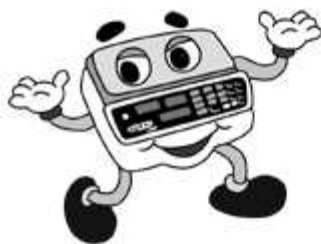


Impressora de Etiquetas com cabeça térmica

ETX-250



GURAL

I - Instalação

A impressora **GURAL** modelo **ETX 250** possui dois cabos externos, sendo um deles destinado à rede elétrica e outro para comunicação com a balança. A impressora **ETX 250** possui um sistema automático de seleção de tensão, podendo operar tanto em 110V como em 220V sem necessidade de chave seletora.

Para que possam ser transmitidos os dados da balança para o etiquetador, ligue o cabo com o conector DB9 ao seu similar na balança (figura 1). A transmissão de dados só será possível se a balança estiver configurada com uma data válida (ex:04/10/05).

Para gravar uma data na balança, proceda da seguinte maneira:

- Digite [PROG]
- Digite [1]
- Digite seqüencialmente e com dois dígitos o dia, mês e ano.
- Digite [PROG]

Observação: Próximo a saída dos cabos da impressora, existe um porta fusível do tipo rosqueável. A função deste é proteger o equipamento contra variações bruscas de tensão na rede elétrica (ver figura 2.). Em caso de fusível queimado, nunca o substitua por outro de maior amperagem (vide especificações para detalhes do fusível).

II - Painel da Impressora

Na parte superior da impressora, existe um painel com dois botões e um led (figura 3).

- Botão **ON/OFF**

Liga e desliga o equipamento. Toda vez que o equipamento é ligado, uma etiqueta de teste é impressa com caracteres pequenos.

- Botão **Stand by** (modo espera)

A sua função é deixar o equipamento em modo de espera, economizando energia, sem desligá-lo totalmente. Estando a etiquetadora em modo de espera, caso este botão seja pressionado mais uma vez, a etiquetadora retorna ao estado normal de operação sem imprimir etiqueta alguma.

- Led

Se a etiquetadora estiver ligada e operando no estado normal, o led ficará aceso de maneira constante. Caso a tecla **Stand by** seja pressionada uma vez, o led irá se apagar. Outro estado que o led indica é quando se deseja modificar a frase do cabeçalho que são impressos nas etiquetas, neste caso o led ficará piscando enquanto a impressora estiver recebendo dados da balança eletrônica (vide “modificando o texto padrão” para maiores detalhes).



Figura 1



Figura 2



Figura 3

III - Outros Comandos

Ao se retirar a tampa de encaixe da impressora, nota-se a existência de mais dois botões internos (figura 4).

- Botão **Avanço** (preto)

A sua função é fazer com que o rolo de etiquetas avance até posicionar a próxima etiqueta.

- Botão **Prog** (vermelho)

A sua função é permitir a alteração do texto de cabeçalho das etiquetas.

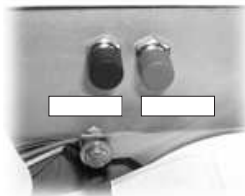


Figura 4

IV - Inserindo o rolo de etiquetas

A figura 5 mostra a maneira correta de como deve ser inserido o rolo de etiquetas (medidas da etiqueta, vide Especificações). Deve-se observar que existe um sensor óptico (figura 6) no qual o rolo de etiquetas deve passar por dentro para que a etiquetadora possa identificar a presença ou não de etiqueta. Caso as etiquetas não estejam passando por dentro do sensor, a etiquetadora não conseguirá posicionar de maneira correta as etiquetas, imprimindo-as de forma errada.



Figura 5

A figura 7 destaca a “cabeça térmica” que é responsável pela impressão de fato. Logo, as etiquetas devem passar entre a “cabeça térmica” e o rolo de borracha. A “cabeça térmica” está suspensa por uma haste composta de uma mola que permite que o conjunto seja levantado de maneira simples para a passagem do rolo de etiquetas. Deve-se observar se a tira de borracha existente na cabeça térmica está pressionando firmemente o rolo e as etiquetas contra o rolo de borracha para o perfeito funcionamento da impressão.



Figura 6

A figura 8 evidencia a fixação do rolo para que a etiquetadora possa movimentá-lo. Note a presença da guia do papel.



Figura 7

O rolo fixador de papel é removível para facilitar a inserção e retirada do papel



Figura 8

V - Modificando o texto de cabeçalho das etiquetas

A etiquetadora possibilita a modificação do texto de cabeçalho das etiquetas, que possui como padrão de fábrica a frase “AGRADECEMOS APREFERÊNCIA”, como mostra a figura 9.



Figura 9

Para a alteração da mensagem é necessário que a etiquetadora esteja devidamente conectada à balança eletrônica, pois é através das teclas da balança que iremos modificar o texto padrão. A tabela 1 mostra a relação entre as teclas da balança e os caracteres que podem ser impressos no cabeçalho das etiquetas.

Na Balança Eletrônica		Na Etiquetadora			
10	0	29	C	48	V
11	1	30	D	49	W
12	2	31	E	50	X
13	3	32	F	51	Y
14	4	33	G	52	Z
15	5	34	H	53	Ã
16	6	35	I	54	Õ
17	7	36	J	55	Ç
18	8	37	K	56	^
19	9	38	L	57	-
20	:	39	M	58	\
21	;	40	N	59	a
22	<	41	O		
23	=	42	P	90	“Espaço”
24	>	43	Q	91	“Caracter normal”
25	?	44	R	92	“Caracter alto”
26	@	45	S	93	“Caracter largo”
27	A	46	T	94	“Caracter largo e alto”
28	B	47	U	99	“Fim da frase”

Tabela 1 - Relação entre as teclas da Balança e o Texto na Etiquetadora

Exemplos de frases nas etiquetas:

Etiqueta	C. Normal	P	A	N	I	F	I	C	A	D	O	R	A	P	Ã	O	D	E	M	E	L	Fim da Frase			
Balança	91	42	27	40	35	32	35	29	27	30	41	44	27	90	42	53	41	90	30	31	90	39	31	38	99

• Neste exemplo, o texto “PANIFICADORA PÃO DE MEL” aparecerá no cabeçalho das etiquetas com caracteres de tamanho *normal*.

Etiqueta	C. Alto e Largo	A	G	R	A	D	E	C	E	M	O	S	A	P	R	E	F	E	R	E	N	C	I	A	Fim da Frase		
Balança	94	27	33	44	27	30	31	29	31	39	41	45	90	27	90	42	44	31	32	31	44	31	40	29	35	27	99

• Neste exemplo, o texto “AGRADECEMOS A PREFERENCIA” aparecerá no cabeçalho das etiquetas com caracteres de tamanho *altos e largos*.

Etiqueta	C. Largo					V	O	L	T	E					S	E	M	P	R	E									Fim da Frase
Balança	93	90	90	90	90	48	41	38	46	31	90	90	90	90	45	31	39	42	44	31	90	90	90	90	99				

• Neste exemplo, o texto “ VOLTE SEMPRE ” aparecerá no cabeçalho das etiquetas com caracteres *largos*.

Etiqueta	C. Alto					G	U	R	A	L																	Fim da Frase	
Balança	92	90	33	47	44	27	38	90																				99

• Neste exemplo, o texto “ GURAL ” aparecerá no cabeçalho das etiquetas com caracteres *altos*.

Observação: O cabeçalho das etiquetas é composto de apenas uma linha. O número de caracteres nessa linha depende do tipo de caracter que se está utilizando. Ao se utilizar somente caracteres do tipo “Largo” ou “Alto e Largo”, o número máximo é de 40 caracteres. Utilizando-se somente caracteres do tipo “Normal” ou “Alto”, o número máximo é de 52 caracteres. O tipo de caracter sempre deve ser especificado antes de digitar uma frase, caso não seja especificado, pode haver problemas com a impressão da mesma. É possível também combinar os tipos de caracteres na mesma frase, como segue o exemplo.

Etiqueta	C. Alto e Largo					G	U	R	A	L					C.	N	O	R	M	A	L									Fim da Frase
Balança	94	90	33	47	44	27	38	90	91	57	90	35	40	30	90	31	90	29	41	39	90	99								

• Neste exemplo, a palavra “GURAL” aparecerá mais alta e mais larga que as demais.

Passos para a modificação do cabeçalho das etiquetas:

Vamos supor que queremos escrever a frase “GURAL” sendo os caracteres do tipo “Altos e Largos” no cabeçalho das etiquetas.

01-Estando devidamente conectada à Balança Eletrônica, ligue a etiquetadora.

02-Ligue a Balança Eletrônica sem peso algum sobre ela.

03-O Led indicador na Balança “Auto” deve estar apagado, caso esteja aceso, aperte “Manual/Auto” para apagá-lo.

04-Na etiquetadora, pressione seguidamente (aperte um depois outro) os botões “Prog” e “Avanço” (internos ao gabinete). Isso fará com que o LED da etiquetadora fique piscando. Caso o LED não esteja piscando, repita esse procedimento até que isso ocorra.

05-Coloque um peso qualquer (acima de 100g) sobre a balança.

06-Digite na Balança: 94

07-Pressione na Balança: IMP

08-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.

09-Coloque novamente o peso sobre a Balança.

10-Digite na Balança: 33

11-Pressione na Balança: IMP

12-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.

13-Coloque novamente o peso sobre a Balança.

14-Digite na Balança: 47

- 15-Pressione na Balança: IMP
- 16-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.
- 17-Coloque novamente o peso sobre a Balança.
- 18-Digite na Balança: 44
- 19-Pressione na Balança: IMP
- 20-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.
- 21-Coloque novamente o peso sobre a Balança.
- 22-Digite na Balança: 27
- 23-Pressione na Balança: IMP
- 24-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.
- 25-Coloque novamente o peso sobre a Balança.
- 26-Digite na Balança: 38
- 27-Pressione na Balança: IMP
- 28-Retire o peso até que a Balança retorne a zero.
- 29-Coloque novamente o peso sobre a Balança.
- 30-Digite na Balança: 99
- 31-Pressione na Balança: IMP
- 32-Só depois disso que o LED da etiquetadora deve parar de piscar. Então, desligue a etiquetadora.
- 33-Ligue a etiquetadora. Na etiqueta de teste já deve estar alterada a frase de cabeçalho.

Observação: O tempo máximo entre a digitação entre um IMP e o próximo IMP, é de 20 segundos. Se mais de 20 segundos se passaram, a etiquetadora encerrará o processo de alteração de frase, fazendo com que o LED da etiquetadora pare de piscar, mantendo a frase atual sem qualquer modificação.

VI - Modos de Impressão

Existem três tipos de impressão, dois no “Modo Manual” e um no “Modo Automático”.

- Impressão Manual com Preço Variável:
 - 01-Coloque o produto no prato;
 - 02-Digite o preço com o teclado numérico ou usando a memória PLU;
 - 03-Aparecendo o total no visor de “Preço Total” pressione a tecla IMP;
 - 04-A etiquetadora emite uma etiqueta;
 - 05-Retire a mercadoria do prato, destaque a etiqueta e cole-a no produto;
 - 06-Junto com a retirada do produto, o preço digitado apaga-se automaticamente.
- Impressão Manual com Preço Fixo:
 - 01-Com o prato da balança vazio, digite o preço. O LED de “Preço Fixo” se acende;
 - 02-Coloque o produto sobre o prato;
 - 03-O visor de “Preço Total” mostra o resultado;
 - 04- Pressione a tecla IMP para emitir a etiqueta.

▪ Impressão Automática:

- 01-Pressione a tecla MANUAL/AUTO, o LED de “Auto” acende;
- 02-Digite o preço, o LED de “Preço Fixo” acende;
- 03-Coloque a mercadoria no prato. Quando o peso alcança o equilíbrio, a etiqueta é emitida automaticamente;
- 04-Para cancelar o modo automático de impressão pressione a tecla MANUAL/AUTO novamente, o LED de “Auto” se apaga indicando o modo manual.

VII - Solucionando Problemas

Caso a etiquetadora, ao ser ligada, não imprima a etiqueta de teste ou mesmo qualquer outra etiqueta que seja enviada pela balança, proceda da seguinte maneira:

01. Desligue a etiquetadora
02. Mantenha pressionado o botão “Stand-by”
03. Ligue a etiquetadora com o botão “Stand-by” pressionado
04. Observe se está sendo impressa uma etiqueta repleta de caracteres
05. Assim que isso ocorrer o botão “Stand-by” pode deixar de ser pressionado
06. Desligue a etiquetadora
07. Ligue-a novamente, **SEM** apertar o botão “Stand-by”, para verificar se a etiqueta de teste foi impressa
08. Caso ela ainda não volte a funcionar de maneira adequada, repita toda a operação.

VIII - Especificações

Comprimento: 270mm

Largura: 200mm

Altura: 150mm

Peso: 4,66kg

Tensão de Alimentação: 110/220V - Automático

Frequência de Rede: 50/60 Hz

Consumo Máximo: 40W

Fusível: 3A/ 250V

Etiqueta:

Tamanho (largura x altura): 60mm x 25mm

60mm x 30mm

ATENÇÃO: Não tente regular outras partes da sua impressora (ex: cabeça térmica), além de perder de perder a regulagem da impressão, você poderá danificar o equipamento.



A impressora sai de fábrica com rolo de etiquetas de 25mm de altura. No caso de utilizar etiquetas de 30mm de altura, o suporte do sensor ótico, deverá ser deslocado totalmente para frente conforme figura acima.

GURAL Indústria de Balanças e Equipamentos Ltda

Rod. BR 376 - KM 618,6 - CEP: 83090-360

São José dos Pinhais - Paraná - Brasil

Fone: (41) 2102-0777 - Fax: (41) 2102-0778

E-mail: gural@gural.com.br

www.gural.com.br

