

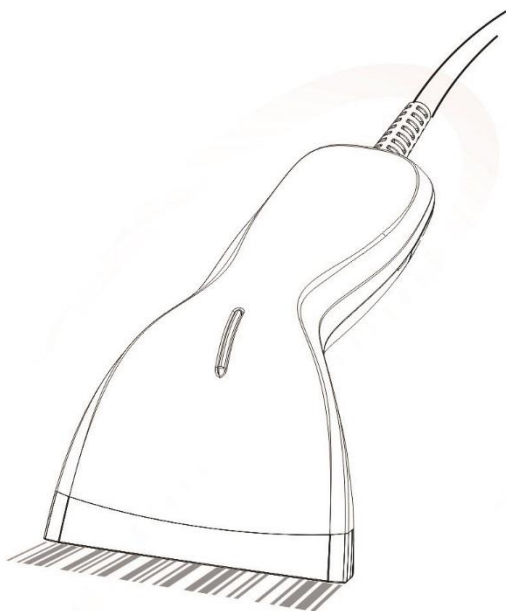


**COMPEX**

transforme dados em resultados

# CCD-1000BTn

## Manual do Usuário



## Sumário

Gráfico: Fluxo de Configuração.....	9
Parte I Informação do Sistema: .....	10
1.1 Restaurar Padrões:.....	10
1.2 Versão de Firmware:.....	10
Parte II Configurações do Sistema:.....	11
2.1 Interface: .....	11
Parte III Parâmetros Keyboard Wedge: .....	12
3.1 Tipo de Terminal: .....	12
3.2 Seleção de Linguagem: .....	12
3.3 Emulação das Teclas de Função: .....	14
3.4 Modo ALT:.....	14
3.5 Caps Lock: .....	15
3.6 Teclas Numéricas:.....	15
3.7 Delay Entre Caracteres : .....	16
3.8 Delay Após Transmissão (Keyboard Wedge):	16
3.9 Velocidade do teclado: .....	16
3.10 Terminal Keyboard Wedge: .....	17
Parte IV Protocolo RS-232:.....	18
4.1 Baud Rate : .....	18
4.2 Data Bits: .....	19
4.3 Bits de Parada: .....	19
4.4 Paridade: .....	20
4.5 Delay Entre Caracteres: .....	20
4.6 Delay Após Transmissão:.....	21
4.7 Delay de Tempo de Resposta: .....	21
4.8 Controle de Fluxo:.....	22
4.9 Terminal da Interface RS-232: .....	22
Parte V Configurando o Sistema: .....	24

5.1 Modo de Leitura: .....	24
5.2 Buzzer: .....	27
5.2.1 Frequência do Buzzer: .....	27
5.2.2 Duração: .....	27
5.2.3 Buzzer de Início: .....	28
5.2.4 Buzzer de Boa Leitura: .....	28
5.3 String: .....	29
5.3.1 Prefixo e Sufixo: .....	29
5.3.2 Inserir Grupo de Caractere (G1/G2): .....	30
5.3.3 Transmitir Tipo do Código: .....	31
5.4 Códigos de Barras Invertido : .....	32
Parte VI Configurando o Tipo de Código de Barras:	33
6.1 UPC-A: .....	34
6.1.1 Ativar/Desativar UPC-A: .....	34
6.1.2 Configuração do ID do Código: .....	34
6.1.3 Converter UPC-A para EAN-13: .....	35
6.1.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	35
6.1.5 Apagar Zeros Iniciais: .....	35
6.1.6 Apagar Primeiros Dígitos: .....	36
6.1.7 Apagar Dígitos Finais: .....	36
6.1.8 Inserir Caracteres: .....	36
6.1.9 Ler Suplementares UPC-A: .....	37
6.2 UPC-E: .....	37
6.2.1 Ativar/Desativar UPC-E: .....	37
6.2.2 Configurar ID do Código: .....	38
6.2.3 Converter UPC-E para UPC-A: .....	38
6.2.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	38
6.2.5 Apagar Zeros iniciais: .....	39
6.2.6 Apagar Dígitos Iniciais: .....	39
6.2.7 Apagar Dígitos finais: .....	39
6.2.8 Inserir Caracteres: .....	40
6.2.9 Ler Suplementares UPC-E: .....	40
6.3 EAN-13: .....	41

6.3.1 Ativar/Desativar EAN-13:.....	41
6.3.2 Configurar ID do Código: .....	41
6.3.3 Transmitir Dígito Verificador: .....	42
6.3.4 Converter para ISBN/ISSN: .....	42
6.3.5 Apagar Dígitos Iniciais: .....	42
6.3.6 Apagar Dígitos finais:.....	43
6.3.7 Inserir Caracteres: .....	43
6.3.8 Ler EAN-13 Suplementares: .....	43
6.4 EAN-8 .....	44
6.4.1 Ativar/Desativar EAN-8: .....	44
6.4.2 Configurar ID do Código: .....	45
6.4.3 Transmitir Dígito Verificador: .....	45
6.4.4 Apagar Dígitos Iniciais: .....	45
6.4.5 Apagar Dígitos finais:.....	45
6.4.6 Inserir Caracteres: .....	46
6.4.7 Ler Suplementares EAN-8: .....	46
6.5 Code39: .....	47
6.5.1 Ativar/Desativar CODE39: .....	47
6.5.2 Configurar ID do Código: .....	47
6.5.3 Code 39 Dígito Verificador:.....	48
6.5.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	48
6.5.5 Conversão Code 39 Full ASCII: .....	48
6.5.6 Transmitir Caractere de Inicio/Fim: .....	49
6.5.7 Comprimento Mínimo: (Padrão: 00) .....	49
6.5.8 Comprimento Máximo: (padrão:32H) .....	49
6.5.9 Apagar Dígitos Iniciais: .....	49
6.5.10 Apagar Dígitos Finais: .....	50
6.5.11 Inserir Caracteres: .....	50
6.6 Codabar: .....	51
6.6.1 Ativar/Desativar CODABAR: .....	51
6.6.2 Configurar ID do Código: .....	51
6.6.3 Dígito Verificador:.....	51
6.6.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	52

6.6.5 Dados Combinados: .....	52
6.6.6 Tipo de Transmissão Início/Fim: .....	52
6.6.7 Transmitir Início/Fim: .....	53
6.6.8 Comprimento Mín.: (padrão:00) .....	53
6.6.9 Comprimento Máx.: (padrão:32H) .....	53
6.6.10 Apagar Dígitos Iniciais:.....	54
6.6.11 Apagar Dígitos finais:.....	54
6.6.12 Inserir Caracteres: .....	54
6.7 Code93:.....	55
6.7.1 Ativar/Desativar CODE93:.....	55
6.7.2 Configurar ID do Código: .....	55
6.7.3 Dígito Verificador:.....	56
6.7.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	56
6.8 Code 128: .....	58
6.8.1 Ativar/Desativar CODE128: .....	58
6.8.2 Configurar ID do Código: .....	58
6.8.3 Dígito Verificador:.....	59
6.8.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	59
6.8.5 FNC2 Combinação de Dados:.....	59
6.8.6 UCC/EAN128 AIM ID do Código: .....	59
6.8.7 Transmitir FNC1: .....	60
6.8.8 Comprimento Mín.: (padrão:00) .....	60
6.8.9 Comprimento Máx.: (padrão:32H) .....	60
6.8.10 Apagar Dígitos Iniciais:.....	60
6.8.11 Apagar Dígitos finais:.....	61
6.8.12 Inserir Caracteres: .....	61
6.9 Intercalado 2 de 5: .....	62
6.9.1 Ativar/Desativar Intercalado 2 de 5: .....	62
6.9.2 Configurar ID do Código: .....	62
6.9.3 Dígito Verificador:.....	62
6.9.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	63
6.9.5 Comprimento Mín.: (padrão:00) .....	63
6.9.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H) .....	63

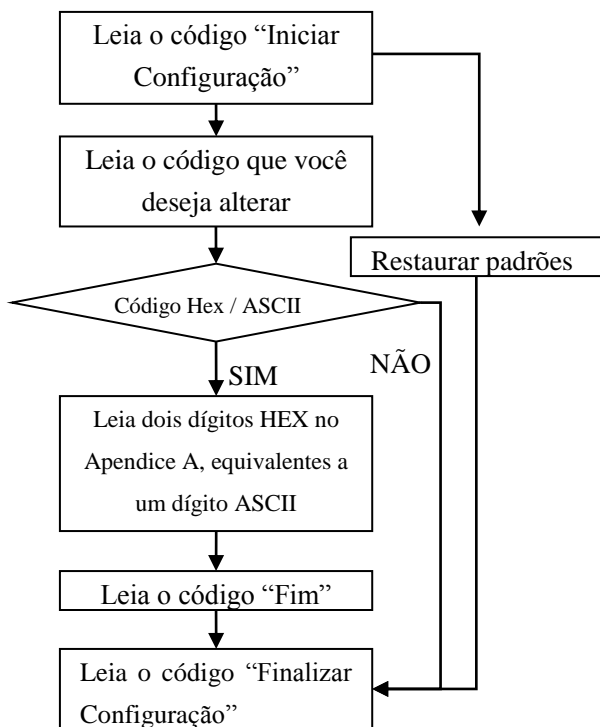
6.9.7 Apagar Dígitos Iniciais: .....	63
6.9.8 Apagar Dígitos finais:.....	64
6.9.9 Inserir Caracteres: .....	64
6.10 Industrial 2 de 5: .....	65
6.10.1 Ativar/Desativar Industrial 2 de 5: .....	65
6.10.2 Configurar ID do Código:.....	65
6.10.3 Dígito Verificador: .....	65
6.10.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	66
6.10.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00).....	66
6.10.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H).....	66
6.10.7 Apagar Dígitos Iniciais:.....	66
6.10.8 Apagar Dígitos finais:.....	66
6.10.9 Inserir Caracteres: .....	67
6.11 Matrix 2 de 5:.....	67
6.11.1 Ativar/Desativar Matrix 2 de 5:.....	67
6.11.2 Configurar ID do Código:.....	68
6.11.3 Dígito Verificador: .....	68
6.11.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	68
6.11.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00).....	69
6.11.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H).....	69
6.11.6 Apagar Dígitos Iniciais:.....	69
6.11.7 Apagar Dígitos finais:.....	69
6.11.8 Inserir Caracteres: .....	70
6.12 MSI/Plessey:.....	70
6.12.1 Ativar/Desativar MSI/Plessey: .....	70
6.12.2 Configurar ID do Código:.....	71
6.12.3Dígito Verificador: .....	71
6.12.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	72
6.12.5 Comprimento Mín.: (padrão:00).....	72
6.12.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H).....	72
6.12.6 Apagar Dígitos Iniciais:.....	72
6.12.7 Apagar Dígitos finais:.....	73
6.12.8 Inserir Caracteres: .....	73

6.13 CODE 32 .....	73
6.13.1 Ativar/Desativar CODE 32: .....	73
6.13.2 Configurar ID do Código:.....	74
6.13.3 Dígito Verificador: .....	74
6.13.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	74
6.13.5 Apagar Dígitos Iniciais:.....	75
6.13.6 Apagar Dígitos finais:.....	75
6.13.7 Inserir Caracteres: .....	75
6.14 CODE 11: .....	76
6.14.1 Ativar/Desativar CODE 11: .....	76
6.14.2 Configurar ID do Código:.....	76
6.14.3 Dígito Verificador: .....	76
6.14.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	77
6.14.5 Comprimento Mín.: (padrão:00).....	77
6.14.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H).....	77
6.14.7 Apagar Dígitos Iniciais:.....	78
6.14.8 Apagar Dígitos finais:.....	78
6.14.9 Inserir Caracteres: .....	78
6.15 GS1 Databar: .....	79
6.15.1 Ativar/Desativar GS1 Databar: .....	79
6.15.2 Ativar/Desativar GS1 Databar Limited: ...	79
6.15.3 Ativar/Desativar GS1 Databar Expanded:	79
6.15.4 GS1 Databar to UPC/EAN: .....	80
6.16 Telepen: .....	80
6.16.1 Ativar/Desativar Telepen: .....	80
6.16.2 Configurar ID do Código:.....	80
6.16.3 Dígito Verificador: .....	81
6.16.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	81
6.16.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00).....	81
6.16.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H):.....	82
6.16.7 Apagar Dígitos Iniciais:.....	82
6.16.8 Apagar Dígitos finais:.....	82
6.16.9 Inserir Caracteres: .....	82

6.17 Código China Post: .....	83
6.17.1 Ativar/Desativar China post: .....	83
6.17.2 Configurar ID do Código:.....	83
6.17.3Dígito Verificador: .....	83
6.17.4 Transmitir Dígito Verificador: .....	84
6.17.5 Comprimento Mín.: (padrão:00).....	84
6.17.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H).....	84
6.17.7 Apagar Dígitos Iniciais:.....	84
6.17.8 Apagar Dígitos finais:.....	85
6.17.9 Inserir Caracteres: .....	85
Apêndice A      Código ASCII .....	86
Tabela ASCII: .....	87
Apêndice B Tabela de Emulação de Tecla de Função:.....	88
Códigos de Teclas de Emulação: .....	89



## Gráfico: Fluxo de Configuração



### Nota:

1. Leia o código "Versão de firmware". O número do firmware será exibido na tela.
2. As configurações padrão são mostradas com <> e em negrito nas seções seguintes.

## Parte I Informação do Sistema:



+M%9S

Iniciar Configuração

### 1.1 Restaurar Padrões:

Restaura as configurações para o padrão de fábrica. As configurações padrão estão marcadas com < > e negrito.



+M%9D

**Restaurar Padrões**

### 1.2 Versão de Firmware:

Leia o código para exibir a versão de firmware.



+M%9V

**Versão de Firmware**



+M%9E

**Finalizar Configuração**

## Parte II Configurações do Sistema:

### 2.1 Interface:



+M%9S

Iniciar Configuração



AAB

RS-232



AAC

< USB HID >



AAD

USB Virtual COM



+M%9E

Finalizar Configuração

## Parte III Parâmetros Keyboard Wedge:

### 3.1 Tipo de Terminal:



+M%9S

Iniciar Configuração



BAA

< IBM AT >



+M%9E

Finalizar Configuração

### 3.2 Seleção de Linguagem:



+M%9S

Iniciar Configuração



BBA

América



BBB

Itália



BBC

Espanha



BBD

França



BBE

Alemanha



BBF

Japão



+M%9E

Finalizar Configuração

**Nota:**

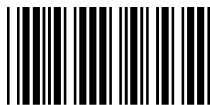
Leia o código para selecionar a linguagem de teclado local. Se a sua linguagem local não foi encontrada, por favor, ative o modo ALT, que é uma forma alternativa para encontrar o seu idioma.

### 3.3 Emulação das Teclas de Função:



+M%9S

Iniciar Configuração



BCA

< **Desativar** >



BCB

Ativar

### 3.4 Modo ALT:



+M%9S

Iniciar Configuração



BEA

< **Desativar** >



BEB

Ativar

### 3.5 Caps Lock:



BFA

< **Desativar** >



BFB

Ativar

### 3.6 Teclas Numéricas:



BGA

< **Desativar** >



BGB

Ativar



+M%9E

Finalizar Configuração

#### **Nota 1:**

O modo ALT pode emular a maioria dos idiomas de teclado locais no sistema Microsoft.

#### **Nota 2:**

O leitor de código de barras pode emular como Ativado / Desativado a tecla Caps Lock.

#### **Nota 3:**

O leitor de código de barras pode emular o teclado numérico como Ativado/Desativado.

### 3.7 Delay Entre Caracteres :



+M%9S

Iniciar Configuração



BHA

Ativar (**00H**, 00-64H\*1mseg)

### 3.8 Delay Após Transmissão (Keyboard Wedge):



BIA

Ativar (**00H**, 00-0AH\*100mseg)

### 3.9 Velocidade do teclado:



BJA

Ativar (00H, 00-08H)



### 3.10 Terminal Keyboard Wedge:



BKA

Nenhum



BKB

< **CR** >



BKC

TAB



BKD

ESC



+M%9E

Finalizar Configuração

#### **Nota:**

O Terminal Keyboard Wedge é para definir o caractere de terminação de saída do leitor de código de barras para se adaptar às aplicações.

## Parte IV Protocolo RS-232:

### 4.1 Baud Rate :



+M%9S

Iniciar Configuração



CAA

1200bps



CAB

2400bps



CAC

4800bps



CAD

< 9600bps >



CAE

19200bps



CAF

38400bps

## 4.2 Data Bits:



CBA

7 Dígitos



CBB

< 8 Dígitos >



+M%9E

Finalizar Configuração

## 4.3 Bits de Parada:



+M%9S

Iniciar Configuração



CCA

< 1 Dígito >



CCB

2 Dígitos

## 4.4 Paridade:



CDA

< **Nenhum** >



CDB

Odd



CDC

Even



CDD

Mark



CDE

Space

## 4.5 Delay Entre Caracteres:



CEA

Ativar (**00H**, 00-64H\*1mseg)

## 4.6 Delay Após Transmissão:



CFA

Ativar (**00H**, 00-0AH\*100mseg)

## 4.7 Delay de Tempo de Resposta:



CGA

Ativar (**00H**, 00-0AH\*100mseg)



+M%9E

Finalizar Configuração

### Nota:

O Delay de Tempo de Resposta é o tempo que o leitor de códigos de barras aguarda para o servidor responder. O tempo do delay = definição de dados\*100 (ms).

## 4.8 Controle de Fluxo:



+M%9S

Iniciar Configuração



CHA

< Nenhum >



CHB

RTS/CTS



CHC

ACK/NAK



CHD

Xon/Xoff

## 4.9 Terminal da Interface RS-232:



CIA

Nenhum



CIB

< CR+LF >



CIC

CR



CID

LF



CIE

TAB



CIF

STX/ETX



CIG

EOT



+M%9E

Finalizar Configuração

**Nota:**

O terminal da interface RS-232 é para definir o caractere de terminação de saída do leitor de código de barras para se adaptar às aplicações.

## Parte V Configurando o Sistema:

### 5.1 Modo de Leitura:



+M%9S

Iniciar Configuração



EAA

Modo Gatilho



EAB

< Modo Auto Off >



EAC

Modo Contínuo/Gatilho Off



EAD

Modo Teste



EAE

Modo Contínuo



EAF

Modo Contínuo/Timeout Off





EAG

Modo Flash



EAH

Contínuo/Sem Gatilho



+M%9E

Finalizar Configuração

## **Nota:**

### **Modo Gatilho:**

Pressione o gatilho para acionar o leitor. O leitor será desativado quando soltar o gatilho ou após a leitura de um código.

### **Modo Auto off:**

Pressione o gatilho para acionar o leitor. O leitor será automaticamente desativado após um intervalo de tempo ou após a leitura de um código.

### **Modo Contínuo (Gatilho Off):**

Pressione o gatilho para acionar o modo contínuo. O leitor permanecerá ativo e lendo códigos de barras.

Se um mesmo código de barras for lido, ele só será decodificado uma única vez. Pressione o gatilho para desativar o leitor.

### **Modo Teste:**

Pressione o gatilho para ativar o modo

teste, o leitor irá decodificar os códigos várias vezes até que o gatilho seja pressionado novamente.

### **Modo Contínuo:**

Pressione o gatilho para ativar o modo contínuo. O leitor permanecerá ativo e lendo códigos de barras.

Se um mesmo código de barras for lido, ele só será decodificado uma única vez.

### **Modo Contínuo (Timeout Off):**

Pressione o gatilho para ativar o modo contínuo. O leitor permanecerá ativo e lendo códigos de barras por intervalo de tempo.

### **Modo Flash:**

Pressione o gatilho para ativar o modo flash. O leitor ficará ativo por 3 segundos e desativado por 3 segundos. Se uma leitura for feita, o leitor ficará imediatamente desativado e entrará no ciclo do modo flash novamente.

### **Modo Contínuo /Sem Gatilho:**

Quando iniciar o leitor de código de barra, ele estará automaticamente no modo contínuo / sem gatilho.

## 5.2 Buzzer:

### 5.2.1 Frequência do Buzzer:



+M%9S

Iniciar Configuração



EBA

Baixa



EBB

Média



EBC

< **Alta** >



+M%9E

Finalizar Configuração

### 5.2.2 Duração:



+M%9S

Iniciar Configuração



ECA

< **Longa** >



ECB

Média



ECC

Curta

### 5.2.3 Buzzer de Início:



EDA

Desativar



EDB

< **Ativar** >

### 5.2.4 Buzzer de Boa Leitura:



EEA

Desativar



EEB

< **Ativar** >



+M%9E

Finalizar Configuração

## 5.3 String:

### 5.3.1 Prefixo e Sufixo:



+M%9S

Iniciar Configuração



EFA

Config. Prefixo (00H)



EGA

Config. Sufixo (00H)



+M%9E

Finalizar Configuração

#### Nota:

O número máximo de caracteres ASCII que pode ser configurado em prefixo e sufixo é 10, Se for configurado zero significa que não haverá prefixos ou sufixos. O formato do prefixo e sufixo é:

Texto Prefixo	Código de Barras	Texto Sufixo
------------------	---------------------	-----------------

Passos para configurar o prefixo e sufixo:

Leia “Iniciar Configuração” e o código “Prefixo” / “Sufixo”.

Encontre o código ASCII em apêndice B.

Leia o código desejado para definir como prefixo/sufixo.

Leia o código “Fim”.

Leia “Finalizar Configuração”.

### 5.3.2 Inserir Grupo de Caractere (G1/G2):



+M%9S

Iniciar Configuração



EHA

Config. Grupo G1 (00H)



EIA

Config. Grupo G2 (00H)



EJA

Posição inicial do código de barras para inserir sequência G1 (00H)



EKA

Posição inicial do código de barras para inserir sequência G2 (00H)



+M%9E

Finalizar Configuração

#### Nota:

Até 10 códigos ASCII podem ser inseridos num grupo. Quando é configurado zero, nenhum código é inserido.

## Passos para Inserir Caracteres:

Leia “Iniciar Configuração” e depois o código “Config. Grupo G1”.

Leia o código ASCII em apêndice B.

Leia “Finalizar Configuração”.

Repita os passos 2 e 3 se você deseja configurar o grupo G2.

Leia “Finalizar Configuração”.

Posição para inserir caractere: Escolha a posição para inserir caractere. Quando configurado zero, Caracteres diferentes de zero não podem ser inseridos.

Leia “Iniciar Configuração”.

Leia “Posição inicial do código de barras para inserir sequência G1” para G1.

Leia o código ASCII em apêndice B.

Leia “Finalizar Configuração”.

Repita os passos para indicar a posição inicial para o Grupo G2.

Leia “Finalizar Configuração”.

### 5.3.3 Transmitir Tipo do Código:



+M%9S

Iniciar Configuração



ELA

< Desativar >



ELB

Ativar



+M%9E

Finalizar Configuração

### Nota:

Para transmitir o tipo do código, você tem que Ativar o “Transmitir Tipo do Código”. O formato é: ID do Tipo do Código + Código de Barras.

## 5.4 Códigos de Barras Invertido :

Se o fundo do código for preto, escolha Bar = Branco. Se o fundo for branco, escolha Bar = Preto.



+M%9S

Iniciar Configuração



ENA

< Bar = Preto >



ENB

Bar = Branco



+M%9E

Finalizar Configuração



## Parte VI Configurando o Tipo de Código de Barras:

### **Ativar/Desativar Códigos de Barras:**

Para Ativar/Desativar a decodificação de diferentes simbologias de códigos, leia o código Ativar/Desativar.

**ID do Código :** Leia Ativar para transmitir o ID do código de barras. Como configurar o ID do código:

1. Leia “Iniciar Configuração”.
2. Leia “ID do Código”.
3. Leia o código ASCII para o ID do código em Apêndice A.
4. Leia “Fim” em Apêndice A.
5. Leia “Finalizar Configuração”.

**Calcular Dígito Verificador:** Calcula o dígito Verificador do código para verificar a decodificação.

**Transmitir Dígito Verificador:** Ativa/Desativa a transmissão do dígito Verificador.

**Apagar Dígitos da Esquerda:** Se configurar zero, a função é Desativada.

**Apagar Dígitos da Direita:** Se configurar zero, a função é Desativada.

**Inserir Caracteres:** O intervalo pode ser de 0 a 2, configurando como zero, esta função é desativada. A inserção de caracteres é configurada em “Inserir Grupo de Caracteres G1/G2”.

**Comprimento Máx.:** Para limitar o

comprimento do código. Se o comprimento do código for maior que o configurado, o código não será lido.

**Suplementares:** Suplementares são códigos anexados de acordo com a necessidade de algumas simbologias (ex: UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2).

**Apagar Zeros Iniciais:** Apaga os zeros iniciais do código de barras.

## 6.1 UPC-A:

### 6.1.1 Ativar/Desativar UPC-A:



+M%9S

Iniciar Configuração



FAA

Desativar



FAB

< Ativar >

### 6.1.2 Configuração do ID do Código:



FBA

Config. **ID código** (46H, 20-7EH)

### 6.1.3 Converterer UPC-A para EAN-13:



FCA

< **Desativar** >



FCB

Ativar

### 6.1.4 Transmitir Dígito Verificador:



FDA

Desativar



FDB

< **Ativar** >

### 6.1.5 Apagar Zeros Iniciais:



FEA

< **Desativar** >



FEB

Ativar

### 6.1.6 Apagar Primeiros Dígitos:



FFA

Config. **primeiros dígitos** (00H, 00-0DH)

### 6.1.7 Apagar Dígitos Finais:



FGA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-0DH)

### 6.1.8 Inserir Caracteres:



FHA

< Nenhum >



FHB

G1



FHC

G2

## 6.1.9 Ler Suplementares UPC-A:



FIA

< Nenhum >



FIB

2 dígitos



FIC

5 dígitos



FID

2 ou 5 dígitos



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.2 UPC-E:

### 6.2.1 Ativar/Desativar UPC-E:



+M%9S

Iniciar Configuração



GAA

Desativar



GAB

< **Ativar** >

### 6.2.2 Configurar ID do Código:



GBA

**Configurar ID do Código (47H, 20-7EH)**

### 6.2.3 Converter UPC-E para UPC-A:



GCA

< **Desativar** >



GCB

**Ativar**

### 6.2.4 Transmitir Dígito Verificador:



GDA

Desativar



GDB

< **Ativar** >

## 2.5 Apagar Zeros iniciais:



GEA

< **Desativar** >



GEB

**Ativar**

## 6.2.6 Apagar Dígitos Iniciais:



GFA

Config. dígitos iniciais (**00H**,  
00-0DH)

## 6.2.7 Apagar Dígitos finais:



GGA

Config. **dígitos finais** (**00H**, 00-0DH)

## 6.2.8 Inserir Caracteres:



GHA

< Nenhum >



GHB

G1



GHC

G2

## 6.2.9 Ler Suplementares UPC-E:



GIA

< Nenhum >



GIB

2 dígitos



GIC

5 dígitos





GID

2 ou 5 dígitos



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.3 EAN-13:

### 6.3.1 Ativar/Desativar EAN-13:



+M%9S

Iniciar Configuração



HAA

Desativar



HAB

< Ativar >

### 6.3.2 Configurar ID do Código:



HBA

**Configurar ID do Código (48H,  
20-7EH)**

### 6.3.3 Transmitir Dígito Verificador:



HCA

Desativar



HCB

< **Ativar** >

### 6.3.4 Converter para ISBN/ISSN:



HDA

< **Desativar** >



HDB

Ativar

### 6.3.5 Apagar Dígitos Iniciais:



HEA

Config. dígitos iniciais (**00H**, 00-0DH)

### 6.3.6 Apagar Dígitos finais:



HFA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-0DH)

### 6.3.7 Inserir Caracteres:



HGA

< Nenhum >



HGB

G1



HGC

G2

### 6.3.8 Ler EAN-13 Suplementares:



HHA

< Nenhum >



HHB

2 dígitos



HHC

5 dígitos



HHD

2 ou 5 dígitos



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.4 EAN-8

### 6.4.1 Ativar/Desativar EAN-8:



+M%9S

Iniciar Configuração



IAA

Desativar



IAB

< **Ativar** >

## 6.4.2 Configurar ID do Código:



IBA

Config. **ID do Código** (49H, 20-7EH)

## 6.4.3 Transmitir Dígito Verificador:



IDA

Desativar



IDB

< **Ativar** >

## 6.4.4 Apagar Dígitos Iniciais:



IEA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-0DH)

## 6.4.5 Apagar Dígitos finais:



IFA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-0DH)

#### 6.4.6 Inserir Caracteres:



IGA

< **Nenhum** >



IGB

G1



IGC

G2

#### 6.4.7 Ler Suplementares EAN-8:



IHA

< **Nenhum** >



IHB

2 dígitos



IHC

5 dígitos



IHD

2 ou 5 dígitos



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.5 Code39:

### 6.5.1 Ativar/Desativar CODE39:



+M%9S

Iniciar Configuração



JAA

Desativar



JAB

< **Ativar** >

### 6.5.2 Configurar ID do Código:



JBA

Config. **ID do Código (4AH, 20-7EH)**

### 6.5.3 Code 39 Dígito Verificador:



JCA

< **Desativar** >



JCB

Ativar

### 6.5.4 Transmitir Dígito Verificador:



JDA

Desativar



JDB

< **Ativar** >

### 6.5.5 Conversão Code 39 Full ASCII:



JEA

< **Desativar** >





JEB

Ativar

### 6.5.6 Transmitir Caractere de Início/Fim:



JLA

< **Desativar** >



JLB

Ativar

### 6.5.7 Comprimento Mínimo: (Padrão: 00)



JFA

Config. **comp. mínimo** (00H, 00-32H)

### 6.5.8 Comprimento Máximo: (padrão:32H)



JGA

Config. **comp. máximo** (00H, 00-32H)

### 6.5.9 Apagar Dígitos Iniciais:



JHA

Config. **apagar dígitos iniciais (00H, 00-32H)**

### 6.5.10 Apagar Dígitos Finais:



JIA

Config. **dígitos finais (00H, 00-32H)**

### 6.5.11 Inserir Caracteres:



JKA

< Nenhum >



JKB

G1



JKC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.6 Codabar:

### 6.6.1 Ativar/Desativar CODABAR:



+M%9S

Iniciar Configuração



KAA

Desativar



KAB

< **Ativar** >

### 6.6.2 Configurar ID do Código:



KBA

Config. **ID do código** (4BH, 20-7EH)

### 6.6.3 Dígito Verificador:



KCA

< **Desativar** >



KCB

Ativar

#### 6.6.4 Transmitir Dígito Verificador:



KDA

Desativar



KDB

< **Ativar** >

#### 6.6.5 Dados Combinados:



KEA

< **Desativar** >



KEB

Ativar

#### 6.6.6 Tipo de Transmissão Início/Fim:



KFA

< **ABCD/ABCD** >



KFB

abcd/abcd



KFC

abcd/tn\*e

### 6.6.7 Transmitir Início/Fim:



KGA

< **Desativar** >



KGB

Ativar

### 6.6.8 Comprimento Mín.: (padrão:00)



KHA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-3CH)

### 6.6.9 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



KIA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-3CH)

### 6.6.10 Apagar Dígitos Iniciais:



KJA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-3CH)

### 6.6.11 Apagar Dígitos finais:



KKA

Config. **dígitos finais** (00H,  
00-3CH)

### 6.6.12 Inserir Caracteres:



KLA

< Nenhum >



KLB

G1



KLC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.7 Code93:

### 6.7.1 Ativar/Desativar CODE93:



+M%9S

Iniciar Configuração



LAA

Desativar



LAB

< **Ativar** >

### 6.7.2 Configurar ID do Código:



LBA

### 6.7.3 Dígito Verificador:



LCA

Desativar



LCB

< **Ativar** >

### 6.7.4 Transmitir Dígito Verificador:



LDA

< **Desativar** >



LDB

Ativar

### 6.7.5 Comprimento Mín.: (padrão:00)



LEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-50H)

### 6.7.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)





LFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-50H)

### 6.7.6 Apagar Dígitos Iniciais:



LGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-50H)

### 6.7.7 Apagar Dígitos finais:



LHA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-50H)

### 6.7.8 Inserir Caracteres:



LIA

< Nenhum >



LIB

G1



LIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.8 Code 128:

### 6.8.1 Ativar/Desativar CODE128:



+M%9S

Iniciar Configuração



MAA

Desativar



MAB

< **Ativar** >

### 6.8.2 Configurar ID do Código:



MBA

Config. **ID do Código** (4DH, 20-7EH)

### 6.8.3 Dígito Verificador:



MCA

Desativar



MCB

< **Ativar** >

### 6.8.4 Transmitir Dígito Verificador:



MDA

< **Desativar** >



MDB

Ativar

### 6.8.5 FNC2 Combinação de Dados:



MEA

< **Desativar** >



MEB

Ativar

### 6.8.6 UCC/EAN128 AIM ID do Código:



MFA

< **Desativar** >



MFB

Ativar

### 6.8.7 Transmitir FNC1:



MGA

< **Desativar** >



MGB

Ativar

### 6.8.8 Comprimento Mín.: (padrão:00)



MHA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-7FH)

### 6.8.9 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



MIA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-7FH)

### 6.8.10 Apagar Dígitos Iniciais:



MJA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-7FH)

### 6.8.11 Apagar Dígitos finais:



MKA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-7FH)

### 6.8.12 Inserir Caracteres:



MLA

< Nenhum >



MLB

G1



MLC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.9 Intercalado 2 de 5:

### 6.9.1 Ativar/Desativar Intercalado 2 de 5:



+M%9S

Iniciar Configuração



NAA

Desativar



NAB

< **Ativar** >

### 6.9.2 Configurar ID do Código:



NBA

Config. **ID do Código** (4EH, 20-7EH)

### 6.9.3 Dígito Verificador:



NCA

< **Desativar** >



NCB

Ativar

#### 6.9.4 Transmitir Dígito Verificador:



NDA

Desativar



NDB

< **Ativar** >

#### 6.9.5 Comprimento Mín.: (padrão:00)



NEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-50H)

#### 6.9.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



NFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-50H)

#### 6.9.7 Apagar Dígitos Iniciais:



NGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-50H)

6.9.8 Apagar Dígitos finais:



NHA

Config.    **dígitos    finais**    (00H,  
00-50H)

6.9.9 Inserir Caracteres:



NIA

< **Nenhum** >



NIB

G1



NIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração



## 6.10 Industrial 2 de 5:

### 6.10.1 Ativar/Desativar Industrial 2 de 5:



+M%9S

Iniciar Configuração



OAA

< **Desativar** >



OAB

Ativar

### 6.10.2 Configurar ID do Código:



OBA

Config. **ID do Código** (4FH,  
20-7EH)

### 6.10.3 Dígito Verificador:



OCA

< **Desativar** >



OCB

Ativar

#### 6.10.4 Transmitir Dígito Verificador:



ODA

Desativar



ODB

< **Ativar** >

#### 6.10.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00)



OEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-32H)

#### 6.10.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



OFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-32H)

#### 6.10.7 Apagar Dígitos Iniciais:



OGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-32H)

#### 6.10.8 Apagar Dígitos finais:



OHA

Config. **Dígitos finais** (00H, 00-32H)

## 6.10.9 Inserir Caracteres:



OIA

< **Nenhum** >



OIB

G1



OIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.11 Matrix 2 de 5:

### 6.11.1 Ativar/Desativar Matrix 2 de 5:



+M%9S

Iniciar Configuração



PAA

< **Desativar** >



PAB

Ativar

### 6.11.2 Configurar ID do Código:



PBA

Config. **ID do Código (50H, 20-7EH)**

### 6.11.3 Dígito Verificador:



PCA

< **Desativar** >



PCB

Ativar

### 6.11.4 Transmitir Dígito Verificador:



PDA

Desativar



PDB

< **Ativar** >

#### 6.11.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00)



PEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-50H)

#### 6.11.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



PFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-50H)

#### 6.11.6 Apagar Dígitos Iniciais:



PGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-50H)

#### 6.11.7 Apagar Dígitos finais:



PHA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-50H)

### 6.11.8 Inserir Caracteres:



PIA

< **Nenhum** >



PIB

G1



PIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

### 6.12 MSI/Plessey:

#### 6.12.1 Ativar/Desativar MSI/Plessey:



+M%9S

Iniciar Configuração



RAA

< **Desativar** >



RAB

Ativar

## 6.12.2 Configurar ID do Código:



RBA

Config. **ID do Código (52H, 20-7EH)**

## 6.12.3 Dígito Verificador:



RCA

< **Desativar** >



RCB

MOD 10



RCC

MOD 10/10



RCD

MOD 11/10

#### 6.12.4 Transmitir Dígito Verificador:



RDA

Desativar



RDB

< Ativar >

#### 6.12.5 Comprimento Mín.: (padrão:00)



REA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-3CH)

#### 6.12.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



RFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-3CH)

#### 6.12.6 Apagar Dígitos Iniciais:



RGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-3CH)



### 6.12.7 Apagar Dígitos finais:



RHA

Config. dígitos finais (00H, 00-3CH)

### 6.12.8 Inserir Caracteres:



RIA

< Nenhum >



RIB

G1



RIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.13 CODE 32

### 6.13.1 Ativar/Desativar CODE 32:



+M%9S

Iniciar Configuração



SAA

< **Desativar** >



SAB

**Ativar**

### 6.13.2 Configurar ID do Código:



SBA

Config. **ID do Código (53H, 20-7EH)**

### 6.13.3 Dígito Verificador:



SCA

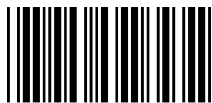
**Desativar**



SCB

< **Ativar** >

### 6.13.4 Transmitir Dígito Verificador:



SDA

**Desativar**



SDB

< **Ativar** >

### 6.13.5 Apagar Dígitos Iniciais:



SGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-0AH)

### 6.13.6 Apagar Dígitos finais:



SHA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-0AH)

### 6.13.7 Inserir Caracteres:



SIA

< **Nenhum** >



SIB

G1



SIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.14 CODE 11:

### 6.14.1 Ativar/Desativar CODE 11:



+M%9S

Iniciar Configuração



TAA

< **Desativar** >



TAB

Ativar

### 6.14.2 Configurar ID do Código:



TBA

Config. **ID do Código (54H, 20-7EH)**

### 6.14.3 Dígito Verificador:



TCA

Desativar



TCB

< **Ativar** >

#### 6.14.4 Transmitir Dígito Verificador:



TDA

< **Desativar** >



TDB

**Ativar**

#### 6.14.5 Comprimento Mín.: (padrão:00)



TEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-50H)

#### 6.14.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



TFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-50H)

### 6.14.7 Apagar Dígitos Iniciais:



TGA

Config. **dígitos iniciais** (00H, 00-50H)

### 6.14.8 Apagar Dígitos finais:



THA

Config. **Dígitos finais** (00H, 00-50H)

### 6.14.9 Inserir Caracteres:



TIA

< Nenhum >



TIB

G1



TIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.15 GS1 Databar:

### 6.15.1 Ativar/Desativar GS1 Databar:



+M%9S

Iniciar Configuração



UAA

< **Desativar** >



UAB

Ativar

### 6.15.2 Ativar/Desativar GS1 Databar Limited:



UBA

< **Desativar** >



UBB

Ativar

### 6.15.3 Ativar/Desativar GS1 Databar Expanded:



UCA

< **Desativar** >



UCB

Ativar

#### 6.15.4 GS1 Databar to UPC/EAN:



UDA

< **Desativar** >



UDB

Ativar

#### 6.16 Telepen:

##### 6.16.1 Ativar/Desativar Telepen:



+M%9S

Iniciar Configuração



VAA

< **Desativar** >



VAB

Ativar

##### 6.16.2 Configurar ID do Código:





VBA

Config. **ID do Código** (56H,

20-7EH)

### 6.16.3 Dígito Verificador:



VCA

Desativar



VCB

< **Ativar** >

### 6.16.4 Transmitir Dígito Verificador:



VDA

Desativar



VDB

< **Ativar** >

### 6.16.5 Comprimento Mín.: (padrão: 00)



VEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H,  
00-32H)

6.16.6 Comprimento Máx.:  
(padrão:32H):



VFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-32H)

6.16.7 Apagar Dígitos Iniciais:



VGA

Config. dígitos iniciais (00H, 00-0DH)

6.16.8 Apagar Dígitos finais:



VHA

Config. **dígitos finais** (00H, 00-0DH)

6.16.9 Inserir Caracteres:



VIA

< Nenhum >



VIB

G1



VIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## 6.17 Código China Post:

### 6.17.1 Ativar/Desativar China post:



+M%9S

Iniciar Configuração



QAA

< **Desativar** >



QAB

Ativar

### 6.17.2 Configurar ID do Código:



QBA

Config. **ID do Código** (51H, 20-7EH)

### 6.17.3 Dígito Verificador:



QCA

< **Desativar** >



QCB

Ativar

#### 6.17.4 Transmitir Dígito Verificador:



QDA

Desativar



QDB

< **Ativar** >

#### 6.17.5 Comprimento Mín.: (padrão:00)



QEA

Config. **Comprimento Mín.** (00H, 00-50H)

#### 6.17.6 Comprimento Máx.: (padrão:32H)



QFA

Config. **Comprimento Máx.** (00H, 00-50H)

#### 6.17.7 Apagar Dígitos Iniciais:



QGA

Config. dígitos iniciais (**00H**, 00-50H)

### 6.17.8 Apagar Dígitos finais:



QHA

Config. **dígitos finais** (**00H**,  
00-50H)

### 6.17.9 Inserir Caracteres:



QIA

< **Nenhum** >



QIB

G1



QIC

G2



+M%9E

Finalizar Configuração

## Apêndice A

## Código ASCII



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Y



N

## Apêndice A



+M%9A

Fim



+M%9E

Finalizar Configuração

## Tabela ASCII:

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	“	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	‘	7	G	W	G	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUM	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	}	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL











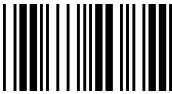




## Apêndice B Tabela de Emulação de Tecla de Função:














	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>0</b>	<b>NULL</b>	
<b>1</b>	<b>UP</b>	<b>F1</b>
<b>2</b>	<b>DOWN</b>	<b>F2</b>
<b>3</b>	<b>LEFT</b>	<b>F3</b>
<b>4</b>	<b>RIGHT</b>	<b>F4</b>
<b>5</b>	<b>PAGE UP</b>	<b>F5</b>
<b>6</b>	<b>PAGE DOWN</b>	<b>F6</b>
<b>7</b>		<b>F7</b>
<b>8</b>	<b>BS</b>	<b>F8</b>
<b>9</b>	<b>TAB</b>	<b>F9</b>
<b>A</b>		<b>F10</b>
<b>B</b>	<b>HOME</b>	<b>ESC</b>
<b>C</b>	<b>END</b>	<b>F11</b>
<b>D</b>	<b>ENTER</b>	<b>F12</b>
<b>E</b>	<b>INSERT</b>	
<b>F</b>	<b>DELETE</b>	



## Códigos de Teclas de Emulação:

Antes de ler os códigos abaixo, por favor, ativar Full ASCII Code39.

 UP(\$A)	 F1(\$Q)
 DOWN(\$B)	 F2(\$R)
 LEFT(\$C)	 F3(\$S)
 RIGHT(\$D)	 F4(\$T)
 PAGE UP(\$E)	 F5(\$U)
 PAGE DOWN(\$F)	 F6(\$V)
	 F7(\$W)
	 F8(\$X)

BS(\$H)	
 TAB(\$I)	 F9(\$Y)
	 F10(\$Z)
 HOME(\$K)	 ESC(%A)
 END(\$L)	 F11(%B)
 ENTER(\$M)	 F12(%C)
 INSERT(\$N)	 F13(%D)
 DELETE(\$O)	 F14(%E)