



Impressoras Argox

Manual de Programação

Linguagem PPLB

Revisão 1.1

Julho 2002

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.
Rua Odorico Mendes, 325 – Bairro Moóca – São Paulo – SP
Web site: www.torres.ind.br e-mail: torres@torres.ind.br
Telefone: (11) 3346-6900 Fax: (11) 3209-8972

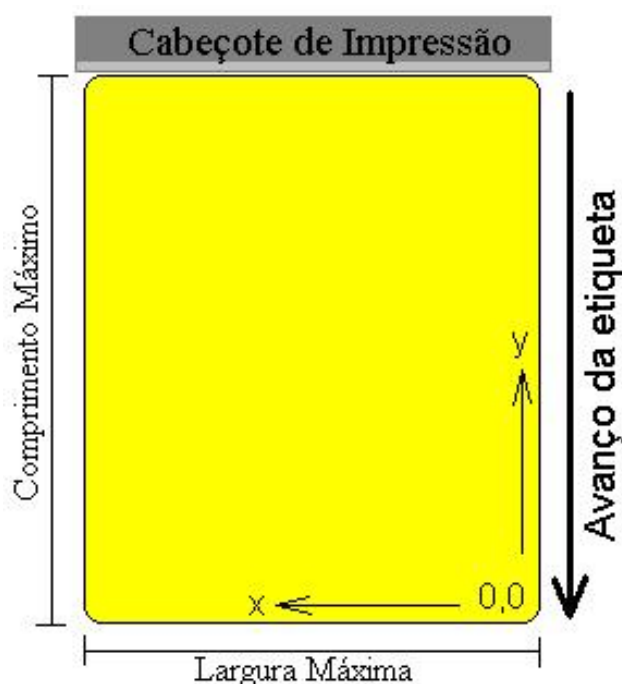
Índice

SISTEMAS DE COORDENADAS	4
TABELA DE COMANDOS.....	5
A IMPRIME STRING TEXTO, CONTADOR OU VARIÁVEL	6
B IMPRIME CÓDIGO DE BARRAS.....	7
B IMPRIME CÓDIGO DE BARRAS BIDIMENSIONAL	9
C CONTADOR	9
D TEMPERATURA DE IMPRESSÃO	10
EI IMPRIME A LISTA DE FONTES CARREGADAS.....	11
EK APAGA FONTE CARREGADA.....	11
FE FINALIZA FORMULÁRIO.....	12
FI IMPRIME LISTA DE FORMULÁRIOS	12
FK APAGA FORMULÁRIO	12
FR EXECUTA FORMULÁRIO.....	13
FS ARMAZENA FORMULÁRIO	13
GG IMPRIME GRÁFICOS.....	14
GI IMPRIME LISTA DE GRÁFICOS.....	14
GK APAGA GRÁFICOS	14
GM ARMAZENA GRÁFICO	15
JB/JF DESABILITA/HABILITA BACKFEED	16

<u>LE DESENHA LINHA PELO MÉTODO OU EXCLUSIVO</u>	<u>16</u>
<u>LO DESENHA LINHA PELO MÉTODO OU</u>	<u>17</u>
<u>LW DESENHA LINHA BRANCA</u>	<u>17</u>
<u>N LIMPA BUFFER DE IMAGEM</u>	<u>18</u>
<u>O OPÇÕES</u>	<u>18</u>
<u>P IMPRIME ETIQUETA</u>	<u>19</u>
<u>PA IMPRIME AUTOMATICAMENTE.....</u>	<u>20</u>
<u>Q FIXA COMPRIMENTO E GAP DA ETIQUETA</u>	<u>21</u>
<u>Q FIXA LARGURA DA ETIQUETA.....</u>	<u>21</u>
<u>R FIXA PONTO DE ORIGEM</u>	<u>22</u>
<u>S FIXA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO</u>	<u>22</u>
<u>X DESENHA CAIXA</u>	<u>23</u>
<u>Z DIREÇÃO DE IMPRESSÃO</u>	<u>23</u>

Sistemas de Coordenadas

O ponto de origem padrão (comando ZT) no modo de programação PPLB localiza-se no canto inferior direito da etiqueta, como observamos abaixo:



1.1 – Unidade de medida

A unidade padrão de medida é o **Pixel** (Picture Element).

1.2 – Resolução

Nos modelos 203 DPI, existem 8 pontos (pixels) em cada milímetro linear.

Nos modelos 300 DPI, existem 12 pontos (pixels) em cada milímetro linear.

Quanto mais pontos estiverem concentrados em num mesmo milímetro, maior é a resolução ou a definição de imagem.

DPI = Dots Per Inch ou pontos por polegada.

1.3 – Limites máximos

	Modelos 203 DPI	Modelos 300 DPI
Largura (X)	0 a 811 pixels (101 mm.)	0 a 1299 pixels (108 mm.)
Comprimento (Y)	0 a 8728 pixels (1090 mm.)	0 a 8728 pixels (727 mm.)

Tabela de comandos

Todos os comandos PPLB devem terminar com <LF> ou <CR>+<LF> (ENTER). Nenhum espaço é necessário separando o comando e seus parâmetros.

A	Imprime texto (ASCII)	JF	Habilita Back Feed (auto-avanço)
B	Imprime código de barras	LE	Desenha linha - método OU exclusivo
b	Imprime código de barras bidimensional	LO	Desenha linha - método OU
C	Contador	LW	Desenha linha branca
D	Temperatura de impressão**	N	Apaga buffer de imagem
d0	Habilita/desabilita símbolo do Euro	O	Opções de seleção**
d1	Ajuste do deslocamento horizontal**	P	Imprime etiqueta
d2	Ajuste do deslocamento horizontal	PA	Impressão automática
EI	Imprime a lista de fontes carregadas	Q	Fixa comprimento e gap da etiqueta**
EK	Apaga uma fonte carregada	q	Fixa largura da etiqueta**
ES	Carrega uma fonte	R	Fixa ponto de origem **
FE	Final de formulário carregado	S	Fixa velocidade de impressão
FI	Imprime lista de formulários carregados	U	Imprime configuração
FK	Apaga formulário	UN	Desabilita relatório de erros
FR	Executa formulário	US	Habilita relatório de erros
FS	Salva formulário	V	Define variável
GG	Imprime gráfico	X	Desenha Caixa
GI	Imprime a lista de gráficos	Y	Configura Porta Serial***
GK	Apaga gráfico	Z	Fixa direção de impressão
GM	Armazena gráfico	ZS	Habilita memória Flash
GW	Imprime gráfico binário	ZN	Desabilita memória Flash
I	Escolhe o código de página (symbol set)	?	Descarrega variáveis
JB	Desabilita Back Feed (auto-avanço)		

** | Esses comandos alteram a configuração da impressora na E2PROM, até que a impressora seja resetada.

*** | Esses comandos não valem para a família X (1000, 2000 e 3000)

ZS/ZN – comandos válidos apenas se a memória Flash estiver instalada.

A | Imprime string texto, contador ou variável

Sintaxe:

Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados"
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Cn"
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Vn"
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados" Cn
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados" Vn

Parâmetros:

Parâmetro	Valores	Descrição
p1	Vide pág. 4	Coordenada X em pontos (pixels)
p2	Vide pág. 4	Coordenada Y em pontos (pixels)
p3	0	Sem rotação (normal)
	1	Rotação 90°
	2	Rotação 180°
	3	Rotação 270°
p4	1, 2, 3, 4, 5	Fontes residentes de 1 a 5 (veja Autoteste)
	A até Z	Fontes previamente carregadas na memória
p5	1 até 24	Fator de escala horizontal
p6	1 até 24	Fator de escala vertical
p7	N ou R	N para texto normal; R para texto reverso
"Dados"	Alfanumérico	Seqüência de caracteres ASCII

Cn: Valor de contador. Vide comando C.

Vn: Valor (String) variável: Vide comando V.

Exemplo:

N

A50,30,0,1,1,1,N," Testando a fonte 1"

A50,70,0,2,1,1,N," Testando a fonte 2"

A50,110,0,3,1,1,N," Testando a fonte 3"

A50,150,0,4,1,1,N," Testando a fonte 4"

A50,200,0,5,1,1,R," FONTE 5"

B | Imprime Código de Barras

Sintaxe:

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Cn"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Vn"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"Cn

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"Vn

Parâmetros:

Parâmetro	Valores	Descrição
p1	Vide pág. 4	Coordenada X em pontos (pixels)
p2	Vide pág. 4	Coordenada Y em pontos (pixels)
p3	0	Sem rotação (normal)
	1	Rotação 90°
	2	Rotação 180°
	3	Rotação 270°
p4	0 até UE5	Códigos de Barras (Vide tabela Bp4)
p5	Vide tabela Bp5_6	Barra fina em pixels
p6	Vide tabela Bp5_6	Barra grossa em pixels
p7	Definido pelo usuário	Altura do código de barras em pixels
p8	N ou B	N não imprime texto legível e B imprime
"Dados"	Alfanumérico ou Numérico	Seqüência (depende de cada simbologia)

Cn: Valor de contador. Vide comando C.

Vn: Valor (String) variável: Vide comando V.

Tabela Bp4:

Valor p4:	Tipo de Código de Barras (Simbologia)	Dígitos
0	Code 128 UCC	Variável
1	Code 128 (subsets A, B e C automático)	Variável
1E	UCC/EAN	Variável
2	Intercalado 2 de 5 (ITF, I25, Interleaved 2 of 5, Intercalado 25)	Variável
2C	Intercalado 2 de 5 com dígito verificador MOD10	Variável
2D	Intercalado 2 de 5 com dígito verificador humano visível	Variável
2G	German Postcode	Variável
2M	Matrix 2 of 5 (Matriz 25)	Variável
2U	UPC intercalado 2 de 5	Variável

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.

Revisão 1.1 – <http://www.torres.ind.br>

3	Code 39 (Code 3 of 9)	Variável
3C	Code 39 com dígito verificador	Variável
9	Code 93	Variável
E30	EAN-13 (EAN/JAN-13)	Fixo
E32	EAN-13 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
E35	EAN-13 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
E80	EAN-8 (EAN/JAN-8)	Fixo
E82	EAN-8 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
E85	EAN-8 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
K	Codabar	Variável
P	Postnet	Fixo
UA0	UPC-A	Fixo
UA2	UPC-A 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
UA5	UPC-A 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
UE0	UPC-E	Fixo
UE2	UPC-E 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
UE5	UPC-E 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo

Tabela Bp5_6: Conforme a razão ou proporção entre barras, os códigos de barras podem ser classificados em duas categorias:

Tipo	Razão (Ratio)	Barra Fina x Grossa	Código de Barra
B2	1:2 até 1:3	Fina < Grossa	Code 39, Codabar, Intercalado 25, Matriz 25, Postnet e German Postcode
B3	2:3:4	Fina = Grossa 2 x Fina 3 x Fina 4 x Fina	Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, UCC/EAN e Code 128 UCC

Exemplo:

N

B20,20,0,E80,3,3,41,B,"0123459"

B20,120,0,K,3,5,61,B,"A0B1C2D3"

B190,300,2,1,2,2,51,B,"0123456789"

B20,330,0,UA0,2,2,41,B,"13579024680"

P1

b | Imprime Código de Barras bidimensional

Sintaxe:

bp1, p2, p3,[especifique Parâmetros e Dados]

p1: Coordenada X em dots (pixels)

p2: Coordenada Y em dots (pixels)

p3: "P" para PDF-417 e "M" para Maxicode

MaxiCode:

["CL, CC, PC, Dados"]

CL: Código de classe, 3 dígitos

CC: Código de país, 3 dígitos

PC: Código de postagem, 4 ou 5 dígitos para Estados Unidos e 6 para outros países.

Dados: Até 84 caracteres

PDF-417:

[www,vvv,s,c,p,x,y,r,l,t,o], "Dados"

www: Largura máxima de impressão em dots

vvv: Altura máxima de impressão em dots

s: Nível de correção de erros, **0** a **8**.

c: Método de compressão de dados, **0** (auto) ou **1** (binário). O valor padrão é 0.

p: Imprime o código humano legível (usado apenas para verificação)

x: Largura do módulo, de **2** a **9** em dots

y: Altura do módulo, de **4** a **99** em dots

r: Quantidade máxima de linhas (Procure especificação atualizada do PDF-417)

l: Quantidade máxima de colunas (Procure especificação atualizada do PDF-417)

t: Marcador de truncagem, **0** para normal e **1** para truncado.

o: Rotação. **0-0°**, **1-90°**, **2-180°** e **3** para 270°.

Nota: As especificações do Maxicode e PDF-417 são fornecidos pela AIM International, Inc. representado no Brasil pela AIM Brasil – <http://www.aimbrasil.org.br>

C | Contador

Descrição: Este comando define uma variável contador. É um comando útil para imprimir etiquetas numeradas em seqüência. Em geral, é combinado com funções de formulário.

Para imprimir o conteúdo de um contador, você pode usar os comandos A (imprime texto) ou B (imprime código de barras).

Sintaxe: Cp1,p2,p3,p4,"MSG"

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.

Revisão 1.1 – <http://www.torres.ind.br>

Parâmetros:

p1	Número identificador do contador.	Os valores aceitos vão de 0 a 9.	
p2	Número máximo de dígitos.	Os valores aceitos vão de 1 a 29.	
p3	Código de alinhamento:	L : esquerda	R :direita
		N sem alinhamento	C: centralizado
p4	Passo a incrementar ou decrementar campo	Sinal + ou – sucedido pelo valor	
MSG	Mensagem de texto que será enviado ao KDU ou display (host) solicitando dados.		

Exemplo:

N
 FK “TESTE”
 FS “TESTE”
 C0,6,N,+1,”Digite o Serial”
 A100,100,0,4,1,1,N,”Etiqueta: ”
 A300,100,0,4,1,1,N,C0
 FE

/* O exemplo acima armazena um formulário na impressora, se você recuperar o formulário e entrar o valor do contador como mostrado abaixo, serão impressos 2 etiquetas pelo contador */

FR “TESTE”
 ?
 1000
 P2

D | Temperatura de impressão

Descrição: Este comando é usado para fixar a temperatura de impressão ou de contraste. Em geral, a temperatura apropriada depende da qualidade e tipo da mídia (papel) sendo utilizada, ribbon, padrão de impressão e velocidade.

Sintaxe: Dp1

Parâmetro:

p1: Temperatura – os valores aceitáveis são 0 a 15. O valor padrão é 4.

Exemplo:

N
 D10
 A100,100,0,3,1,1,N,”Temperatura=10”
 P1

El | Imprime a lista de fontes carregadas

Descrição: Este comando imprime a lista de fontes que foram carregadas na memória RAM ou Flash da impressora a partir do computador ou host.

Sintaxe: El

Parâmetros: nenhum

Ex.: El

Se não existirem fontes carregadas o resultado será:

Soft Font Information:
No soft Font Stored

Se as fontes carregadas identificadas como C, D, E, F estiverem presentes na memória RAM, o resultado da impressão será:

Soft Font Information:
C
D
E
F

EK | Apaga fonte carregada

Descrição: Este comando apaga uma ou mais fontes que foram carregadas na memória RAM ou Flash da impressora a partir do computador ou host.

Sintaxe: EK"ID"↵
EK"*"↵

Parâmetros: ID – Identificação da fonte, da letra A até Z
* - Todas as fontes serão apagadas da memória

Ex.: EK"B"

Apaga fonte carregada B

FE | Finaliza Formulário

Descrição: Este comando finaliza uma sequência de armazenamento de formulário. Quando a impressora recebe tal comando, ela salva o formulário na memória RAM ou Flash. Os dados do formulário são iniciados com o comando FS e terminados com o comando FE.

Sintaxe: FE ↵

Parâmetros: Nenhum

Ex.: FS"FORM1" ↵
...
...
FE ↵

FI | Imprime Lista de Formulários

Descrição: Neste comando, a impressora imprime a lista de formulários que foram armazenados em sua memória RAM ou Flash.

Sintaxe: FI ↵

Parâmetros: Nenhum

Ex.: FI ↵

FK | Apaga Formulário

Descrição: Neste comando, a impressora apaga o(s) formulário(s) que foi(ram) armazenado(s) em sua memória RAM ou Flash. Uma vez apagado, o formulário não pode requisitado ou impresso exceto se for recarregado novamente na memória.

Sintaxe: FK"NOMEFORM"↵
FK"*"↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.
* : todos os formulários da memória RAM ou Flash.

Ex.: FK"*" ↵
(Apaga todos os formulários armazenados na memória).

FR | Executa Formulário

Descrição: Este comando requisita que o formulário carregado na memória seja executado. Execute a qualquer hora os comandos do formulário, desde que ele exista na memória.

Sintaxe: FR"NOMEFORM"↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.

Ex.: FK"FORM1"↵	; apaga formulário FORM1
FS"FORM1"↵	; armazena novo formulário FORM1
A50,30,0,4,1,1,N,"TESTE"↵	; imprimir "TESTE" na etiqueta
FE↵	; finaliza formulário
FR"FORM1"↵	; chama e executa
P1↵	; uma cópia do formulário "FORM1"

FS | Armazena Formulário

Descrição: Este comando começa a sequência de armazenamento de formulário até o comando FE ser recebido. O destino do armazenamento depende dos comandos ZS ou ZN. Se a memória Flash estiver habilitada (ZS), o formulário será salvo nela, caso contrário (ZN), será armazenado na RAM.

Sintaxe: FS"NOMEFORM"↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.

Notas Importantes:

1. Ao atualizar o formulário com o mesmo nome, primeiro use o comando FK para apagar o antigo antes de armazenar o novo.
2. Veja o exemplo prático do comando FR para um formulário completo de comandos.

GG | Imprime Gráficos

Descrição: Este comando imprime um gráfico previamente armazenado e salvo na memória da impressora.

Sintaxe: GG**p1,p2**"NOMEGRAF"↵

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do gráfico com 16 caracteres no máximo.
p1 : Coordenada X em pontos
p2 : Coordenada Y em pontos

Ex.: N↵ ; limpa memória
 GG100,50,"GRAPH1"↵ ; imprimir "GRAPH1" na etiqueta
 P1↵ ; finaliza formulário

GI | Imprime Lista de Gráficos

Descrição: Este comando imprime a lista de gráficos previamente armazenados e salvos na memória Flash ou RAM da impressora.

Sintaxe: GI↵

Parâmetros: nenhum

Ex.: GI↵

GK | Apaga Gráficos

Descrição: Este comando apaga um ou mais gráficos armazenados e salvos na memória Flash ou RAM da impressora. Uma vez apagado, só poderá ser impresso se for novamente carregado.

Sintaxe: GK"NOMEGRAF"↵
 GK"*"↵

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do gráfico com 16 caracteres no máximo.
 * : Todos os gráficos da memória Flash ou RAM

Ex.: GK"*"↵ ; apaga todos os arquivos.

GM | Armazena Gráfico

Descrição: Este comando grava um objeto gráfico na memória Flash ou RAM. O destino do armazenamento depende dos comandos ZS ou ZN. Se a memória Flash estiver habilitada (ZS), o formulário será salvo nela, caso contrário (ZN), será armazenado na RAM.

Nota: Para verificar se o gráfico foi corretamente armazenado, use o comando GI após GM.

Sintaxe: GM"NOMEGRAF"p1↵
Arquivo PCX

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.
p1 : O tamanho (decimal) em bytes do gráfico
Arquivo PCX : arquivo gráfico em formato PCX (binário)

Ex.: GK"PCXA"↵	; apaga antigo PCXA da memória
GM"PCXA"3858↵	; carrega novo arquivo PCXA
...[arquivo PCX em binário]↵	; dados do arquivo
N↵	; limpa memória convencional
A30,30,0,4,1,1,R,"PCXA ... "↵	; imprime texto em reverso "PCXA ..."
GG30,100,"PCXA"↵	; chama e imprime o arquivo PCXA
P1↵	; imprime ima etiqueta
GK"*"↵	; apaga todos os gráficos da memória

Notas Importantes:

1. No **DOS**, utilize o comando **COPY nome_arquivo.pcx PRN /b**. O parâmetro /b copia a porção do PCX em binário para a memória da impressora.
2. O driver de impressão **LabelDr.200/300** que acompanha as impressoras Torres possui um subdiretório DOS/PPLB/ com um miniaplicativo que envia um formato para a impressora.
3. Procure maiores informações no Apêndice.

JB/JF | Desabilita/Habilita Backfeed

Descrição: Este comando ajusta a posição de parada da etiqueta após a impressão, para facilitar o corte da última etiqueta impressa. Após receber o comando JF, a impressora avançará cerca de 1 (uma) polegada para que o usuário possa ver a etiqueta.

Sintaxe: JB.␣ ; desabilita backfeed
JF.␣ ; habilita backfeed

Parâmetros: Nenhum

LE | Desenha Linha pelo método OU Exclusivo

Descrição: Este comando desenha uma linha na etiqueta pelo método “OU Exclusivo”.

Sintaxe: LEp1,p2,p3,p4.␣

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos
p2 : Coordenada Y em pontos
p3 : Comprimento (horizontal) em pontos
p4 : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N.␣
LE50,30,100,10.␣
LE100,20,5,110.␣
P1.␣

Saída:



LO | Desenha Linha pelo método OU

Descrição: Este comando desenha uma linha na etiqueta pelo método “OU”.

Sintaxe: **LO****p1,p2,p3,p4**↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos
p2 : Coordenada Y em pontos
p3 : Comprimento (horizontal) em pontos
p4 : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N↵
 LO50,30,100,10↵
 LO100,20,5,110↵
 P1↵

Saída:



LW | Desenha Linha Branca

Descrição: Este comando desenha uma linha branca.

Sintaxe: **LW****p1,p2,p3,p4**↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos
p2 : Coordenada Y em pontos
p3 : Comprimento (horizontal) em pontos
p4 : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N↵
 LE50,30,100,10↵
 LE50,60,100,10↵
 LE50,90,100,10↵
 LE50,120,100,10↵
 LW100,20,5,110↵
 P1↵

Saída:



N | Limpa Buffer de Imagem

Descrição: Este comando limpa o buffer (memória) de imagem antes de carregá-la com outra imagem.

Sintaxe: N↵

Parâmetros: Nenhum

Obs.: A impressora Argox limpa a imagem da memória buffer após executado comando P; portanto, o uso do comando N é justificado para fins de compatibilidade com outras impressoras.

O | OPÇÕES

Descrição: Selecione os opcionais da sua impressora. Em geral isso depende da configuração da sua impressora.

Sintaxe: O[D,C,N]↵

Parâmetros: **D** : Habilita impressão Térmica Direta (papel térmico)
C : Habilita Cortador Automático de Etiquetas
N : Habilita Dispensador de Etiquetas (Peel-off)

Exemplos: O↵ ; termo-transfer (usa ribbon), sem cortador e sem dispensador
 OD↵ ; térmico direto (sem ribbon), sem cortador e sem dispensador
 OC↵ ; termo-transfer (usa ribbon), com cortador e sem dispensador

Notas Importantes:

1. O cortador e o dispensador não podem ser usados simultaneamente,
2. Uma vez que as opções forem incorretamente selecionadas, após a impressão o painel frontal vai piscar os LEDs, indicando o erro.
3. Para a linha de impressoras X, o modo térmico direto ou termo-transfer é selecionado através das microchaves (DIP Switches) atrás da impressora, não por esses comandos.

P | Imprime Etiqueta

Descrição: Imprime etiqueta.

Sintaxe: **Pp1[,p2]**↵

Parâmetros: **p1** : Quantidade de etiquetas, 1 até 65.535
p2 : Quantidade de cópias de cada etiqueta, de 1 até 65.535

Exemplos: FK"TESTE"↵
 FS"TESTE"↵
 C0,6,N,+1,"DIGITE No. INICIAL : "↵
 A20,50,0,4,1,1,N,"ETIQUETA: "↵
 A120,50,0,4,1,1,N,C0↵
 FE↵

N↵

Q20,0↵

FR"TESTE"

? ↵

100↵

P2,3↵

; Este exemplo carrega um formulário e imprime 3 cópias de
 ; cada código incrementado.

Saída:

ETIQUETA : 100

ETIQUETA : 100

ETIQUETA : 100

ETIQUETA : 101

ETIQUETA : 101

ETIQUETA : 101

PA | Imprime automaticamente

Descrição: Este comando é usado em aplicações de formulário para imprimir automaticamente o formulário assim que as variáveis forem carregadas.

Sintaxe: **PA****p1**[,**p2**].↵

Parâmetros: **p1** : Quantidade de etiquetas, 1 até 65.535
p2 : Quantidade de cópias de cada etiqueta, de 1 até 65.535

Exemplos: FK"TESTE1"↵
 FS"TESTE1"↵
 C0,6,N,+1,"DIGITE No. INICIAL : "↵
 A20,50,0,4,1,1,N,"ETIQUETA: "↵
 A120,50,0,4,1,1,N,C0↵
PA2,3.↵
 FE↵

N↵
 Q20,0↵
 FR"TESTE1"
 ? ↵
 100↵

Saída:

ETIQUETA : 100
ETIQUETA : 100
ETIQUETA : 100
ETIQUETA : 101
ETIQUETA : 101
ETIQUETA : 101

Q | Fixa comprimento e Gap da etiqueta

Descrição: Este comando é usado para fixar as dimensões verticais da etiqueta: altura e Gap (Gap = espaço entre etiquetas).

Sintaxe: **Qp1,p2**↵

Parâmetros: **p1** : Comprimento da etiqueta em pontos
p2 : Comprimento do Gap. Para rolo contínuo, utilize 0.

Exemplos: N↵
 Q100,20↵
 A20,30,0,2,1,1,N,"Comando Q : "↵
 A20,60,0,2,1,1,N,"Etiqueta com Gap "↵
 A20,90,0,2,1,1,N,"Gap de 20 pontos "↵
 P1↵

Nota: Se os valores de Q não forem corretamente definidos, poderão ocorrer paradas de erro (a impressora pára e pisca), desposicionamento de impressão (a impressão nunca respeita a mesma posição relativa em uma etiqueta), disparo de etiquetas em branco após a impressão de uma ou mais, entre outros.

q | Fixa largura da etiqueta

Descrição: Este comando é usado para fixar a largura da etiqueta. Esta é uma alternativa ao envio do comando R para centralizar etiquetas.

Sintaxe: **qp1**↵

Parâmetros: **p1** : Largura da etiqueta em pontos

Exemplos: N↵
 Q250↵
 A20,30,0,2,1,1,N,"Comando q : "↵
 A20,60,0,2,1,1,N,"Largura : 250 pontos "↵
 P1↵

Nota: Este comando vai automaticamente fixar a margem esquerda. A largura incorreta pode causar deslocamento da imagem à esquerda, direita, centro ou perda da mesma.

R | Fixa ponto de origem

Descrição: Este comando é usado para mover o ponto de origem nos eixos cartesianos X e Y. Após enviar este comando, todas as coordenadas serão fixadas de acordo com a nova origem.

Sintaxe: **Rp1,p2**↵

Parâmetros: **p1** : Margem horizontal medida em pontos
p2 : Margem vertical medida em pontos

Os comandos de Direção de Impressão (ZB e ZT) afetam a localização do ponto de origem.

S | Fixa velocidade de impressão

Descrição: Este comando determina a velocidade de impressão para aquele lote de etiquetas

Sintaxe: **Sp1** ↵

Parâmetros: **p1** : valores de 0 a 6 representando uma determinada velocidade de impressão. O valor máximo depende do modelo da impressora.

Valor de p1	Velocidade
0 ou 1	1 polegada por segundo (25 mm./s.)
2	2 polegadas por segundo (50 mm./s.)
3	3 polegadas por segundo (75 mm./s.)
4	4 polegadas por segundo (100 mm./s.)
5	5 polegadas por segundo (125 mm./s.)
6	6 polegadas por segundo (150 mm./s.)

Exemplo:

S2↵ ; Fixa velocidade para 2" / s.

X | Desenha Caixa

Descrição: Este comando desenha uma caixa pelo método “OU”.

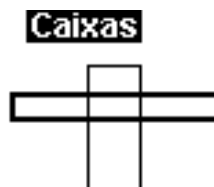
Sintaxe: **Xp1,p2,p3,p4,p5**↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X Inicial em pontos
p2 : Coordenada Y Inicial em pontos
p3 : Espessura das 4 linhas em pontos
p4 : Coordenada X Final em pontos
p5 : Coordenada Y Final em pontos

Exemplo:

N↵
A50,30,0,4,1,1,R,"Caixas"↵
X50,120,5,250,150↵
X120,100,3,180,280↵
P1↵

Saída:



Z | Direção de Impressão

Descrição: Este comando determina a direção de impressão para todos os elementos da etiqueta, sejam eles gráficos, textos, códigos de barras, linhas e caixas.

Sintaxe: **Zp1** ↵

Parâmetros: **p1** : Direção. Valores aceitos: B ou T. Eles são diagonalmente simétricos. O valor padrão é T.

Exemplo:

N↵
ZT↵
A50,30,0,4,1,1,R,"ZT"↵
P1↵