# **WT-3000-IR-ABS**



Manual Técnico Versão 20221026-r31

#### Obrigado por escolher a WEIGHTECH!

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 WEIGHTECH WT3000-iR-ABS** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo Weightech pelo site www.weightech.com.br



# ÍNDICE

1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
2.	RECOMENDAÇÕES GERAIS	4
3.	APARÊNCIA EXTERNA	5
4.	CONEXÕES	6
5.	FUNÇÕES DAS TECLAS	7
6.	OPERAÇÃO	8
6.1	CARREGANDO A BATERIA	8
	INFORMAÇÕES SOBRE AS BATERIAS TIPO CHUMBO-ÁCIDO 6V 4.5 AH	8
6.2	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	12
6.3	DISPLAY	13
6.4	ZERO MANUAL	13
6.5	FUNÇÃO DE TARA	14
6.6	TARA MANUAL	14
6.7	INDICAÇÃO DE PESO BRUTO E LÍQUIDO	15
6.8	QUANDO O PESO LÍQUIDO É EXIBIDO NO DISPLAY A LEGENDA "LÍQUIDO" FICA ATIVA	15
6.9	CONTAGEM DE PEÇAS	15
7.	CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO	16
7.1	CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO	17
7.2	COMUNICAÇÃO SERIAL	22
8.	DETALHES DOS FORMATOS DE TRANSMISSÃO	25
8.1	COMANDOS REMOTOS SERIAIS	30
9.	PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO	32
9.1	ACESSO À CHAVE DE CALIBRAÇÃO	32
9.2	MENUS DE CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO	33
9.3	CONFIGURAÇÃO DE CAPACIDADE E DIVISÃO	34
9.4	CALIBRAÇÃO	35

9.5	CONFIGL	IRAÇÃO DE FUNÇÕES DE FILTRO E AUTO ZERO	36
10.	CONEXÕ	ES DETALHADAS	39
10.1	CONEXÃ	O DA CÉLULA DE CARGA	39
10.2	CONEXÕ	ES DA SAÍDA SERIAL	40
10.3	CONEXÕ	ES DA SAÍDA SERIAL OPCIONAL RS-232 OU 485	41
10.4	CONEXÃ	O COM IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844	42
	10.4.1	CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA	42
	10.4.2	CONFIGURANDO O INDICADOR:	42
	10.4.3	TECLA DE IMPRESSÃO	42
	10.4.4	CONEXÃO COM A IMPRESSORA ZEBRA	43
10.5	DISPLAY	s remoto DR-WT75DR-WT125 е DR-WT200	43
	10.5.1	CONFIGURANDO O INDICADOR	43
	10.5.2	CONEXÕES COM O DISPLAY REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200	44
10.6	CONEXÃ	O DA INTERFACE BLUETOOTH (OPCIONAL)	44
10.7	CONEXÃ	O DA INTERFACE ETHERNET TCP/IP OPCIONAL 07	45
10.8	Conexã	O DA INTERFACE ETHERNET WI-FI OPCIONAL 08	46
11.	TELAS P	ARA AUTO TESTE	47
12.	MENSAG	ENS DE ERRO	48
13.	APÊNDIC	E	49
14.	ENDERE	ÇOS WEIGHTECH	50

# **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Sensitividade	µV/d	0,3	
Escala de medição		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	252	
Consumo mínimo	mA	26	
Faixa de temperatura de operação	°C	de 0 a +40	
Display	mm	LCD, de 6 dígitos, com backlight	
Altura do display		55	
Legendas do display		Zero, Líq. Nível Bateria, Estabilidade, Bruto, Comunicação Bluetooth ativa, Baixo, Alto e OK.	
Interfaces de comunicação		Saída serial RS232 e Bluetooth 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 conectá-lo com outros dispositivos, incluindo a célula de carga.
- Se o equipamento não for utilizado por períodos prolongados 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







# 4. CONEXÕES



# 5. FUNÇÕES DAS TECLAS

Ģ	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.
Unidade V	Alterna o funcionamento do indicador entre pesagem e contagem de peças.
Zero	Zera a balança.
Tara	Desconta o valor da tara.
M+ Imprime	Executa a acumulação do valor de peso exibido no display e envia o valor de peso através da porta serial.

# 6. OPERAÇÃO

- Para ligar o indicador, pressione a tecla **V**. Ao ligar, o display executa o autoteste indicando de **"9999999"** a **"000000"**. Depois entra em modo de pesagem.
- Para desligar o indicador mantenha a tecla  $\Psi$  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).

Tabela de consumo de corrente em função da configuração ativa do indicador:

Configuração	Consumo
1 célula de carga	31mA
1 célula de carga com luz do display ativada	65mA
4 células de carga	77mA
4 células de carga com luz do display ativada	100mA
4 células de carga e placa TCP/IP	194mA
4 células de carga com luz do display ativada e placa TCP/IP	220mA

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

#### INFORMAÇÕES SOBRE AS BATERIAS TIPO CHUMBO-ÁCIDO 6V 4.5 AH

TENSÃO NOMINAL	6V		
CAPACIDADE NOMINAL	4.5 Ah		
DIMENSÕES (Comprimento x Altura x Largura)	70 x 47 x 100 (mm)		
PESO	0.81 kg		
MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA	67.5A (5s)		
RESISTÊNCIA INTERNA	Aprox. 25 mΩ		

#### www.weightech

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	Descarga: 15 a 50°C Carga: 0 a 40°C
TEMPERATURA IDEAL DE OPERAÇÃO	25 ± 3°C

As baterias do tipo Chumbo-Ácido utilizadas em nossos equipamentos de pesagem possuem características que tornam a estimativa de sua vida útil completamente variável. O tempo de duração de descarga, por exemplo, é afetado de diversas formas, como pela corrente que é drenada pela carga, a temperatura em que esta bateria está operando, a carga nominal da mesma ao iniciar a descarga, dentre outros. Este documento visa esclarecer alguns pontos para que seja possível um entendimento de como ampliar a vida útil e o tempo entre trocas de baterias em nossos equipamentos de pesagem.



### Float Charging Characteristics

O gráfico acima ilustra a informação de carga de bateria e como a drenagem de corrente se comporta com relação à tensão de alimentação de carga fornecida e também com relação ao tempo de carga. Note que os comportamentos são diferentes para o processo de carga de bateria com relação ao estado de descarga que a mesma se encontra (totalmente descarregada ou com 50% de carga disponível neste gráfico).

O recomendado nestes casos é sempre evitar que a bateria seja descarregada completamente para providenciar um novo carregamento da mesma. Por exemplo, considerando um tempo de carga de 8h, caso a bateria esteja 100% descarregada após este tempo a mesma irá atingir apenas cerca de 70% de sua capacidade nominal, ao passo que com uma bateria com ainda 50% de carga, ao se iniciar o carregamento teremos cerca de 90% da capacidade nominal atingida dentro destas mesmas 8 horas.

O tempo ideal de carga das baterias conforme o gráfico, para se atingir 100% da capacidade nominal da mesma, é de 24 horas ininterruptas.



O gráfico acima ilustra as informações de características de descarga deste tipo de bateria partindo sempre de sua carga máxima nominal e o consumo exigido pela carga que será alimentada pela mesma.

Note que com uma drenagem de 0.05\*C (C = capacidade nominal = 4.5Ah), ou seja 225mAh uma bateria nova com 100% de sua carga operando a 25°C tem sua descarga completa estimada em torno de 20 horas. Contudo, isto serve para uma bateria em condições ideais. Ao longo de sua vida útil, as baterias irão se deteriorar e irão perder suas características ideais de capacidade em decorrência do seu uso normal. Portanto uma bateria nova tem estas características acima, porém ao longo do tempo de uso da mesma estas características sofrem uma redução até atingirmos o ponto de troca da bateria por uma nova por não ser possível mais obter uma performance de desempenho de tempo satisfatório, como será abordado mais pra frente neste documento.



Com relação ao ciclo de vida de uma bateria deste tipo, é comum se tentar estimar um tempo linear em meses ou anos, contudo o que dita de fato a vida útil é o número de cargas e descargas a que a bateria se submete, bem como a forma como este processo ocorre.

O gráfico acima ilustra este tipo de informação, onde o entendimento do mesmo pode proporcionar ao usuário organizar seu processo para estender ao máximo a vida útil da bateria através do escalonamento de equipamentos, agendamento de rotinas de carga de bateria e verificação do cumprimento dos tempos necessários para sempre deixar o equipamento carregar a bateria próximo de sua capacidade total nominal.

A curva em vermelho do gráfico indica que caso se promova sempre uma descarga completa de 100% da capacidade nominal da bateria e se carregue a mesma sempre até 100% novamente, este mesmo processo de carga e descarga poderá ser feito por cerca de 200 vezes até que a bateria perca cerca de 40% da sua capacidade nominal por deterioração e precise ser trocada.

Já a curva em azul claro indica que caso se promova sempre uma descarga parcial de 50% da capacidade nominal da bateria e se carregue a mesma sempre até 100% novamente, este mesmo processo de carga e descarga poderá ser feito por cerca de 400 vezes até que a bateria perca cerca de 40% da sua capacidade nominal por deterioração e precise ser trocada.

#### www.weightech

Por fim, a curva em azul escuro indica que caso se promova sempre uma descarga parcial de 30% da capacidade nominal da bateria e se carregue a mesma sempre até 100% novamente, este mesmo processo de carga e descarga poderá ser feito por cerca de 1200 vezes até que a bateria perca cerca de 40% da sua capacidade nominal por deterioração e precise ser trocada, visto que a mesma nunca mais conseguirá ser carregada além de 60% de sua capacidade nominal original.

Portanto, as boas práticas recomendadas para se estender ao máximo a vida útil das baterias são:

- Evitar ao máximo a descarga completa da bateria
- Sempre respeitar o tempo de carga necessário para chegar a pelo menos 90% de carga
- Evitar o uso em temperaturas elevadas sempre que possível
- Promover ciclos mais longos de carga possível sem interrupção
- Sempre monitorar de perto como está a vida útil da bateria preventivamente para antecipar situações de troca

### 6.2 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

**Atenção:** Antes de conectar o indicador à 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		



<u>Atenção:</u> Versões mais novas do indicador utilizam uma fonte bi-volt automática, dispensando intervenção para seleção da tensão de entrada.

#### 6.3 DISPLAY



#### 6.4 ZERO MANUAL

Zero

Utilize a tecla A para zerar o indicador.

#### www.weightech

#### 6.5 FUNÇÃO DE TARA

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



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.

Bruto

#### 6.7 INDICAÇÃO DE PESO BRUTO E LÍQUIDO

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



# 6.8 QUANDO O PESO LÍQUIDO É EXIBIDO NO DISPLAY A LEGENDA "LÍQUIDO" FICA ATIVA.

#### 6.9 CONTAGEM DE PEÇAS

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



Selecione quantidade de peça da amostra pressionando a tecla	<sup>.íquido</sup> ⊲ , então aplique a
U	nidade
quantidade de peças selecionadas na plataforma e pressione a tecla	∀ , o indicador passa
a indicar a quantidade de peças sobre a plataforma, para alternar entre	e o modo de contagem
Unidade	
de peças e pesagem pressione a tecla    ∀   .	

**Importante:** A legenda indica que o peso aplicado é insuficiente para o cálculo de peças, o peso médio de cada peça não pode ser menor que 0,2d.

# 7. CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO



- I I I I I I I Acesso ás telas de configuração da porta de comunicação serial.



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

# www.weightechi

Tara

D

Utilize as teclas

#### **CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO** 7.1

Tara

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

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

teclar



,

desejadas e tecle D para confirmar.



,

Parâmetr o	Função	Código	Descrição F			
FnC-00	Volta para o menu anterior	FnC-00	Volta para o menu anterior			
EnC 01	lluminação	bL OFF bL On	Iluminação desligada Iluminação ligada	bL OFF		
FIIC-01	do mostrador	Se a opçã peso aplic no peso aj	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 no peso aplicado.			
FnC-02	Desligamento automático	A oFF 0 A oFF 1 A oFF 2 A oFF 3 A oFF 4 A oFF 5 A oFF 6 A oFF 6 A oFF 7 A oFF 8 A oFF 9	Desabilitado Desligamento automático após 1 minuto Desligamento automático após 2 minutos Desligamento automático após 3 minutos Desligamento automático após 4 minutos Desligamento automático após 5 minutos Desligamento automático após 6 minutos Desligamento automático após 7 minutos Desligamento automático após 8 minutos Desligamento automático após 8 minutos	A oFF 0		
	Oanfinnnaaña	000.00h	Limite superior de peso	000.00h		
	para	000.00L	Limite inferior de peso	000.00L		
FnC-03	checagem rápida	000.00b	$\begin{tabular}{ c c c c } \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & & $	000.00b		

FnC-04	Função não utilizada		Função não utilizada	
	Filtros	ZEro 0	Após a balança ultrapassar 1/3 da carga máxima, força o retorno a zero depois que o peso é retirado. 0 a 9 divisões	ZEro 0
Fnc-05		FiL 0	Filtro digital de 0 a 9 Quanto maior, mais estável	FiL 0
		3db 5	Filtro digital de 0 a 9 Quanto maior, mais rápida será a resposta do indicador	3db 5
		hoLd 0	Função hold desativada	
		hoLd 1	Modo de detecção de pico, o indicador exibirá sempre o maior valor de peso medido. Para reiniciar a medição remova o peso aplicado e pressione qualquer tecla.	
Fnc-06	Função hold	hoLd 2	Congela a exibição de peso quando a indicação de estabilidade for ativada. Para reiniciar a medição remova o peso aplicado e pressione qualquer tecla.	hoLd 0
		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.	

			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.		
			Código	Descrição	Padrão
		hoLd 4	010%	Range de erro admissível na medição. 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
Fnc-06	Função hold	hoLd 5	Moc Quando uma carg o cálculo do pes Após ativar a fu configurar o Código	lo de pesagem para a é aplicada o indic so, ao terminar o cá legenda "HOL nção de pesagem o os parâmetros para Descrição Range de variação na medição para iniciar novo cálculo	a animais 2. ador imediatamente inicia lculo o indicador ativa a D". de animais é necessário o cálculo do peso. Padrão 1/3 do peso medido
				de peso. 0-cap. máxima	
		hoLd 6	Tara para camas A tara para ca colocados e retir Para isto deve-se qualquer objeto s após Após ativar a f necessário confi para acional	hospitalares e toler leito. amas hospitalares p ados da plataforma seja alterado pressionar a tecla obre a plataforma e s a execução do pro função de tara para gurar o limite de va mento do alarme de	rância para abandono de permite que itens seja a sem que o peso líquido o. Tara > antes de manipular e pressiona-la novamente ocedimento. camas hospitalares é riação no peso aplicado e abandono de leito.
			Código	Descrição	Padrão
			003.000	Range de variação no peso para ativação do alarme de abandono de leito. 0% - 100%. máxima	10% do peso medido

	Quando uma ca o cálculo do p O peso calcul Ao confirmar a exibirá 7 subit vivos, este	Modo de pesa arga é aplicad beso, ao term legend ado é constal display a seleção des tens já otimiza es parâmetros	agem de animais 3. la o indicador imed inar o cálculo o ind da "estável". ntemente atualizado do indicador. te modo de pesage ados para a pesage a não devem ser mo	iatamente inicia icador ativa a o e exibido no m, o indicador odificados.							
		Parâmetro	Valor Padrão								
hol d 7		1	4								
1020		2	50								
		3	20								
		4	20								
		5	0	-							
	6 0										
		7	9								
8 3											

	Peso médio	AvErG0	Auto peso médio unitário	A		
FnC-07	unitário	AvErG1	Auto peso médio unitário desabilitado	AVErGU		
FnC-08	Função não utilizada		Função não utilizada			
FnC-09	Função não utilizada		Função não utilizada	<u>.</u>		
		Z oFF	Memória de zero desabilitada			
$E_{\rm PC}$ 10	Memória de	Zon	Memória de zero ativada	7		
FIIC-IU	zero inicial	Importante diferente de	e 4.			
	Vincular	ZEro	Zera a balança.			
FnC-11	função ao	tArE	Desconta o valor da tara.	ZEro		
	pedal	Print	Executa a acumulação do valor de peso exibido no display e			
	-	1 1111	envia o valor de peso através da porta serial.			
		mC	Apaga registros das acumulações executadas.			
	Vincular	hr	Durante 5 segundos o peso é exibido com uma casa decimal a mais.			
FnC-12	função à tecla	t-tP	Ativa a função de pré-tara.	hr		
	F	t-b	Ativa a função de alarme para abandono de leito (FnC 06 – hold 6).			
		r-HOLD	Inicia novo cálculo de peso para pesagem de animais vivos			
	Limite para					
	atuação da		Zero			
	tecla ZERO		Define o limite para atuação da tecla A			
F=0 12	(Pode ser		Tara			
Fn0-13	acessada	oFF	Após o display exibir a mensagem "oFF" pressione a tecla 👂 para definir	OFF		
	apenas	S Zero				
	quando Fnc-		o range de atuação da tecla			
	quando Fnc- 06 = hold 6).		0% - 30% da capacidade máxima.			

# 7.2 COMUNICAÇÃO SERIAL



Uma vez em 03rS1 tecle > para selecionar os parâmetros rS1-00 à rS1-12, bastando teclar



Utilize as teclas

> para acessa-los. Uma vez que o parâmetro foi selecionado, execute as alterações



desejadas e tecle > para confirmar.



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.	071	Paridade ímpar, 7 data e 1 stop bit	

	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)	
	F-m 7	Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)	
	F-m 8	Status de Hi, Lo ou OK e peso líquido (formato simples)	F-m 0
Configuração	F-m 9	Valor de tara	
do formato de transmissão	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	
	F-m 15	Formato <u>de transmissão para pesagem de animais em conjunto</u> <u>com impressora</u> , leitor de identificação e transmissão Bluetooth.	
	F-m 16	Formato de transmissão serial de acordo com o protocolo desenvolvido pela SMA (1999).	
	F-m 17	Formato de transmissão ESC P contendo: data, hora, número de pesagens, peso total acumulado, peso líquido, peso bruto e	
	ComAnd	Parâmetro não utilizado	-
Configuração	StrEAn	Transmissão contínua Transmissão automática	StrEAn
transmissão	rS-oFF	Desabilita a comunicação serial	
	n_PLuS	Transmissão em modo de acumulação	
	rPS 1	1 transmissão por segundo	
	rPS 2	2 transmissões por segundo	
Configuração da frequência	rPS 4	4 transmissões por segundo	rPS 4
de transmissão	rPS 8	8 transmissões por segundo	
	rPS 16	16 transmissões por segundo	
	mAx	Máximo de transmissões por segundo	
Configuração do peso	Zb – 00 Até	Peso mínimo para transmissão automática	Zb – 05
	Configuração do formato de transmissão Configuração do modo de transmissão Configuração da frequência de transmissão	F-m 0F-m 1F-m 2F-m 3F-m 3F-m 4F-m 4F-m 5F-m 6F-m 7F-m 8F-m 9f-m 10F-m 11F-m 12F-m 13F-m 14F-m 15F-m 16F-m 17Configuração do modo de transmissãof-m 17Configuração da frequência de transmissãoIn PLUSConfiguração da frequência de transmissãoIn PS 1In PS 16In PS 16 <td>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)           F-m 7         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)           F-m 8         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)           F-m 7         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto, tara, peso líquido (formato de transmissão           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)           Data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da pesagens é apagada)           Data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da medida           F-m 11         Formato de display gigante DR-WT 75, 125 e 200           F-m 12         Formato de inpressão para etiquetas           F-m 14         Status de estabilidade, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da medida           F-m 16         Formato de transmissão Serial de acordo com o protocolo de pesagens, peso total acumulado, peso líquido, peso bruto e tara           Configuração da meduênta         StrEAn</td>	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)           F-m 7         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)           F-m 8         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto (formato simples)           F-m 7         Status de Hi, Lo ou OK e peso bruto, tara, peso líquido (formato de transmissão           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)           Data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da pesagens é apagada)           Data, hora, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da medida           F-m 11         Formato de display gigante DR-WT 75, 125 e 200           F-m 12         Formato de inpressão para etiquetas           F-m 14         Status de estabilidade, peso bruto, tara, peso líquido e unidade da medida           F-m 16         Formato de transmissão Serial de acordo com o protocolo de pesagens, peso total acumulado, peso líquido, peso bruto e tara           Configuração da meduênta         StrEAn

	mínimo para transmissão automática	Zb - 99	Determina o número de divisões mínimas para a auto transmissão de um valor de peso.				
			Observação: Se este valor for igual a 0 a transmissão automática será cancelada.				
			Reset da transmissão automática				
rS1-07	Configuração do reset da transmissão automática	V-b 00 Até V-b 99	Determina o número de divisões mínimas para o Reset da transmissão automática	V-b 00			
			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			
	transmissão	StoL-P	Transmissão de peso estável e OL				
rS1-09	Configuração do comprimento	Six	6 dígitos	Six			
	da informação de peso	SEvEn	7 dígitos				
rS1-10	Configuração	yy/mm/dd	Configuração de data				
	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		Configuração do endereço do indicador	ld 00			
	do endereço		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				
	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	,	+	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

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)

Т	I	с	к	Е	Т	SP	SP	Ν	0		0	0	0	1	CR	LF
D	A	т	E	:	2	0	1	3	1	1	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
Ν	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	A	L	SP	N	υ	М	В	E	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	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	0	Т	A	L	SP	Ν	E	Т	CR	LF						
SP	SP	+	SP	SP	SP	2	2	2	2		0	0	k	g	CR	LF

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 11)

D	А	Т	E	:	2	0	1	3	1	1	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

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

т	0	Т	A	L	SP	N	U	М	В	E	R	CR	LF			
0	F	SP	т	I	с	к	E	т	s	SP	0	0	0	0	CR	LF
D	A	Т	E	:	2	0	1	3	1	1	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	0	Т	A	L	SP	W	E	I	G	Н	Т	CR	LF			
SP	SP	+	SP	SP	SP	2	2	2	2	-	0	0	k	g	CR	LF

### www.weightech

Formato de transmissão de status de estabilidade, peso bruto, tara e peso líquido:

#### F-m 14

	S  ,  B  B  B  .  B  B  ,  T  T  .  T  T  ,  L  L  L  .  L  L  CR  LF S: Flag de estabilidade e pode assumir os seguintes valores: 0: Peso estável; 1: Peso instável.																												
					B:	- - 1	7 b neg	' bytes de peso bruto incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo;																					
					т:	- I	7 t neg	bytes de peso tara incluindo o ponto decimal e sinal de peso egativo;																					
					L:	- - 1	7 b neg	bytes de peso líquido incluindo o ponto decimal e sinal de peso gativo;																					
					CR	(	Car	ria	ge	re	tur	n (	(0)	(OC	))														
	LF Line feed (0x0A)																												
		F	-m	17																									
Р	e	s	a	g	е	m	•		•		•				:	A	Α	A	A	Α	A	A	<cr></cr>	<lf></lf>		-			
D	a	t	a			.	•				•				:	d	d	1	м	м	/	У	У	<cr></cr>	<lf></lf>				
н	0	r	a			•	·		•		•	•	•		:	h	h	:	m	m	:	s	s	<cr></cr>	<lf></lf>	ļ	1		
Р	e	s	0	<sp></sp>	В	r	u	t	0	•	•	•	•	•	:	g	g	g	g	g	g	g	U	U	<cr></cr>	<lf></lf>			
Р	e	s	0	<sp></sp>	L	i	q	u	i	d	0	•	•	•	:	n	n	n	n	n	n	n	U	U	<cr></cr>	<lf></lf>	[		
Т	a	r	a	•	•	.	.	•	•	•	•	•	•	•	:	t	t	t	t	t	t	t	U	U	<cr></cr>	<lf></lf>	[	r	1
Т	0	t	a	1	<sp></sp>	а	С	u	m	u	1	а	d	0	:	W	w	W	W	w	W	W	U	U	<cr></cr>	<lf></lf>	<lf></lf>	<lf></lf>	<lf></lf>

"A" (7 bytes) Número de acumulações; •

- "dd/MM/yy" Data (dia/mês/); •
- "hh:mm:ss" Time (hora:minuto:segundo); •
- "g" (7 byte) Peso Bruto; •

- "n" (7 bytes filled with spaces <SP> at left) Net weight; .
- "t" (7 bytes filled with spaces <SP> at left) Tare weight;
- "w" (7 bytes filled with spaces <SP> at left) Total accumulated weight;

"U" (2 bytes) Measurement unit (kg, lb, oz and Other allowed by the indicator);

#### 8.1 COMANDOS REMOTOS SERIAIS

	COMANDO	)	
Caractere	maiúsculo	Caractere minúsculo	ATUAÇÃO DE FUNÇÃO NO INDICADOR
м	Z		Zero
м	т		Tara
С	т		Limpa um valor de tara ativo
M G			Indicação de peso bruto no mostrador
M N			Indicação de peso líquido no mostrador
S C			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	N		Envia 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:

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:





Exemplo de transmissão no formato da impressora Zebra:

Impressão se vinculada a função "im acumula	Impressão se vinculada a função "imprimir acumulado e número de pesagens acumuladas" F-m 13.									
Exemplo de transmissão	Exemplo do formato da etiqueta									
FR" <i>IRWT3000</i> "										
?										
0000500	Bruto 2????????									
0000200	Tara ?????????									
0000300	Número de pesagens ????????????????????????????????????									
0000012	Total acumulado 2???????									
0000012	Hora 22222222									
0005000										
19/07/09	777777777777777777777777777777777									
15:37:45										
<b>0000012</b> 0008,750 <b>190709</b> 153745										
P1,1										

Impressão se vinculada a função "impr acumulada	rimir acumulado e núme as" F-m15.	ero de pesagens
Exemplo de transmissão	Exemplo do formato d	a etiqueta
FR" CATTLE"		
?		
000020004578978458520235785	-	
0000500	TAG ????????	??????????? <u>?</u>
0000200	GROSS	2222222222
0000300	NET	<u>;;;;;;;;;</u>
0000012	Total accumlated Weight Weighing number	55555555555 55555555555555 55555555555
0005000	Date Time	<u></u>
19/07/09		
15:37:45		
00000120008,750190709153745		
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 À 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".

- u \_ u \_ u \_ u \_ u \_ u . u \_ u \_ u \_ u \_ u \_ u \_ u . 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

D

Utilize as teclas



desejadas e tecle 🦻 para confirmar.



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	SP-01 Divisão e ponto decimal		<ul> <li>d<sub>a</sub>O<sub>b</sub>O<sub>c</sub>O<sub>d</sub>O<sub>e</sub>O<sub>f</sub></li> <li>O digito "a", indica o incremento (1,2 ou 5);</li> <li>O digito "b", indica a posição do ponto decimal (0 até 5);</li> <li>O digito "e", multiplica o incremento por 10 (Rodoviária);</li> <li>Os dígitos "c", "d" e "f" devem sempre ser iguais a "0".</li> </ul>	d00000
CSP-02	Função não utilizada.		Função não utilizada	
CSP-03	Função não utilizada.		Função não utilizada	



#### 9.4 CALIBRAÇÃO

Tara

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

Tara

Utilize as teclas

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



desejadas e tecle > para confirmar.



Parâmetro	Função	Código	Descrição	Padrão
CAL-00	Volta para o menu anterior	CSP-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 A , ♥ e ◀ .	000.000
CAL-01	Calibração de zero		Após inserir o valor de peso para calibração esvazie a Tara plataforma da balança e pressione a tecla >	
	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	

#### 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* 



▷ para confirmar.

Tara

Utilize as teclas



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 a zero depois que o peso é retirado.	ZEro 0
CFn-01	Filtros	FiL 0	Filtro digital de 0 a 9 Quanto maior, mais estável	FiL 0
		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	Modelos aprovados OIML ou NTEP	
		ProvE 2	Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado)	
CFn-02	Aprovação de modelos.	ProvE 3	Modelos aprovados no Sri Lanka (Zero aceitável numa faixa de ±3% do ponto ajustado)	ProvE 4
		ProvE 4	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.	
CFn-03	Função não utilizada.		Função não utilizada	
CFn-04	Função não utilizada.		Função não utilizada	

		hoLd 0		Função h	old des	ativada					
		hoLd 1	Modo de detec Para reiniciar a	ção de pico, o valor de a medição rêr qual	o indicad peso m mora o p quer tec	dor exibirá s edido. peso aplicad la.	empre o maior do e pressione				
		hoLd 2	Congela a exibi Para reiniciar a	ção de peso o for a medição rên qual	quando ativada mora o p quer teo	a indicação peso aplicad	de estabilidade do e pressione				
		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.								
		hol d 5	M Quando uma ca o cálculo do p Após ativar a configura	Modo de pesagem para animais 2. Quando uma carga é aplicada o indicador imediatamente inicia o cálculo do peso, ao terminar o cálculo o indicador ativa a legenda "HOLD". Após ativar a função de pesagem de animais é necessário configurar os parâmetros para o cálculo do peso.							
		HOLD O	Código	Descrie	ção	Pa	drão				
CFn-05	Função hold		003.000	Range de v na mediçã iniciar novo de pes 0-cap. ma	variação io para o cálculo 1/3 do pe so. áxima		eso medido	hoLd 0			
		hoLd 7	Quando uma ca o cálculo do p O peso calcul Ao confirmar a exibirá 7 sub i vivos, este	Modo de pesa arga é aplicado peso, ao term legend ado é constal display a seleção des tens já otimiz es parâmetro 1 2 3 4 5 6 7 8	agem de la o indi inar o c da "está ntement do indic te modo ados pa s não de Valo	e animais 3. cador imedi álculo o indi vel". e atualizado: ador. o de pesage ra a pesage vem ser mo r Padrão 4 50 20 20 20 0 0 9 3	atamente inicia icador ativa a o e exibido no m, o indicador em de animais odificados.				
CFn-06	Auto zero	Z-tc 0 Zt-d 00	Z-tc 00% Limit Zt-d 00 Limite c	e de atuação 30% do fu de atuação da (0,2	dos me undo de a função 5d até 5	ecanismos d escala. de auto-ze d).	le zero 0% até ro de 01 até 20	Z-tc 0			

			Fr9, define o comportamento da função Tara do indicador.	
			0=Desativa a função Tara;	
			1=Permite a execução da tara apenas uma vez;	ErO-1
CFn-08	Tara	Fr9 0~2	2=Permite a execução de taras sucessivas.	F19-1
000		-nt0~1	-nt, define o comportamento indicador perante a execução de	-nt=0
			Tara com valores negativos.	
			0=Habilitada;	
			1=Desabilitada.	

# **10. 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 CONEXÕES DA SAÍDA SERIAL OPCIONAL RS-232 OU 485

Atenção:a saida serial opcional é fornecida separadamente e não pode ser utilizada em conjunto com a saida opcional *Bluetooth*.

Diagrama de conexão da saída serial opcional operando em RS-232



Diagrama de conexão da saída serial opcional operando em RS-485



# 10.4 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.

#### 10.4.1 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.Ibl

Exemplo de formato de etiqueta:

Bruto	?????????? <u>}</u>
Tara	?????????? <b>?</b>
Líquido	3333333355 5
Número de pesagens	<u>;;;;;;;;;</u> ]
Total acumulado	<u></u>
Data	<u></u>
Hora	?????????? <b>?</b>
277777777	

#### **10.4.2** 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;

#### 10.4.3 TECLA DE IMPRESSÃO

M+

A impressão é feita através da tecla <sup>Imprime</sup> ou do pedal se FnC 11 = Print.

#### 10.4.4 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

#### **10.5** DISPLAYS REMOTO DR-WT75DR-WT125 E DR-WT200

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



#### 10.5.1 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;

#### 10.5.2 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 de fábrica entre os pinos 1 e 4 do display			

# **10.6 CONEXÃO DA INTERFACE BLUETOOTH (OPCIONAL)**

#### Atenção:

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência em sistemas operando em caráter primário.

A comunicação Bluetooth 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 Bluetooth.

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

A porta de comunicação Bluetooth 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.



# **10.7** CONEXÃO DA INTERFACE ETHERNET TCP/IP OPCIONAL 07

Para acessar a página de configuração da interface Ethernet TCP/IP do indicador, o cabo de rede precisa estar conectado á mesma rede que o computador que será utilizado para executar as configurações.

Parâmetro	Configuração
RS1-01	b 9600
RS1-02	P n81
RS1-03	F-m 0
RS1-04	StrEAn
RS1-05	rPS4
RS1-06	Z-b 05
RS1-07	v-b 00
RS1-08	ALL-P
RS1-09	SEvEn

Configurações da porta serial do indicador:

#### Atenção: A OP não oferece suporte ao uso de comandos seriais.

Execute os passos abaixo para acessar as configurações da interface TCP/IP;

- 1. Desligue temporariamente o *firewall* do sistema;
- 2. Habilite o adaptador LAN do PC;
- Certifique-se de que o PC esteja configurado para utilizar um IP fixo e dentro do range do IP padrão da interface (192.168.0.7);

#### Cofiguração padrão da interface: IP: 192.168.0.7

#### Subnet mask: 255.255.255.0

#### Gateway: 192.168.0.1

- 4. A partir do seu navegador de internet acesse o endereço: http://192.168.0.7
- 5. Utilize estes dados de Login para iniciar a configuração:

#### Usuário:admin

#### Senha:admin

**IMPORTANTE:** Para o correto funcionamento da transmissão de dados a partir da interface, as configurações de transmissão serial do indicador precisam ser iguais às configurações de transmissão escritas na página de configuração da interface TCP/IP e os *jumpers* 17e 18 da placa principal precisam ser abertos e os *jumpers* 15 e 16 da placa principal precisam ser fechados.

## **10.8** CONEXÃO DA INTERFACE ETHERNET WI-FI OPCIONAL 08

Para acessar a página de configuração da interface Ethernet Wi-Fi do indicador, o computador precisa estar conectado à rede do indicador para executar as configurações.

Parâmetro	Configuração
RS1-01	b 9600
RS1-02	P n81
RS1-03	F-m 0
RS1-04	StrEAn
RS1-05	rPS4
RS1-06	Z-b 05
RS1-07	v-b 00
RS1-08	ALL-P
RS1-09	SEvEn

Configurações da porta serial do indicador:

#### Atenção: A OP não oferece suporte ao uso de comandos seriais.

Execute os passos abaixo para acessar as configurações da interface Wi-Fi;

- 1. Desligue temporariamente o *firewall* do sistema;
- 2. Habilite o adaptador de rede sem fio do PC;
- 3. No PC abra o painel de seleção de redes sem fio e selecione a rede "EXID";

#### Cofiguração padrão da interface: SSID: EXID

#### Endereço IP: 10.10.100.254

#### Subnet mask: 255.255.255.0

- 4. A partir do seu navegador de internet acesse o endereço: http://10.10.100.254
- 5. Utilize estes dados de Login para iniciar a configuração:

#### Usuário:admin

Senha:admin

**IMPORTANTE:** Para o correto funcionamento da transmissão de dados a partir da interface, as configurações de transmissão serial do indicador precisam ser iguais às configurações de transmissão escritas na página de configuração da interface Wi-Fi e os *jumpers* 17e 18 da placa principal precisam ser fechados e os *jumpers* 15 e 16 da placa principal precisam ser abertos.



pressionando a tecla

#### **TELAS PARA AUTO TESTE** 11.

Para acessar o menu de auto teste mantenha pressionada a tecla 🤜 e então ligue o indicador

Bruto Líquido



O display exibirá o menu a seguir:

- □ I □ I □ I Teste do conversor A/D;
- 02 EE9 Teste do teclado;
- DE DE Exibe versão;
- CICIE 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.			
LoCk	Erro na memória interna.			
	Reconfigurar e calibrar o indicador.			
oF	O Valor do conversor A/D está acima da faixa de funcionamento.			

# 13. APÊNDICE

# **CARACTERES DO DISPLAY DE 7 SEGMENTOS**

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

# 14. ENDEREÇOS WEIGHTECH

#### Matriz e Centro de Distribuição

**Biguaçu, SC** (48) 3112-4299 Rua Edgard Hoffmann, 616 (CICOBI) CEP 88164-275 – Biguaçu – SC

#### Administração e Marketing

Florianópolis, SC (48) 3331-3200 Rod. Virgílio Várzea, 3110 - Costa Norte Center - Sala 01 CEP 88032-001 – Florianópolis – SC

#### Vendas e Suporte técnico

#### São Paulo, SP

(11) 3763 5013 Av. General Mac Arthur, 96 CEP 05338-000 – São Paulo – SP

#### Unidade Autônoma USA

Medley, FL (+1) 954-666-0877 8548 NW 93rd Street Medley, FL 33166.