração Externa)3Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado)ProModelos Aprovados no Brail (Não permite contagem de peças menores que 0,1e)ProCom a tara ativada, ao pressionar a tecla "Liq/Bruto", o peso bruto é mostrado por 5 segundos e depois volta ao peso liquidoFunção não utilizada-Função não utilizada-				
	Aprovação de	ProvE 2	Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado)				
CFn-02	modelos.	ProvE 3	Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado)	ProvE 4			
		ProvE 4	Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado) Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado) Modelos Aprovados no Brasil (Não permite contagem de peças menores que 0,1e)				
		ProvE 5	Com a tara ativada, ao pressionar a tecla "Liq/Bruto", o peso bruto é mostrado por 5 segundos e depois volta ao peso liquido.	1			
CFn-03	Função não utilizada.		Função não utilizada				
CFn-04	Função não utilizada.		Função não utilizada				



SISTEMAS DE PESAGEM Indicador de pesagem WT3000-I R – Manual Técnico									
		hoLd 0		Fu	nção hold desativa	da			
		hoLd 1	Moo Pa	do de detecção de va ra reiniciar a medio	pico, o indicador e alor de peso medid ção rêmora o peso qualquer tecla.	xibirá sempre o ma o. aplicado e pressic	aior one		
		hoLd 2	Con Pa	Congela a exibição de peso quando a indicação de estabilidade for ativada. Para reiniciar a medição rêmora o peso aplicado e pressione qualquer tecla.					
		hoLd 3	Congela a exibição de peso quando a indicação de estabilidade for ativada. A medição será reiniciada quando o peso medido for menor do que 10d.				lade r do	hoLd 0	
CFn-05	Função hold		Modo de pesagem para animais. Em zero o display exibe "", quando uma carga é aplicada o indicador imediatamente inicia o cálculo da carga aplicada, voltando a indicar "" quando a carga medida for menor do que 10d. Após ativar a função de pesagem de animais é necessário configurar os parâmetros para o cálculo do peso.			da o a, r do io			
				Código	Descrição	Padrão			
		hoLd 4	1 4 Range de erro admissível na 010% Range 1% até 100%	010%					
				8	Número de amostras utilizado para cálculo de peso. Range 1, 2, 4, 8, 16, 32 ou 64 amostras.	8			
CFn-06	Auto zero	Z-tc 0		A	uto zero desativad	0			
			1						

Auto zero ativado

Z-tc 1



CONEXÕES DETALHADAS

10.1 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA



Esquema de ligação para células de carga 6 fios:



Esquema de ligação para células de carga 4 fios:





10.2 CONEXÕES DA SAÍDA SERIAL

A saída serial é conectada através dos bornes localizados na placa principal do indicador, de acordo com a tabela e a figura abaixo:

Indicador	DB-9 Fêmea (do computador)
Borne 1 (RxD)	Pino 3
Borne 2 (TxD)	Pino 2
Borne 3 (GND)	Pino 5





10.3 CONEXÃO COM IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844

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

10.3.1 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 *ZebraDesigner*, abra o arquivo "*IRWT3000.LBL*". E depois exporte para a impressora através do menu "*File*" > "*Export to printer*".

Adicionalmente, deve ser efetuado o download da etiqueta-modelo IRWT3000.lbl

Exemplo de formato de etiqueta:

Bruto	<u></u>
Tara	???????? <u>}</u>
Líquido	55555555555
Número de pesagens	??????? ? }
Total acumulado	<u>;;;;;;;;;;</u>
Data	;;;;;;;;;; <u></u>
Hora	<u>;;;;;;;;;;</u>
?????????	???????????????????????????????????????

10.3.2 CONFIGURANDO O INDICADOR:

Para estabelecer comunicação com a impressora o indicador precisa estar configurado de acordo com a lista abaixo:

- CFn 02= 4;
- rS1 01 = b 9600;
- rS1 02 = p n81;
- rS1 03 = F-M 13;

- rS1 04 = M-PLuS;
- rS1 05 = rPS 4;
- rS1 08 = Stb-P;
- rS1 09 = SEvEn;



10.3.3 TECLA DE IMPRESSÃO

A impressão é feita através da tecla morine ou do pedal se FnC 11 = Print.

M+

10.3.4 CONEXÃO COM A IMPRESSORA ZEBRA

A saída serial é conectada através do borne localizado na placa principal do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

Conector circular (do indicador)	DB-9 Macho (da Zebra)
Borne 3(GND)	Pino 5
Borne 2(TX)	Pino 3

10.4 DISPLAYS REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200

O display remoto tem a função de repetir o valor do peso que aparece no indicador.



10.4.1 CONFIGURANDO O INDICADOR

- CFn 02= 4;
- rS1 01 = b 1200;
- rS1 02 = p n81;
- rS1 03 = F-M 12;

- rS1 04 = StrEAn;
- rS1 05 = rPS 4;
- rS1 08 = ALL-P;
- rS1 09 = SEvEn;



10.4.2 CONEXÕES COM O DISPLAY REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200

A saída serial é conectada através do borne localizado na placa principal do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

Conector circular (do indicador)	Conector circular (do Display)
Borne 3 (GND)	Pino 5
Borne 2 (TX)	Pino 3
*Eliminar o curto que vem o display	le fábrica entre os pinos 1 e 4 do

10.5 CONEXÃO DA INTERFACE BLUETOOH (OPCIONAL)

A comunicação bluetooh compartilha os parâmetros de configuração com a porta RS-232 física do indicador, ou seja, os parâmetros aplicados em 03 rS1 são usados na comunicação via bluetooh.

A senha para conectar-se ao dispositivo é "111111".

A porta de comunicação bluetooh é ativa no momento em que o indicador é ligado e fica disponível para aceitar conexões no momento em que o indicador entra em modo de pesagem.





TELAS PARA AUTO TESTE



- 02 EE9 Teste do teclado;
- 03 06- Exibe versão;
- CC ESC Sai do menu de auto teste.





12 MENSAGENS DE ERRO

E0	EEPROM Não está trabalhando corretamente, não foi programada ou a placa principal está com defeito.
E1	Zero está acima da faixa de zero ao ligar.
E2	Zero está abaixo da faixa de zero ao ligar.
E4	Conversor A/D instável. (Valor interno oscilando)
	Defeito no circuito de A/D.
oL	Célula pode estar conectada incorretamente.
	Sobrecarga.
	Defeito no circuito de A/D.
-oL	Célula pode estar conectada incorretamente.
	Subcarga.
oF	O Valor do conversor A/D está acima da faixa de funcionamento.



CARACTERES DO DISPLAY DE 7 SEGMENTOS

Digito	Display	Alfabeto	Display	Alfabeto	Display
0		A		N	
1		В		0	
2		с		Р	
3		D		Q	
4		E		R	
5		F		S	
6		G		т	
7		н		U	
8		I		V	
9		J		W	
		к		х	
		L		Y	
		М		z	



MATRIZ - PORTO ALEGRE/RS

R. Arabutan, 372 – Bairro Navegantes CEP: 90240 - 470 Porto Alegre/RS E-mail: comercial@bextra.com.br WWW.bextra.com.br Fax: 55 51 3325.3001