

**ELGIN**

[www.elgin.com.br](http://www.elgin.com.br)

Suporte Técnico: 11 3383-5776 Grande São Paulo: 11 3383 5555

REV. 01/2017

# MANUAL DE USUÁRIO E MENU DE PROGRAMAÇÃO

LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS FLASH



**ELGIN**



**ELGIN SA**  
**Mogi das Cruzes - SP**



**ELGIN SA**  
**Manaus - AM**

A Elgin, em seus 65 anos de história tornou-se uma marca conhecida por sua qualidade, credibilidade e inovações constantes, sempre com o objetivo de oferecer os melhores produtos aos seus consumidores.

Começando pelo segmento de máquinas de costura, diversificou sua atuação no mercado brasileiro, e hoje conta com uma enorme variedade de produtos para uso comercial e residencial como condicionadores de ar, ferramentas, telefones, calculadoras, fragmentadoras, lâmpadas, informática, cine & foto, pilhas e carregadores, automação comercial, refrigeração e móveis planejados. Sempre com o foco no bem-estar das pessoas e na preservação ambiental, a Elgin procura agregar em suas linhas de produtos, atributos sustentáveis que colaboram com as metas de redução de emissão de poluentes e baixos níveis de consumo de energia.

Esse respeito ao cliente não se faz presente apenas através da qualidade dos produtos oferecidos pela Elgin, mas também pelos serviços de pós-venda, disponibilizados pelo SAC e por mais de 1300 assistências técnicas autorizadas espalhadas pelo Brasil, que garantem a satisfação de seus usuários e reforçam a confiança adquirida ao longo dos anos.

Uma empresa familiar, com capital 100% nacional, possui 2 plantas fabris (1 em Mogi das Cruzes e 1 em Manaus), além de 1 escritório central (em São Paulo)

#### **DIVISÃO AUTOMAÇÃO COMERCIAL**

Soluções em hardwares e softwares para estabelecimentos de todos os portes e segmentos, fornecendo produtos com a mais alta tecnologia: Auto atendimento, Balança, caixa registradora, computadores, Etiquetas eletrônicas, gavetas para PDV, Impressoras não fiscais, Impressoras de etiquetas, Leitores de mão, leitores fixos, PDV, SAT, TEF, Verificadores de preços, Impressoras de etiquetas e muito mais.

#### **AVISO**

O fabricante não será responsável por quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões aqui contidos; nem por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou utilização da publicação.



### Aprovação FCC

Este dispositivo foi testado de acordo com os procedimentos e em conformidade com a Parte 15 Subparte B das Regras da FCC e mantém todos os requisitos de acordo com a ANSI C63.4 & Regulamentação FCC B Parte 15 e CISPR22 Classe B.

### Padrões CE

A marca CE aqui mostrada indica que o produto foi estado de acordo com os procedimentos dispostos na Diretiva do Conselho Europeu 2004/108/EC e está em conformidade com o Padrão Europeu EN55022:2006:Class B, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, IEC61000-3-2:2006, IEC61000-3-3:1995+A1:2005, IEC61000-4-2:2001, IEC61000-4-3:2006, IEC61000-4-4:2004, IEC61000-4-5:2006, IEC61000-4-6:2001, IEC61000-4-8:2001, IEC61000-4-11:2004.

### LEGISLAÇÃO E SÍMBOLO WEEE

Esta marca indicada no produto ou em sua literatura indica que o produto não deverá ser eliminado com outros resíduos domésticos no fim de sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou saúde humana causados por eliminação não controlada de resíduos, separe este e outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, a fim de promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Usuários domésticos devem entrar em contato com o varejista do qual o produto foi adquirido ou o escritório do governo local para obter detalhes sobre onde e como realizar reciclagem segura. Usuários empresariais devem entrar em contato com os fornecedores e verificar os termos e condições da compra.

## ÍNDICE

<b>Capítulo 1 - Descrição</b> .....	07	<b>Capítulo 6 - Parâmetros Diversos</b> .....	57
1.1. Geral		6.1. Seleção de Idioma	
1.2. Introdução		6.2. ID do Código de Barras	
1.3. Leitura de Códigos		6.3. Nível de Leitura	
1.4. Instalação		6.4. Precisão	
1.5. Atribuição de Pino		6.5. Tom de Campainha	
<b>Capítulo 2 - Configuração</b> .....	12	6.6. Beep de Energia	
2.1. Fluxograma		6.7. Vibração	
2.2. Loop de Programação		6.8. Sensibilidade do Modo de Leitura Contínua	
2.3. Configurações Padrão de Fábrica		6.9. Caracteres de Saída Inversa	
2.4. Página Principal de Configuração		6.10. Exclusão de Configuração	
<b>Capítulo 3 - Interface e Modo de Leitura</b> .....	15	6.11. Inserção de Configuração	
3.1. Seleção de Interface		6.12. Modo de Linhas Multi-Paralelas	
3.2. Seleção de Modo de Leitura		<b>Capítulo 7 - Configuração de Bluetooth</b> .....	72
<b>Capítulo 4 - Parâmetros de Comunicação</b> .....	17	7.1. Modo de Digitalização	
4.1. Parâmetros de Comunicação RS232		7.2. Fora de Alcance	
4.2. Parâmetros de Modo do Decodificador do Teclado		7.3. Visibilidade do Cradle ID	
4.3. Parâmetros de Caracteres de Saída		7.4. Auto Conexão	
4.4. Parâmetros de Modo de Emulação Wand		7.5. Voltar para Range Send Data	
<b>Capítulo 5 - Códigos de Barras &amp; Outros</b> .....	24	7.6. Teclado Virtual	
5.1. Seleção de Simbologia		7.7. Modo Sleep	
5.2. Parâmetros UPC/EAN/JAN		7.8. Modo Batch	
5.3. Parâmetros Code 39		7.9. Versão Firmware	
5.4. Parâmetros Code 128		<b>Apêndice A – Tabela de Valores Decimais</b> .....	77
5.5. Parâmetros Interleaved 25		<b>Apêndice B – Tabela ASCII</b> .....	78
5.6. Parâmetros Industrial 25		<b>Apêndice C – Tabela de Teclas de Função</b> .....	82
5.7. Parâmetros Matrix 25		<b>Apêndice D – Tabela de Teclado Numérico</b> .....	84
5.8. Parâmetros Codabar/NW7			
5.9. Parâmetros Code 93			
5.10. Parâmetros Code 11			
5.11. Parâmetros MSI/Plessey			
5.10. Parâmetros Code 2 of 6			
5.13. Parâmetros LCD 25			
5.14. Parâmetros Telepen			
5.15. Parâmetros GS1 Databar			



## CAPÍTULO 1 – DESCRIÇÃO

### 1.1. Geral

Obrigado por adquirir este scanner de código de barras de imagem linear. As funções intuitivas facilitam a operação e acomodação da variedade do ambiente. Além de oferecer aos usuários a solução de melhor custo benefício do mercado. O scanner é ideal e definitivamente a melhor escolha para qualquer ambiente de varejo e logística.

### 1.2. Introdução

O decodificador é um equipamento avançado e versátil para sistemas de códigos de barras, suportando uma variedade de tipos de códigos de barras, dispositivos de leitura e interfaces computacionais. O leitor discrimina aproximadamente vinte simbologias diferentes automaticamente.

Este menu oferece uma forma fácil de configurar as opções de decodificação e seleções de interface ao digitalizar os códigos de barra listados no menu.

### 1.3. Leitura de Códigos

O scanner suporta os seguintes tipos de códigos de barras: UPC/EAN/JAN, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 128, Interleave 25, Industrial 25, Matrix 25, Codabar/NW7, Code 11, MSI/Plessey, Code 93, China Post, Code32/Italian Pharmacy, Code 26, LCD 25, Telepen, GS1 Databar, e outros disponíveis mediante solicitação.

### 1.4. Instalação

#### Desembalagem -

Remova o scanner da embalagem e verifique se há danos. Se o scanner tiver sido danificado em trânsito, entre em contato com o fornecedor imediatamente. Certifique-se de manter os materiais de embalagem com todos os acessórios contidos na embalagem para o serviço de devolução.

#### Conexão do scanner -

Decodificador do teclado/RS-232C/USB:

Conecte o conector RS-45 macho de 10 pinos à parte inferior do scanner, o que fará um som de “click” quando a conexão for realizada.

#### Fonte de alimentação para o scanner RS-232C -

Há 3 formas de fornecer energia: adaptador de alimentação +5V externo, cabo de energia opcional (KBDC), que toma energia do emulador KB ou energia de +5V proveniente do pino 9 do host.

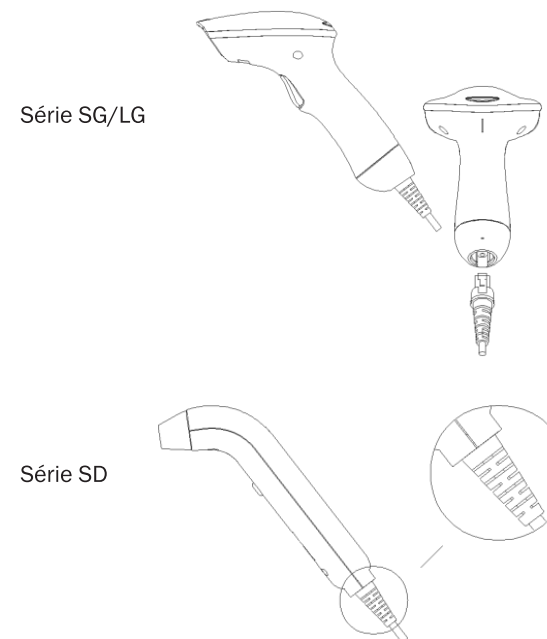
#### Instalação do scanner ao Sistema Host -

1. Desligue o sistema host.
2. Conecte a energia, se necessário.
3. Conecte a porta adequada no sistema host.
4. Ligue o sistema host.

#### Cabo de comutação -

Antes de remover o cabo do scanner, recomenda-se desligar a energia do sistema host e desconectar a fonte de alimentação da unidade.

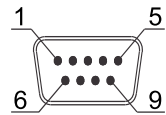
1. Encontre a “perfuração de pino” pequena na parte inferior da unidade.
2. Utilize um clipe de papel torcido e insira a ponta no orifício.
3. Ao ouvir um “clique”, mova cuidadosamente o alívio de tensão do cabo e ele deslizará para fora do scanner.



### 1.5. Atribuição de Pino

A> Porta de Entrada para Mini Decoder  
DB 9 Macho  
Wand / CCD /

Nº do Pino	Leitor de Slot	Scanner Laser
1	N.C.	S.O.S.
2	DADOS	DADOS
3	N.C.	N.C.
4	N.C.	N.C.
5	N.C.	GATILHO
6	N.C.	P.E.
7	GND	GND
8	SHIELD	SHIELD
9	+5V	+5V

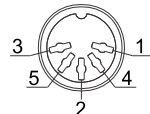
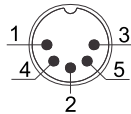


B> Porta de Saída

1. Saída do Teclado do PC  
DIN 5 MACHO

DIN 5 FEMEA

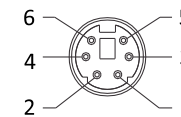
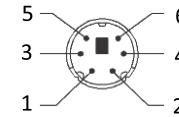
Nº do Pino	Função	Nº do Pino	Função
1	HOST CLK	1	KB CLK
2	DADOS HOST	2	DADOS KB
4	GND	4	GND
5	Vcc (+5V)	5	Vcc (+5V)



MiniDIN 6 MACHO

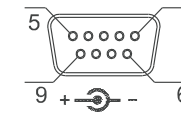
MiniDIN 6 FÊMEA

Nº do Pino	Função	Nº do Pino	Função
1	DADOS HOST	1	DADOS KB
3	GND	3	GND
4	Vcc	4	Vcc
5	HOST CLK	5	KB CLK



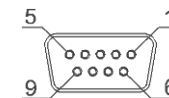
2. RS-232  
Output DB 9 Female

Nº do Pino	Função
2	DADOS HOST
3	TXD
5	RXD
7	CTS
8	RTS
Power Lead	Vcc (+5V)



2. WAND Emulation  
Output DB 9 Female

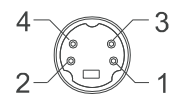
Nº do Pino	Função
2	DATA
7	GND
9	Vcc (+5V)



4. Interface ADB  
MiniDIN 4 MACHO

MiniDIN 4 FÊMEA

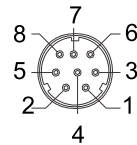
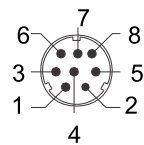
Nº do Pino	Função	Nº do Pino	Função
1	ADB	1	KB CLK
3	Vcc	3	DADOS KB
4	GND	4	GND



5. Interface NEC 9801  
MiniDIN 8 MACHO

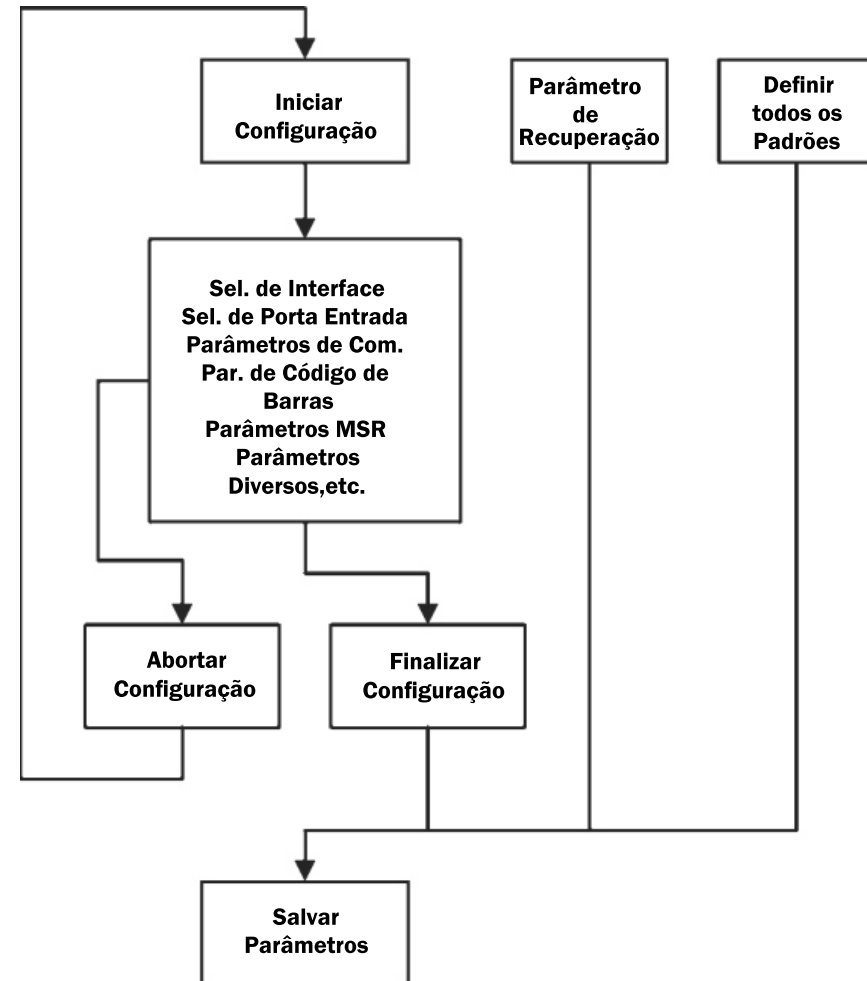
MiniDIN 8 FÊMEA

Nº do Pino	Função	Nº do Pino	Função
1	RST	1	RST
2	GND	2	GND
3	HOST RDY	3	KB RDY
4	DADOS	4	DADOS KB
5	HOST	5	RTY
8	RTY	8	+5V
	+5V		



CAPÍTULO 2 – CONFIGURAÇÃO

2.1. Fluxograma



## 2.2. Loop de Programação

O procedimento de parâmetros de programação é mostrado no fluxograma. Basicamente, é implementado por:

1. Leitura de “Iniciar Configuração”
2. Leitura de todos os códigos de barra necessários para parâmetros que atendam aplicações.
3. Leitura de “Finalizar Configuração” para finalizar a programação.
4. Para salvar os parâmetros permanentemente, leia “Salvar Parâmetros”.
5. Para voltar para as configurações padrão, leia “Definir todos os Padrões”.

## 2.3. Configurações Padrão de Fábrica

As configurações padrão de fábrica são mostradas com <> e em negrito nas seções seguintes. Faça as suas próprias configurações seguindo os procedimentos deste manual. Para salvar as configurações permanentemente, leia o código de barras de “Salvar Parâmetros” na “Página Principal de Configurações”. Caso contrário, as configurações serão perdidas após o decodificador ser desligado e todas as configurações voltarão às configurações previamente salvas.

Ao ler os códigos de barras “Configurar todos como Padrão”, as configurações voltarão a ser as configurações padrão de fábrica.

## 2.4. Página Principal de Configuração

**Salvar Parâmetros**



**Parâmetros de Recuperação Armazenados**



**Definir todos os Padrões**



**Iniciar Configuração**



**Fim da Configuração**



**Abortar Configuração**



**Informações de Versão**



**Salvar Parâmetros -**

Os parâmetros serão salvos permanentemente.

**Parâmetros de Recuperação Armazenados -**

Substitua os parâmetros atual pelos parâmetros salvos da última vez.

**Definir todos os Padrões -**

Definir todos os parâmetros como configurações padrão de fábrica.

**Abortar Configuração -**

Encerrar o procedimento de programação atual.

**Informações de Versão -**

Mostrar a versão e o código de data do decodificador.



## CAPÍTULO 3 – INTERFACE E MODO DE LEITURA

### 3.1. Seleção de Interface

Keyboard Mode



%00U0

RS232 Mode



%00U8

WAND Emulation



%00M2

<USB Mode>



%0X08

Virtual COM



%0088

### 3.2. Seleção de Modo de Leitura

<Good Read OFF>



%0271

Trigger ON/OFF



%0270

Continuous/Trigger OFF



%0272

Testing



%0275

Continuous/Auto Power On



%0273

Flash



%0274

Flash/Auto Power On



%0276

Reserved1



%0277

Auto Sense(Optional)



%09F8

Reserved3



%09F9

Reserved4



%09FA

Reserved5

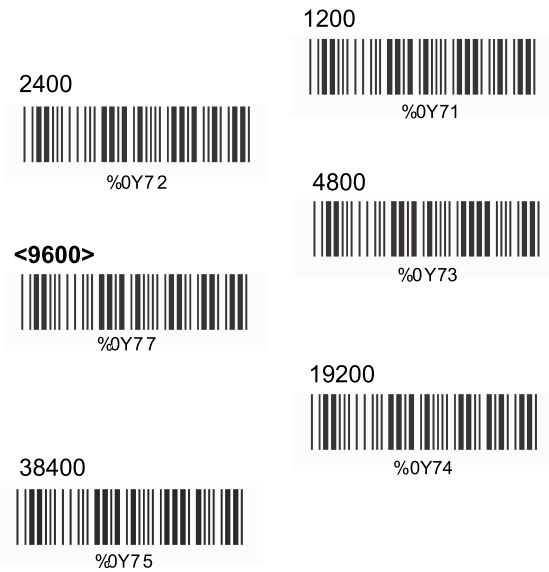


%09FB

## CAPÍTULO 4 – PARÂMETROS DE COMUNICAÇÃO

### 4.1. Parâmetros de Comunicação Rs232

#### Configurar Taxa de Transmissão



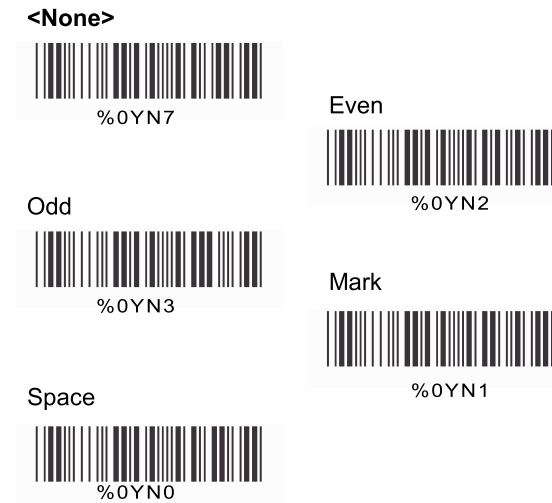
#### B> Configurar Bits de Dados



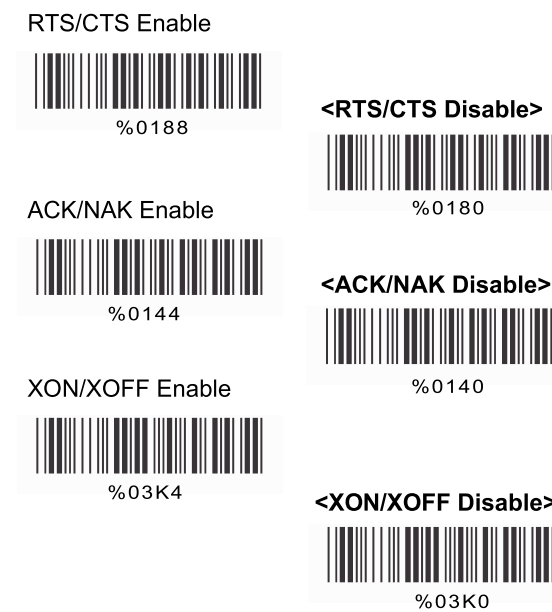
#### C> Configurar Bits de Paragem



#### D> Configurar Verificação de Paridade



#### E> Configurar Protocolo



## 4.2. Parâmetros de Modo do Decodificador do Teclado

### Tipo Terminal

<IBM PC/AT, PS/2>



%0ZF0

IBM PC/XT



%0ZF1

IBM PS/2 25, 30



%0ZF2

NEC 9800



%0ZF3

Apple Desktop Bus(ADB)



%0ZF4

IBM 5550



%0ZF5

IBM 122 Key (1)



%0ZF6

IBM 102 Key



%0ZF7

IBM 122 Key (2)



%0ZF8

Reserved 1



%0ZF9

Reserved 2



%0ZFA

Reserved 3



%0ZFB

Reserved 4



%0ZFC

Reserved 5



%0ZFD

### B> Maiúsculas/Minúsculas

<No Change>



%0330

Upper Case



%0331

Lower Case



%0332

### C> Detecção de Caps Lock

Enable



%0X88

<Disable>



%0X80

### D> Enviar Caractere pelo Método ALT

Enable



%0308

<Disable>



%0300

### E> Selecionar Teclado Numérico

ON



%01K4

<OFF>



%01K0

### 4.3. Parâmetros de Caracteres de Saída

#### A> Selecionar Terminador

<CR+LF>



%7S2+

None



%7S7+

CR



%7S0+

LF



%7S1+

Space



%7S4+

HT (TAB)



%7S 3+

STX-ETX



%7S5+

#### B> Tempo Limite Entre Caracteres

<0 ms>



% 0070

5 ms



%0071

10 ms



% 0072

25 ms



%0073

50 ms



%0074

100 ms



%0075

200 ms



% 0076

300 ms



%0077



#### 4.4. Parâmetros de Modo de Emulação Wand

##### Representação de Nível TTL

<Bar Equals High>



%02K4

Bar Equals Low



%02K0

##### B> Seleção de Velocidade de Leitura

<Fast>



%0288

Slow



%0280

##### C> Seleção de Formato de Saída

<Output as Code 39>



%0208

Output as Code 39  
Full ASCII



%0200

Output as Original  
Code Format



%0XK4

## CAPÍTULO 5 – CÓDIGOS DE BARRAS & OUTROS

### 5.1. Seleção de Simbologia

UPC-A <ON>



%0A44

OFF



%0A40

UPC-E <ON>



%0B08

OFF



%0B00

EAN-13/JAN-13/ISBN-13  
<ON>



%0A22

OFF



%0A20

EAN-8/JAN-8 <ON>



%0A11

OFF



%0A10

CODE 39 <ON>



%0E08

OFF



%0E00

CODE 128 <ON>



%0F08

OFF



%0F00

Codabar/NW7 <ON>



%0J08

OFF



%0J00

Interleaved 25 <ON>



%0GO8

OFF



%0GO0

Industrial 25 ON



%0HO8

<OFF>



%0HO0

Matrix 25 ON



%01O8

<OFF>



%01O0

CODE 93 ON



%0KO8

<OFF>



%0KO0

CODE 11 ON



%0LO8

<OFF>



%0LO0

China Post ON



%CMO8

<OFF>



%0MO0

MSI/Plessey ON



%CNO8

<OFF>



%0NO0

Code 2 of 6 ON



%0PO8

<OFF>



%0PO0

LCD 25 ON



%0QO8

<OFF>



%0QO0

Telepen ON



%0TO8

<OFF>



%0TO0

Reserved5 ON



%0RO8

<OFF>



%0RO0

Reserved6 ON



%0SO8

<OFF>



%0SO0

GS1 Databar-Omnidirectional ON



%0U08

<OFF>



%0U00

GS1 Databar-Limited ON



%0V08

<OFF>



%0V00

GS1 Databar-Expanded ON



%0W08

<OFF>



%0W00

Select All Barcodes



%1A/+

## 5.2. Parâmetros UPC/EAN/JAN

### Tipo de Leitura

UPCA=EAN13 ON



%0AK4

UPCA=EAN13<OFF>



%0AK0

ISBN-10 Enable



%0B88

ISBN-13 <Enable>



%0B80

ISSN Enable



%0B44

ISSN <Disable>



%0B40

Decode with Supplement



%0100

<Auto discriminate Supplemental>



%0108

Expand UPC-E Enable



%0BH1

Expand UPC-E <Disable>



%0BH0

EAN8=EAN13 Enable



%0AO8

EAN8=EAN13 <Disable>



%0AO0

GTIN Format Enable



%0X44

GTIN Format <Disable>



%0X40

## B> Configuração Suplementar

<Not Transmit>



%0B33

Transmit 5 Digits



%0B32

Transmit 2 Digits



%0B31

Transmit 2&5 Digits



%0B30

## C> Transmissão de Dígitos de Verificação

UPC-A Check Digit  
Transmission <ON>



%0A12

UPC-E Check Digit  
Transmission <ON>



%0B12

EAN-8 Check Digit  
Transmission <ON>



%0A88

EAN-13 Check Digit  
Transmission <ON>



%0AH1

ISSN Check Digit  
Transmission <ON>



%0BK4

OFF



%0A10

OFF



%0B10

OFF



%0A80

OFF



%0AH0

OFF



%0BK0

## 5.3. Parâmetros Code 39

### Tipo de Código

<Standard>



%0EH1

Full ASCII



%0EH0

Italian Pharmacy/Code 32

<OFF>



%0E80

Italian Pharmacy/  
Code 32 ON



%0E88

### B> Transmissão de Dígitos de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



%0EM2

Calculate Check Digit  
& Transmit



%0EM6

Calculate Check Digit  
& Not Transmit



%0EM4

### C> Inicialização de Saída/Caractere de Parada

Enable



%0E44

<Disable>



%0E40



## D> Decodificar Asterisco

Enable



%0E22

< Disable >



%0E20

## E> Configurar Comprimento do Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia "Iniciar" para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia "Completo" para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4E1+

Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4E00

2. Decimal Value  
(Appendix A)



%4E01

1. 2nd Set Begin



%4E00

2. Decimal Value  
(Appendix A)



%4E02

Minimum Length

1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)  
3. Complete



%2C0+

## 5.4. Parâmetros Code 128

### A> Tipo de Leitura

UCC/EAN-128

Enable



%0 F44

<UCC/EAN-128  
Disable >



%0F40

Enable 'J'C1' Code  
Format



%0F22

<Disable 'J'C1' Code  
Format >



%0F20

Enable Code128  
Group Separators(GS)



%0F11

<Disable Code128  
Group Separators(GS) >



%0F10

### B> Verificar Transmissão de Dígitos

Do Not Calculate  
Check Digit



%0FN1

Calculate Check  
Digit & Transmit



%0FN7

<Calculate Check Digit  
& Not Transmit >



%0FN5

Do Not Calculate Check  
Digit & Transmit



%0FN3

### C> Acrescentar FNC2

#### C> Append FNC2

ON



%0F88

<OFF>



%0F80

### D> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4F1+

Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4F00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4F01

1. 2nd Set Begin



%4F00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4F02

Minimum Length  
1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2C1+

## 5.5. Parâmetros Interleaved 25

### A> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



%0GN3

Calculate Check Digit  
& Transmit



%0GN7

Calculate Check Digit  
& Not Transmit



%0GN5

### B> Configurar Número de Caracteres

<Even>



%0G88

Odd



%0G80

### C> Código Bancário Brasileiro

<Disable>



%0G40

Enable



%0G44

### D> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



1. 2nd Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



Minimum Length

1. Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



### 5.6. Parâmetros Industrial 25

#### A> Tipo de Leitura

IATA25 Enable



IATA25 <Disable>



#### B> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



Calculate Check Digit  
& Transmit



Calculate Check Digit  
& Not Transmit



### C> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

**<Variable>**



Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



1. 2nd Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



Minimum Length

1. Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



### 5.7. Parâmetros Matrix 25

#### A> Transmissão de Dígito de Verificação

**<Do Not Calculate  
Check Digit>**



Calculate Check Digit  
& Transmit



Calculate Check Digit  
& Not Transmit



#### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

**<Variable>**





Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

Fix Length (2 Sets Available)

1. 1st Set Begin



%4 I00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4 I01

1. 2nd Set Begin



%4 I00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4 I02

Minimum Length

1. Begin



%2 +- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2 C4 +

5.8. Parâmetros Codabar/NW7

A> Configurar Caracteres de Início/Parada na Transmissão

ON



%C JH1

<OFF>



%J H0

B> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate Check Digit  
& Transmit>



%0JM2

Calculate Check Digit  
& Transmit



%0JM6

Calculate Check Digit  
& Not Transmit



%0JM4

## Tipo de Transmissão de Início/Parada

<A/B/C/D> <Start>



%04VF

A Start



%04V1

B Start



%04V2

C Start



%04V4

D Start



%04V8

<A/B/C/D> <Stop>



%04FF

A Stop



%04F1

B Stop



%04F2

C Stop



%04F4

D Stop



%04F8

## C> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1-3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4J1+

Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4J00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4J01

1. 2nd Set Begin



%4J00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4J02

Minimum Length

1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2C5+

## 5.9. Parâmetros Code 93

### A> Transmissão de Dígito de Verificação

<Calculate 2 Check Digits  
& Not Transmit>



%0KN4

Do Not Calculate  
Check Digits



%0KN3

### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia "Iniciar" para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia "Completo" para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%04K1+

### Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4K00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4K01

1. 2nd Set Begin



%4K00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4K02

Minimum Length

1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2C6+

## 5.10. Parâmetros Code 11

### A> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



%0LN3

Calculate 1 Check  
Digit & Transmit



%0LN7

Calculate 1 Check Digit  
& Not Transmit



%0LN5

Calculate 2 Check  
Digits & Transmit



%0LN6

Calculate 2 Check Digits  
& Not Transmit



%0LN4

### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia "Iniciar" para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia "Completo" para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4L 1 +

### Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

Fix Length (2 Sets Available)

1. 1st Set Begin



%4L00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4L01

1. 2nd Set Begin



%4L00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4L02

Minimum Length

1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2C7 +

### 5.11. Parâmetros MSI/Plessey

#### A> Transmissão de Dígito de Verificação

Do Not Calculate  
Check Digit



%0NN3

Calculate Check Digit  
& Transmit



%0NN7

<Calculate Check Digit  
& Not Transmit>



%0NN5

#### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4N1+

#### Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4N00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4N01

1. 2nd Set Begin



%4N00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4N02

Minimum Length

1. Begin



%2+- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2C9+

## 5.12. Parâmetros Code 2 of 6

### A> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



%0 PN3

Calculate Check  
Digit & Transmit



%0PN7

Calculate Check Digit  
& Not Transmit



%0PN5

### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia “Iniciar” para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia “Completo” para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



%4 P1+

### Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



%4 P00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



%4 P01

1. 2nd Set Begin



%4 P00

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 2nd Set Complete



%4 P02

Minimum Length

1. Begin



%2 +- /

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2 CB+

### 5.13. Parâmetros LCD 25

#### A> Transmissão de Dígito de Verificação

<Do Not Calculate  
Check Digit>



Calculate Check Digit  
& Transmit



Calculate Check  
Digit & Not Transmit



#### B> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia "Iniciar" para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia "Completo" para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

<Variable>



#### Fixar Comprimento (2 Conjuntos Disponíveis)

1. 1st Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. 1st Set Complete



1. 2st Set Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

2. 2nt Set Complete



Minimum Length

1. Begin



2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



## 5.14. Parâmetros Telepen

### Tipo de Código

**<Full ASCII Mode>**



%0T80

**Compressed Numeric Mode**



%0T88

### B> Transmissão de Dígito de Verificação

Do Not Calculate  
Check Digit



%0TN3

Calcule Check  
Digit & Transmit



%0TN7

**<Calculate Check Digit  
& Not Transmit>**



%0TN5

### C> Configurar Comprimento de Código

Para configurar o comprimento fixo:

1. Leia "Iniciar" para o conjunto desejado.
2. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o comprimento a ser lido.
3. Leia "Completo" para o conjunto desejado.

Repita os passos 1 -3 para comprimentos adicionais.

**<Variable>**



%4T1+

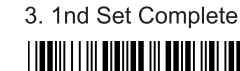
### Fixar Comprimento (2 Conj. Disp.)

1. 1nd Set Begin



%4T00

2. Decimal Value  
(Appendix A)



%4T01

3. 1nd Set Complete

1. 2nd Set Begin



%4T00

2. Decimal Value  
(Appendix A)



%4T02

3. 2nd Set Complete

Minimum Length  
1. Begin



%2+/-

2. Decimal Value  
(Appendix A)

3. Complete



%2CF+



## 5.15. Parâmetros GS1 Databar

### A> GS1 Databar-Omnidirecional

**<Transmit Check Digit>**



%0UN7

Don't Transmit  
Check Digit



%0UN5

**<Transmit  
Application ID>**



%0U88

Don't Transmit  
Application ID



%0U80

Transmit Symbology ID



%0U44

**<Don't Transmit  
Symbology ID>**



%0U40

### B> GS1 Databar-Limitado

**<Transmit Check Digit>**



%0VN7

Don't Transmit  
Check Digit



%0VN5

**<Transmit Application ID>**



%0V88

Don't Transmit  
Application ID



%0V80

Transmit Symbology ID



%0V44

**<Don't Transmit  
Symbology ID>**



%0V40

### C> GS1 Databar-Expandido

Transmit Symbology ID



%0W44

**<Don't Transmit  
Symbology ID>**



%0W40

## CAPÍTULO 6 – PARÂMETROS DIVERSOS

### 6.1. Seleção de Idioma

<US English>



%0ZV0

UK English



%0ZV1

Italian



%0ZV2

Spanish



%0ZV3

French



%0ZV4

German



%0ZV5

Swedish



%0ZV6

Swiss



%0ZV7

Hungarian



%0ZV8

Japanese



%0ZV9

Belgium



%0ZVA

Portuguese



%0ZVB

Danish



%0ZVC

Dutch



%0ZVD

Turkish



%0ZVE

Reserved2



%0ZVF

## 6.2. ID do Código de Barras



Com esta função ligada, uma ID de código de barras, de caractere principal, será adicionada ao string de saída ao ler códigos de barras.

Vide a tabela a seguir para verificar que tipo de código de barras é lido.

Tipo de Código	ID	Tipo de Código	ID
UPC-A	A	UPC-E	B
EAN-8	C	EAN-13	D
CODE 39	E	CODE 128	F
Interleaved 25	G	Industrial 25	H
Matrix 25	I	Codabar/NW7	J
CODE 93	K	CODE 11	L
China Post	M	MSI/Plessey	N
Code 2 of 6	P	LCD 25	K
Telepen	T	GS1 Databar - Ominidirecional	U
GS1 Databar - Limitado	V	GS1 Databar - Expandido	W

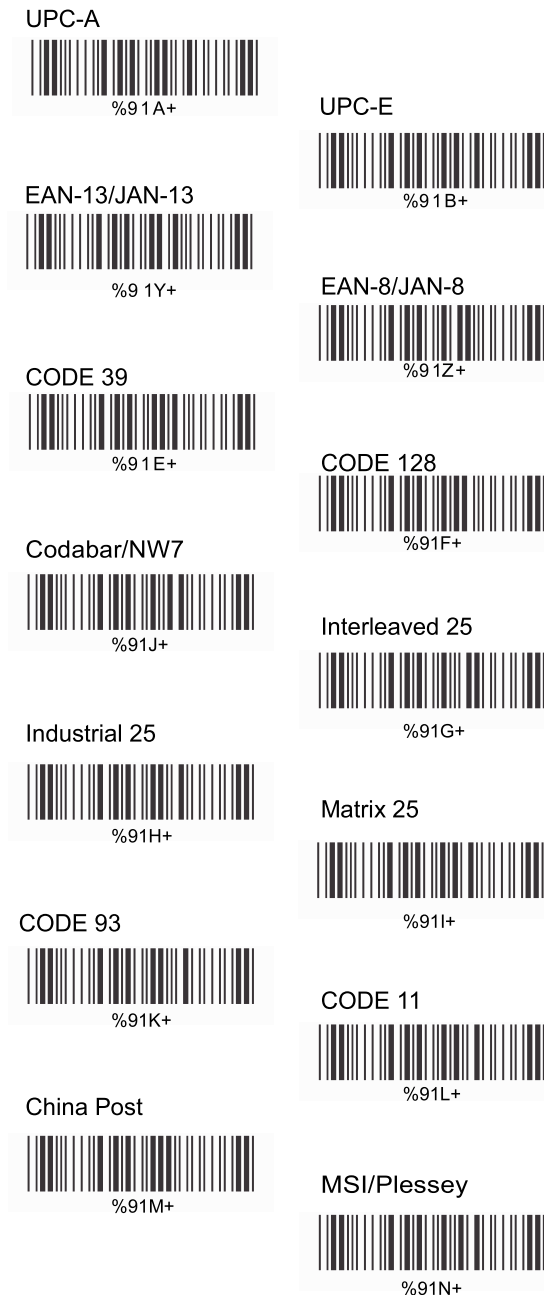
### ID de Código Definida pelo Usuário

Para definir a ID de código desejada:

1. Leia o código de barras de simbologia.
2. Vá para as Tabelas ASCII no Apêndice B, leia o rótulo que representa a ID de código desejada.

Nota:

A ID de código definida pelo usuário substituirá o valor padrão. O programa não verificará o conflito. É possível ter mais de duas simbologias com a mesma ID de código.



Code 2 of 6



LCD25



GS1 Databar-Limited



Reserved5



Telepen



GS1 Databar-Omnidirectional



GS1 Databar-Expanded



Reserved6



### 6.3. Nível de Leitura

Bar Equals High



<Bar Equals Low>



### 6.4. Precisão

<1 Time>



2 Times (V-1040/LG70)



3 Times



4 Times



### 6.5. Tom de Campanha

<High>



Medium



Low



OFF



## 6.6. Ligar Beep

<High>



OFF



Low



## 6.7. Vibração

Vibration On



<Vibration Off>



## Duração da Vibração

50ms



100ms



300ms



500ms



1000ms



## 6.8. Sensibilidade do Modo de Leitura Contínua

### A> Configuração Rápida:

<Fast>



Slow



### B> Mesmo Intervalo de Atraso de Leitura de Código

Isto é para configurar o comprimento do tempo de atraso antes que um código de barras idêntico possa ser relido. O valor é definido de 1 a 50, que representa 100 ms – 5 segundos em intervalo de 100 ms. O valor padrão é 3 (0,3 segundos).

Esta configuração aplica-se apenas aos modos de leitura contínuo e flash.

### Para configurar o mesmo intervalo de atraso de leitura de código:

1. Leia “Iniciar”.
2. Vá para as Tabelas de Valores Decimais no Apêndice A. Leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o intervalo de leitura. O alcance é de 1 a 50. Um intervalo representa 0,1 segundo. Portanto, o alcance disponível é de 0,1 a 5 segundos.
3. Leia “Completo”.

1. Begin



2. Decimal Value  
(1-50) (Appendix A)

3. Complete



## 6.9. Caracteres de Saída Inversa

<Disable>



%03H0

Enable



%03H1

## 6.10. Exclusão de Configuração

Configurar exclusão de caracteres de saída:

1. Leia o número de configuração desejado
2. Leia a simbologia desejada
3. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A, leia o(s) código(s) de barras que represente(m) a posição desejada a ser excluída.
4. Leia “Completo” da “Posição do Caractere a ser Excluído”.
5. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A, leia o(s) código(s) de barras que represente(m) o número de caracteres a serem excluídos.
6. Leia “Completo” do “Número de Caracteres a Serem Excluídos”.

Repita os passo1 – 6 para configurar exclusões adicionais.

### A> Selecionar o Número de Conjunto de Exclusão

1. 1st Set



%800+

2. 2nd Set



%801+

3. 3rd Set



%802+

4. 4th Set



%803+

5. 5th Set



%804+

6. 6th Set



%805+

## B> Seleção de Simbologia

UPC-A



%81A+

EAN-13/JAN-13/ISBN-13



%81Y+

CODE 39



%81E+

Codabar/NW7



%81J+

Industrial 25



%81H+

CODE 93



%81K+

China Post



%81M+

UPC-E



%81B+

EAN-8/JAN-8



%81Z+

CODE 128



%81F+

Interleaved 25



%81G+

Matrix 25



%81I+

CODE 11

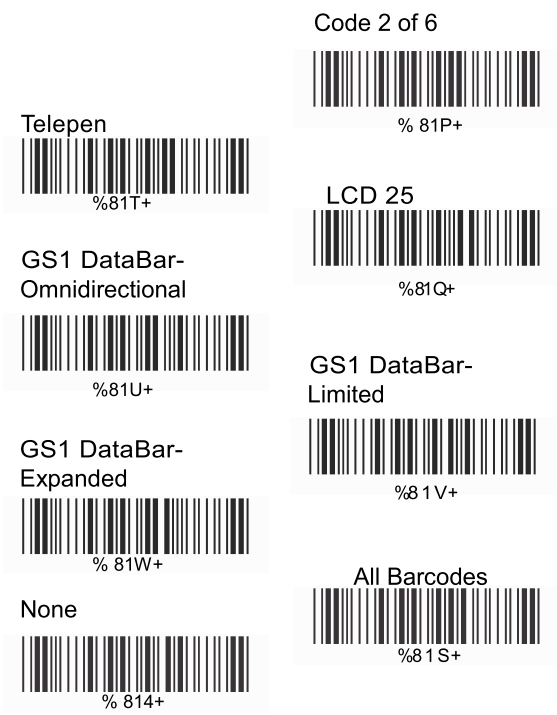


%81L+

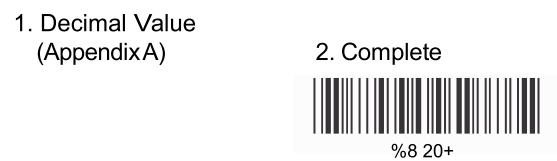
MSI/Plessey



%81N+



**C>Posição de Caractere a Ser Excluída**



**D>Número de Caracteres a Serem Excluídos**



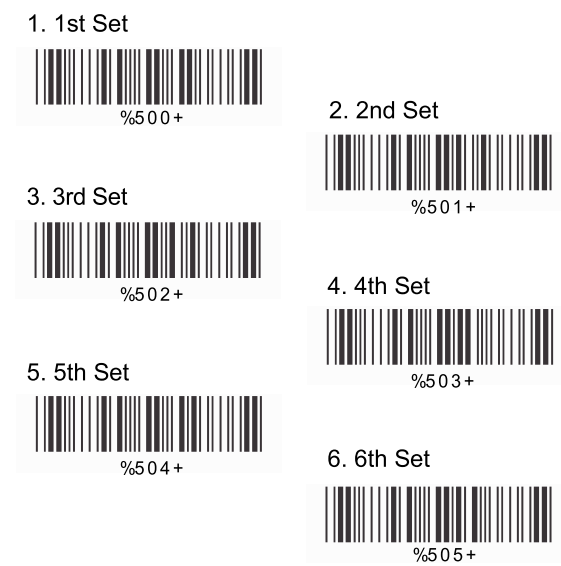
**6.11. Configuração de Inserção**

Configurar a inserção de caracteres de saída:

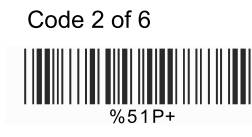
1. Leia o número de configuração desejado
2. Leia a simbologia desejada
3. Vá para a Tabela de Valores Decimais no Apêndice A, leia o(s) código(s) de barras que represente(m) a posição desejada a ser inserida.
4. Leia “Completo” da “Posição do Caractere a ser Inserido”.
5. Vá para a Tabela ASCII no Apêndice B ou Tabela de Teclas de Função no Apêndice C, leia o(s) código(s) de barras que represente(m) os caracteres desejados a serem inseridos.
6. Leia “Completo” da “Posição do Caractere a ser Inserido”.

Repita os passos 1 – 6 para configurar inserções adicionais.

**Selecionar Número de Configuração de Inserção**



**B> Seleção de Simbologia**



**C> Posição do Caractere a Ser Inserido**

1. Decimal Value  
 (Appendix A)

2. Complete



**D> Caracteres a Serem Inseridos**

1. ASCII Table  
 (Appendix B)

2. Complete





## 6.12. Modo de Linhas Multi-Paralelas

**<Double Click to Interchange  
Multi Parallel/Single Line>**



**Multiple Parallel Lines Only**



**Single Line Only**



## CAPÍTULO 7 – CONFIGURAÇÃO DE BLUETOOTH

Set BT Parameter Default



### 7.1. Modo de Digitalização

**A>SPP Master Mode**

**<SPP Master Mode>**



Siga os passos abaixo para configurar a conexão entre o scanner e a base.

- 1) Leia “SPP Master Mode” para configurar o scanner no SPP master mode.
- 2) Leia o código de barras de endereço Bluetooth MAC localizado na parte inferior da base.
- 3) Quando o código de barras de endereço Bluetooth MAC for lido com sucesso, o scanner emitirá 3 beeps, com uma piscada da luz LED verde.
- 4) Espere aproximadamente cinco segundos pelo processo de paridade BT.
- 5) Se a conexão for bem sucedida, o scanner emitirá um tom ascendente e o LED azul piscará lentamente, e o LED azul da base ficará continuamente ligado.

## B>SPP Slave Mode

SPP Slave Mode



Siga os passos abaixo para configurar a conexão entre o scanner e o dispositivo BT.

- 1) Leia “SPP Slave Mode” para configurar o scanner no SPP slave mode.
- 2) Busque o scanner pelo dispositivo Bluetooth. Insira o código pin (padrão 00:00:00) para configurar a conexão quando solicitado.
- 3) Quando o scanner for conectado com sucesso, o scanner emitirá um tom ascendente e o LED azul piscará lentamente.

## C>HID Slave Mode

HID Slave Mode



Siga os passos abaixo para configurar a conexão entre o scanner e o dispositivo BT no modo HID.

- 1) Leia “HID Slave Mode” para configurar o scanner no HID slave mode.
- 2) Busque o scanner pelo dispositivo Bluetooth. Insira o código pin para configurar a paridade. Vá para a Tabela de Teclado Numérico no Apêndice D para ler o número 0-9 para o código pin quando solicitado.
- 3) Quando o scanner for conectado com sucesso, o scanner emitirá um tom ascendente e o LED azul piscará lentamente.

## 7.2. Fora de Alcance

Quando a função “Out of Range” for habilitada, o scanner ainda estará funcionando a uma distância fora do alcance de transmissão do BT. Os dados lidos serão armazenados na memória fora de alcance. Todos os dados armazenados serão transmitidos para o dispositivo host uma vez que o link for reconectado, e todos os dados armazenados na memória fora de alcance serão apagados.

<Out of Range Enable>



Out of Range Disable



## 7.3. Visibilidade do Cradle ID

Invisible



<Visible>



## 7.4. Auto Conexão

No HID Slave Mode, quando o scanner voltar da distância de conexão fora do BT para o alcance da conexão BT, o scanner automaticamente retomará a conexão BT ao host.

<Enable>



Disable



### 7.5. Voltar para Range Send Data

No HID Slave Mode, quando o scanner voltar para o alcance de conexão de BT, ele automaticamente retomará a conexão e os dados armazenados serão enviados ao host. Garanta a qualidade da conexão e pressione o gatilho para iniciar o envio de dados ao configurar "Trigger to Send". O scanner automaticamente enviará dados mediante a retomada da conexão ao configurar "Auto Send".

**<Trigger to Send>**



Auto Send



### 7.6. Teclado Virtual

Ao conectar ao iOS em HID Slave Mode, clique duas vezes no gatilho para habilitar/desabilitar o teclado virtual.

**<Virtual Keyboard Enable>**



Virtual Keyboard Disable



### 7.7. Modo Sleep

O scanner é equipado com a função de modo sleep para economizar energia da bateria quando o scanner não for usado por 1 minuto ou 10 minutos. Durante o modo sleep, todas as funções e conexão serão interrompidas até que o gatilho seja pressionado. A comunicação com a base ou dispositivo Bluetooth será reconectada.

Sleep Mode 1 min. ON



Sleep Mode 10 min. ON



**<Sleep Mode OFF>**



### 7.8. Modo Batch

"\*\*\*" indica "Código de Barras de Configuração Rápida". A função pode ser executada diretamente pela leitura do código de barras ao invés de se realizar o processo de programação geral.

Batch Mode ON



**< Batch Mode OFF>**



\*\*\* Delete Last Data



\*\*\* Batch Data Read



\*\*\* Batch Data Clear



### 7.9. Versão Firmware

Para exibir a versão firmware do scanner, leia os códigos de barra abaixo.

Scanner Firmware Version



Cradle Firmware Version



Scanner MAC Address



Cradle MAC Address



Apêndice A – Tabela de Valores Decimais

0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Apêndice B – Tabela ASCII

NULL 00	STX 02	SOH 01
ETX 03	ENQ 05	EOT 04
ACK 06	BS 08	BEL 07
HT 09	VT 0B	LF 0A
FF 0C	SO 0E	CR 0D
SI 0F	DC1 11	DLE 10
DC2 12	DC4 14	DC3 13
NAK 15	ETB 17	SYN 16
CAN 18	SUB 1A	EM 19
ESC 1B	GS 1D	FS 1C
RS 1E		US 1F

SPACE



20

#



23

&



26

)



29

,



2C

/



2F

2



32

5



35

8



38

.



3B

>



3E

“



22

%



25

(



28

+



2B

.



2E

1



31

4



34

7



37

:



3A

=



3D

!



21

\$



24

‘



27

\*



2A

-



2D

0



30

3



33

6



36

9



39

<



3C

?



3F

@



40

C



43

F



46

I



49

L



4C

O



4F

R



52

U



55

X



58

[



5B

^



5E

B



42

E



45

H



48

K



4B

N



4E

Q



51

T



54

W



57

Z



5A

]



5D

A



41

D



44

G



47

J



4A

M



4D

P



50

S



53

V



56

Y



59

\
























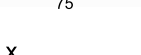




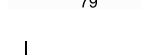
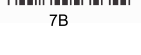




5C





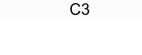
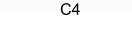


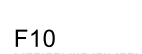











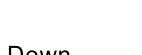

\_

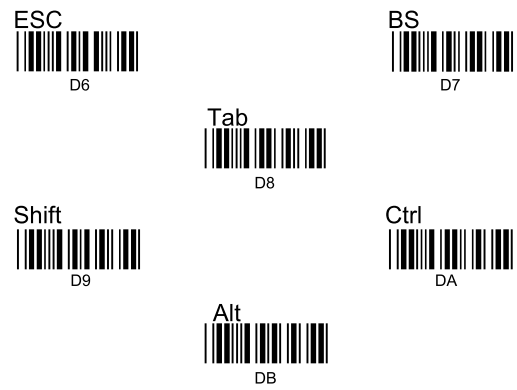


5F

 60	 61	 62
 63	 64	 65
 66	 67	 68
 69	 6A	 6B
 6C	 6D	 6E
 6F	 70	 71
 72	 73	 74
 75	 76	 77
 78	 79	 7A
 7B	 7C	 7D
 7E	 7F	 DEL

### Apêndice C – Tabela de Teclas de Função

 F1 C0	 F2 C1
 F3 C2	 F4 C3
 F5 C4	 F6 C5
 F7 C6	 F8 C7
 F9 C8	 F10 C9
 F11 CA	 F12 CB
 Insert CC	 Delete CD
 Home CE	 Page Up CF
 Page Down CG	 End D1
 Left D2	 Right D3
 Down D5	 Up D4



#### Apêndice D – Tabela de Teclado Numérico

0		1	
2		3	
4		5	
6		7	
8		9	
Enter			

**Todos os materiais de programação acima estão sujeito a mudanças sem aviso prévio.**

**Salvar Parâmetros**



**Recuperar Parâmetros Armazenados**



**Definir Todos os Padrões**



**Iniciar Configuração**



**Encerrar Configuração**



**Abortar Configuração**



**Informações de Vers.**



# ELGIN

ELGIN Industrial da Amazônia Ltda.  
Av. Abiurana, 579 Distrito Industrial Manaus AM  
CNPJ: 14.200.166/0001-66  
Suporte Técnico: 11 3383-5776  
Grande São Paulo: 11 3383 5555

[www.elgin.com.br](http://www.elgin.com.br)