



## Leitor Fixo Custom Scanmatic CBR2D-C

Conheça o Leitor Custom Scanmatic CBR2D-C com conexão USB e Serial e tamanho pequeno, fácil de adaptar em qualquer situação e com capacidade de leitura de códigos 1D e 2D com alta precisão.

# *CUSTOM*

## **CBR2D – C**

Manual de Configuração



## SUMÁRIO

<b>PREFÁCIO .....</b>	<b>7</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>7</b>
<b>ESBOÇO DO CAPÍTULO.....</b>	<b>7</b>
<b>CAPÍTULO 1: CONEXÃO E CONFIGURAÇÕES BÁSICAS.....</b>	<b>8</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>8</b>
<b>ESTADO DE QUALIDADE DO PRODUTO .....</b>	<b>8</b>
<b>CONEXÃO DO LEITOR.....</b>	<b>8</b>
<b>CONEXÃO USB .....</b>	<b>8</b>
<b>CONEXÃO RS232.....</b>	<b>8</b>
<b>LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS.....</b>	<b>9</b>
<b>CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA.....</b>	<b>10</b>
<b>CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE CARACTERES EM PORTUGUÊS BRASIL .....</b>	<b>10</b>
<b>CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE MANEIRA CONTÍNUA.....</b>	<b>10</b>
<b>CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE URL .....</b>	<b>10</b>
<b>CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE BOLETO .....</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO 2: TIPO DE INTERFACE .....</b>	<b>11</b>
<b>RS232.....</b>	<b>11</b>
<b>TAXA DE TRANSMISSÃO RS232.....</b>	<b>11</b>
<b>COMPRIMENTO DA PALAVRA RS232: BITS DE DADOS, BITS DE PARADA E PARIDADE .....</b>	<b>13</b>
<b>USB - TECLADO USB PARA PC .....</b>	<b>15</b>
<b>USB SERIAL .....</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO 3 CONFIGURAÇÕES DE ENTRADA/SAÍDA .....</b>	<b>16</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>16</b>
<b>SINAL SONORO DE INICIALIZAÇÃO.....</b>	<b>16</b>
<b>ACIONAR CLIQUE EM BIPE.....</b>	<b>16</b>
<b>SINAL DE BOA LEITURA BIP .....</b>	<b>17</b>
<b>VOLUME DO SINAL SONORO DE BOA LEITURA .....</b>	<b>18</b>
<b>LEITURA DA FREQUÊNCIA DO SINAL SONORO .....</b>	<b>19</b>
<b>DURAÇÃO DO SINAL SONORO DE BOA LEITURA .....</b>	<b>19</b>
<b>ERRO AO LER A FREQUÊNCIA DO SINAL SONORO .....</b>	<b>20</b>
<b>LED INDICANDO QUE FOI EFETUADA A LEITURA .....</b>	<b>21</b>
<b>TEMPO ENTRE LEITURAS DE CÓDIGO DE BARRAS .....</b>	<b>21</b>
<b>CAPÍTULO 4 EDIÇÃO DE DADOS.....</b>	<b>22</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>22</b>
<b>ADICIONAR PREFIXO OU SUFIXO .....</b>	<b>22</b>

EXEMPLO: ADICIONE UM SUFIXO A UMA SIMBOLOGIA ESPECÍFICA .....	23
PARA ADICIONAR UM SUFIXO CR – RETORNO DE CURSOR A TODAS AS SIMBOLOGIAS .....	25
PARA ADICIONAR UM SUFIXO DE QUEBRA DE LINHA A TODAS AS SIMBOLOGIAS.....	25
PARA ADICIONAR UM RETORNO DE CURSOR E UM SUFIXO DE QUEBRA DE LINHA A TODAS AS SIMBOLOGIAS .....	26
OPERAÇÃO DO TECLADO .....	26
LIMPAR PREFIXOS OU SUFIXOS.....	27
SELEÇÕES DE PREFIXO.....	28
SELEÇÕES DE SUFIXO .....	29
TRANSMISSÃO DE CÓDIGO DE FUNÇÃO .....	29
ATRASO ENTRE MENSAGENS .....	30
<b>CAPÍTULO 5 SIMBOLOGIAS .....</b>	<b>31</b>
INTRODUÇÃO.....	31
TODAS AS SIMBOLOGIAS .....	31
DESCRIÇÃO DO COMPRIMENTO DA MENSAGEM.....	31
CÓDIGO DE BARRAS 1D.....	32
CÓDIGO DE BARRAS 2D.....	32
CODABAR.....	33
ON/OFF .....	33
CARACTERES INICIAR/PARAR.....	34
CARACTERE DE VERIFICAÇÃO .....	34
CONCATENAÇÃO .....	35
COMPRIMENTO DA MENSAGEM .....	36
CODE 39 .....	36
CODE 39 ON/OFF .....	37
CARACTERES DE INÍCIO E PARADA (START/STOP).....	37
CARACTERE DE VERIFICAÇÃO .....	38
COMPRIMENTO DA MENSAGEM.....	39
CODE 39 .....	39
EXEMPLO.....	40
ASCII COMPLETO.....	40
INTERCALADO 2 A 5 .....	42
ON/OFF .....	42
DÍGITO DE VERIFICAÇÃO .....	42
TAMANHO DA MENSAGEM.....	43
CODE 93 .....	44
ON/OFF .....	44
TAMANHO DA MENSAGEM.....	45

<b>INDUSTRIAL 2 DE 5</b> .....	<b>45</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>45</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM</b> .....	<b>46</b>
<b>MATRIZ 2 DE 5</b> .....	<b>46</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>47</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM</b> .....	<b>47</b>
<b>VERIFICAR</b> .....	<b>48</b>
<b>CODE 11</b> .....	<b>48</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>48</b>
<b>VERIFIQUE OS DÍGITOS NECESSÁRIOS</b> .....	<b>49</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM</b> .....	<b>49</b>
<b>CODE 128</b> .....	<b>50</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>50</b>
<b>UPC-A</b> .....	<b>51</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>51</b>
<b>DÍGITO DE VERIFICAÇÃO</b> .....	<b>51</b>
<b>SISTEMA NUMÉRICO</b> .....	<b>52</b>
<b>ADENDOS</b> .....	<b>52</b>
<b>ADENDOS NECESSÁRIOS</b> .....	<b>53</b>
<b>SEPARADOR DE ADENDOS</b> .....	<b>54</b>
<b>UPC-E0</b> .....	<b>54</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>54</b>
<b>EXPANDIDO</b> .....	<b>55</b>
<b>ADENDOS OBRIGATÓRIOS</b> .....	<b>55</b>
<b>SEPARADOR DE ADENDOS</b> .....	<b>56</b>
<b>DÍGITO DE VERIFICAÇÃO</b> .....	<b>56</b>
<b>SISTEMA NUMÉRICO</b> .....	<b>57</b>
<b>ADENDOS</b> .....	<b>58</b>
<b>UPC-E1</b> .....	<b>58</b>
<b>EAN/JAN-13</b> .....	<b>59</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>59</b>
<b>DÍGITO DE VERIFICAÇÃO</b> .....	<b>60</b>
<b>ADENDOS</b> .....	<b>60</b>
<b>ADENDOS OBRIGATÓRIOS</b> .....	<b>61</b>
<b>SEPARADOR DE ADENDOS</b> .....	<b>62</b>
<b>EAN/JAN-8</b> .....	<b>62</b>
<b>ON/OFF</b> .....	<b>63</b>
<b>DÍGITO DE VERIFICAÇÃO</b> .....	<b>63</b>
<b>ADENDOS</b> .....	<b>64</b>

<b>ADENDOS OBRIGATÓRIOS .....</b>	<b>65</b>
<b>SEPARADOR DE ADENDOS .....</b>	<b>65</b>
<b>MSI.....</b>	<b>66</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>66</b>
<b>VERIFICAÇÃO CARACTERES DO CÓDIGO MSI .....</b>	<b>66</b>
<b>COMPRIMENTO DA MENSAGEM .....</b>	<b>67</b>
<b>GS1 DATABAR OMNIDIRECIONAL .....</b>	<b>68</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>68</b>
<b>GS1 DATABAR LIMITED .....</b>	<b>69</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>69</b>
<b>GS1 DATABAR EXPANDED .....</b>	<b>69</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>70</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>70</b>
<b>PDF417 .....</b>	<b>71</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>71</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>71</b>
<b>QR CODE.....</b>	<b>72</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>72</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>73</b>
<b>DATA MATRIZ .....</b>	<b>73</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>73</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>74</b>
<b>AZTEC.....</b>	<b>74</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>75</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>75</b>
<b>MAXI CODE .....</b>	<b>76</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>76</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>76</b>
<b>MICROPDF .....</b>	<b>77</b>
<b>ON/OFF .....</b>	<b>77</b>
<b>TAMANHO DA MENSAGEM.....</b>	<b>77</b>
<b>CAPÍTULO 6 UTILITÁRIOS.....</b>	<b>78</b>
<b>REVISÃO DE SOFTWARE.....</b>	<b>78</b>
<b>CAPÍTULO 7 PROBLEMAS E SOLUÇÕES COMUNS .....</b>	<b>79</b>
<b>CAPÍTULO 8 MANUTENÇÃO E ATENDIMENTO AO CLIENTE .....</b>	<b>80</b>
<b>MANUTENÇÃO .....</b>	<b>80</b>
<b>ATENDIMENTO AO CLIENTE .....</b>	<b>80</b>
<b>APÊNDICE A: GRÁFICO DE CONVERSÃO ASCII .....</b>	<b>81</b>
<b>APÊNDICE B: SÍMBOLOS DE AMOSTRA.....</b>	<b>85</b>

<b>APÊNDICE C: VALORES DE 0 A F EM CÓDIGO DE BARRAS .....</b>	<b>87</b>
<b>APÊNDICE D - ASCII CONVERSÃO DA OPERAÇÃO DO TECLADO .....</b>	<b>91</b>
<b>APÊNDICE E: SIMBOLOGIAS.....</b>	<b>92</b>
<b>APÊNDICE F – CONFIGURAÇÕES EXTRAS DO LEITOR .....</b>	<b>93</b>

# PREFÁCIO

## INTRODUÇÃO

Este manual fornece instruções de inicialização e configuração do equipamento de leitura de código de barras, bem como informações de manutenção e suporte ao cliente.

## ESBOÇO DO CAPÍTULO

**Capítulo 1:** Conexões e configurações básicas: apresenta o método e as configurações padrão para dispositivos de leitura de código de barras.

**Capítulo 2:** Tipos de interface: Descreve a configuração principal dos tipos de interface

**Capítulo 3:** Configurações de entrada/saída: Descreve a decodificação da configuração sucesso/falha na resposta do LED e da campainha.

**Capítulo 4:** Edição de dados descreve: Como adicionar prefixo/sufixo.

**Capítulo 5:** Sistema de código: apresenta todos os sistemas de código e configurações suportadas por equipamentos de leitura de código de barras.

**Capítulo 6:** Recursos universais: fornece exibição da versão do software e códigos de configuração padrão de fábrica.

**Capítulo 7:** Problemas e Soluções Comuns: Lista de Problemas e Soluções Comuns.

**Capítulo 8:** Manutenção de Equipamentos e Atendimento ao Cliente: Apresenta o Equipamento, informações sobre manutenção e suporte ao cliente.

Apêndice: Fornece gráficos de códigos comumente usados.

# CAPÍTULO 1: CONEXÃO E CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

## INTRODUÇÃO

O leitor de código de barras suporta três métodos de conexão.

Siga o procedimento de conexão apropriado para conectar o leitor de códigos de barras.

## ESTADO DE QUALIDADE DO PRODUTO

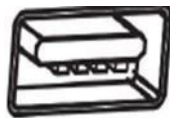
Para abrir a embalagem do produto, execute os seguintes passos:

- Remova o leitor e seus acessórios e inspecione quanto a danos durante o transporte.
- Certifique-se de que os itens na caixa correspondem ao seu pedido.
- Se houver alguma peça danificada ou faltando, entre em contato com fornecedor para o serviço pós-venda.

## CONEXÃO DO LEITOR

A interface no PDV para a conexão do leitor é mostrada a seguir:

Interface USB.



Interface RS232



## CONEXÃO USB

O leitor de código de barras pode ser conectado à porta USB do PDV/Computador.

1. Conecte a interface do dispositivo (conector RJ45) do cabo USB ao leitor.
2. Conecte a interface host (interface USB) do cabo USB ao PDV/Computador.
3. O leitor de código de barras está ligado.
4. Verifique a operação examinando os símbolos de amostra no final deste manual.

## CONEXÃO RS232

1. Conecte a interface do dispositivo (conector RJ45) do cabo RS-232 ao leitor.
2. Conecte a interface host (interface RS-232) do cabo RS-232 ao PDV/Computador.
3. O leitor de código de barras está ligado.
4. Verifique a operação examinando os símbolos de amostra no final deste manual.

A interface está configurada para 115.200 baud, 8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada.

## LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS

O leitor de código de barras possui uma linha de visão/ponto que projeta um feixe vermelho que corresponde ao campo de visão horizontal do leitor de código de barras. A linha de visão/ponto deve estar no centro do código de barras, mas pode ser posicionada em qualquer direção para facilitar a leitura.

### Código de barras linear



### Símbolo da Matrix 2D



O feixe ou padrão de mira é menor quando o leitor de código de barras está mais próximo o código e maior quando está mais distante do código. Simbologias com barras ou elementos menores devem ser lidas mais próximas da unidade. Simbologias com barras ou elementos maiores devem ser lidas mais distantes da unidade. Para ler símbolos únicos ou múltiplos (em uma página ou em um objeto), segure o leitor de código de barras a uma distância apropriada do alvo, pressione o botão e centralize o feixe de mira ou padrão no símbolo. Se o código que está sendo lido for altamente refletivo (por exemplo, laminado), pode ser necessário inclinar o código de 15° a 18° para evitar reflexos indesejados.

## **CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA**

Leia o código de barras "Carregar padrões de fábrica" abaixo para redefinir o leitor de código de barras para as configurações padrão de fábrica.

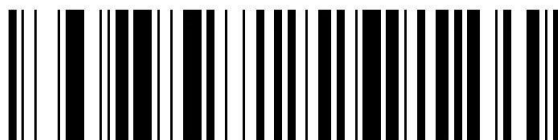


**(800006.)**

**Configuração padrão de fábrica**

## **CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE CARACTERES EM PORTUGUÊS BRASIL**

Leia o código de barras abaixo para configurar a leitura de caracteres presentes na língua portuguesa como (ç^ˆ) entre outros.



**Configurar para ler caracteres Português BR**

## **CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE MANEIRA CONTÍNUA**



**Habilitar leitura de modo contínuo**

## **CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE URL**



**Habilitar leitura de URL**

# CONFIGURAÇÃO PARA LEITURA DE BOLETO



Ler boleto

## CAPÍTULO 2: TIPO DE INTERFACE

### INTRODUÇÃO

Este capítulo apresenta os tipos de interface USB e RS232 e lista suas configurações relacionadas.

#### RS232

Conecte a interface RS232, você precisa escanear o código de barras "RS232", a configuração relacionada à porta serial é: taxa de transmissão de 115200, 8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada, adicione retorno de carro e alimentação de linha por padrão.



(8810010.)

RS232

#### TAXA DE TRANSMISSÃO RS232

Taxa de transmissão envia os dados do scanner para o terminal na taxa especificada. O terminal host deve ser configurado para a mesma taxa de transmissão do scanner. Padrão =115200.



(8310030.)

300



**(8310031.)**

**600**



**(8310032.)**

**1200**



**(8310033.)**

**2400**



**(8310034.)**

**4800**



**(8310035.)**

**9600**



**(8310036.)**

**19200**



(8310037.)  
38400



(8310038.)  
57600



(8310039.)  
\*115200

## COMPRIMENTO DA PALAVRA RS232: BITS DE DADOS, BITS DE PARADA E PARIDADE

Bits de dados: você pode optar por transferir bits de dados de 7,8 bits e deve configurar o terminal para o mesmo bit de dados do leitor de código de barras para se comunicar corretamente. Padrão = 8.

Stop Bits define os bits de parada como 1 ou 2. Padrão = 1.

A paridade fornece um meio de verificar a validade dos padrões de bits de caracteres. Padrão = Nenhum.



(8310063.)  
7 Dados, 1 Parada, Paridade Par



**(8310060.)**

**7 Dados, 1 Parada, Nenhuma Paridade**



**(8310066.)**

**7 Dados, 1 Parada, Paridade Ímpar**



**(8310064.)**

**7 Dados, 2 Parada, Paridade Par**



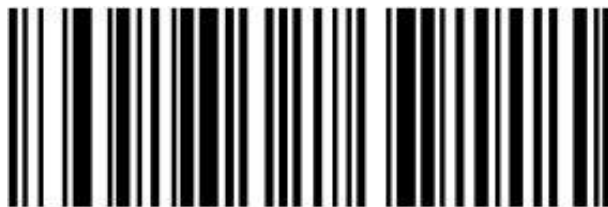
**(8310061.)**

**7 Dados, 2 Parada, Nenhuma Paridade**



**(8310067.)**

**Dados, 2 Parada, Paridade Ímpar**



(8310065.)

Dados, 1 Parada, Paridade Par



(8310062.)

\*8 Dados, 1 Parada, Nenhuma Paridade

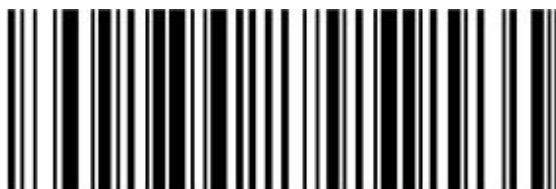


(8310068.)

8 Dados, 1 Parada, Paridade Ímpar

## USB - TECLADO USB PARA PC

Digitalize um dos códigos a seguir para programar o leitor para teclado USB de PC. A digitalização desses códigos também adiciona um CR e LF.



(881001124.) Teclado  
USB PC

## USB SERIAL

Leia o código a seguir para programar o leitor para emular uma porta COM normal baseada em RS232.



(881001133.)

**USB Serial**

Nota: Nenhuma configuração extra (por exemplo, taxa de transmissão) é necessária.

## **CAPÍTULO 3 CONFIGURAÇÕES DE ENTRADA/SAÍDA**

### **INTRODUÇÃO**

Este capítulo apresenta principalmente a configuração do bipe e do LED do leitor de código de barras quando ele é ligado, decodificado e acionado pelo botão.

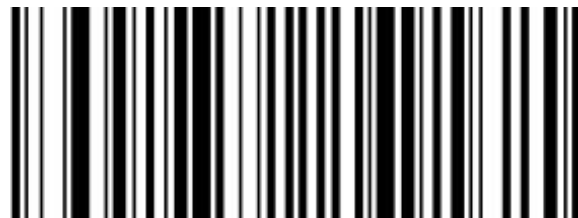
### **SINAL SONORO DE INICIALIZAÇÃO**

O leitor pode ser programado para emitir um bipe quando for iniciado. Padrão = Bipe de inicialização ativado.



(8410130.)

**Bipe de Inicialização Desligado**

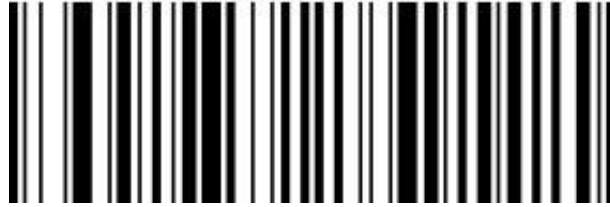


(8410131.)

**\*Bipe de Inicialização Ligado**

### **ACIONAR CLIQUE EM BIPE**

Para ouvir um clique audível sempre que o botão do scanner for pressionado, digitalize o **gatilho Clique Código de barras Beeper Ligado** abaixo. Padrão = Acionar clique Bip Desligado.



(8410140.)

**\*Acionar clique Bip Desligado**



(8410141.)

**Acionar Clique Bip Ligado**

## **SINAL DE BOA LEITURA BIP**

O sinal sonoro pode ser programado como Ligado ou Desligado em resposta a uma boa leitura.  
Padrão = Ligado.



(8410010.)

**Sinal sonoro desligado em resposta a uma boa leitura**



(8410011.)

**\*Sinal sonoro ligado em resposta a uma boa leitura**

## VOLUME DO SINAL SONORO DE BOA LEITURA

Os códigos de volume do bipe modificam o volume do bipe que o leitor emite em uma boa leitura.

Padrão = Alto.



**(8410091.)**

**Baixo**



**(8410092.)**

**Médio**



**(8410093.)**

**\*Alto**

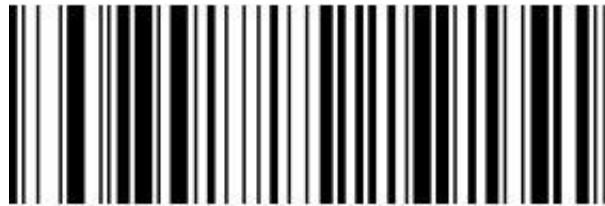


**(8410090.)**

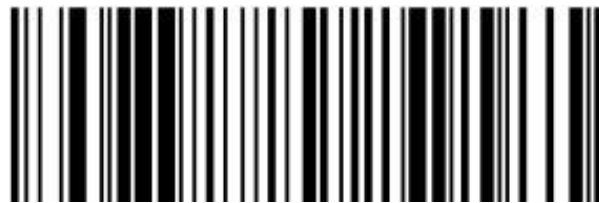
**Desligado**

## LEITURA DA FREQUÊNCIA DO SINAL SONORO

Os códigos de frequência do sinal sonoro modificam a frequência do sinal sonoro que o leitor emite em uma boa leitura. Padrão = Médio.



**(8410061600.)**  
**Baixo (1600 Hz)**



**(8410062400.)**  
**\* Médio (2400 Hz)**



**(8410064200.)**  
**Alto (4200 Hz)**

## DURAÇÃO DO SINAL SONORO DE BOA LEITURA

Os códigos de duração do sinal sonoro modificam a duração do sinal sonoro que o leitor emite em uma boa leitura. Padrão = Normal.



**(8410020.)**  
**\*Normal**

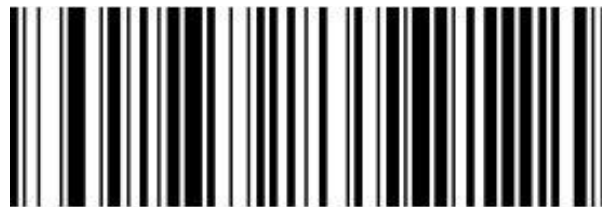


**(8410021.)**

**Curto**

## **ERRO AO LER A FREQUÊNCIA DO SINAL SONORO**

Os códigos de frequência do sinal sonoro modificam a frequência do som que o leitor emite quando há uma leitura incorreta ou erro. Padrão = 250 Hz.



**(841007250)**

**\*Padrão (250 Hz)**



**(8410073250.)**

**Médio (3250 Hz)**

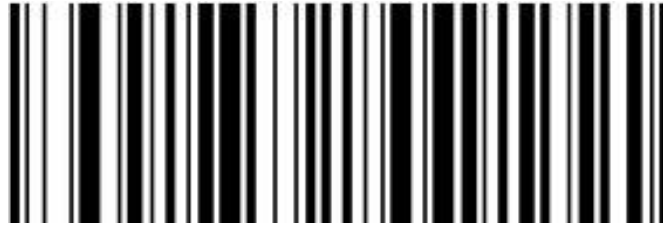


**(8410074200.)**

**Alto (4200 Hz)**

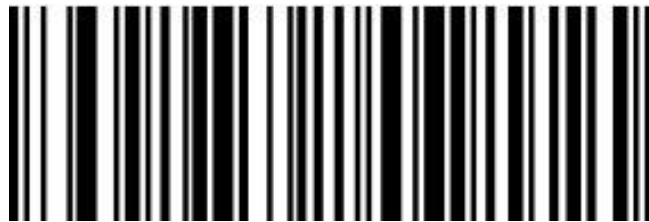
## LED INDICANDO QUE FOI EFETUADA A LEITURA

O indicador LED pode ser programado para Ligado ou Desligado em resposta a uma boa leitura. Padrão = ativado.



(8410081.)

**\*LED de boa leitura ligado**

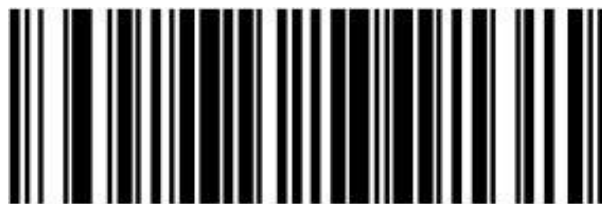


(8410080.)

**LED de boa leitura desligado**

## TEMPO ENTRE LEITURAS DE CÓDIGO DE BARRAS

Isso define o tempo mínimo antes que o leitor possa ler outro código de barras. Padrão = \* Atraso curto (750 ms).



(8510060.)

**Sem atraso**



(851006750.)

**\*Atraso curto (750 ms)**



(8510061000.)

Atraso médio (1000 ms)



(8510061500.)

Atraso longo (1500 ms)

## CAPÍTULO 4 EDIÇÃO DE DADOS

### INTRODUÇÃO

Este capítulo descreve como adicionar prefixos e sufixos.

- Prefixo Padrão = Nenhum. Sufixo Padrão = Nenhum
- Um prefixo ou sufixo pode ser adicionado ou removido de uma simbologia ou de todas as simbologias.
- Você pode adicionar qualquer prefixo ou sufixo do gráfico de conversão ASCII além do ID do código AIM ID.
- Insira prefixos e sufixos na ordem em que deseja que apareçam na saída.
- Ao configurar simbologias específicas (em oposição a todas as simbologias), o valor do ID simbologia específica conta como um prefixo ou sufixo adicionado.
- O tamanho máximo de uma configuração de prefixo ou sufixo é de 200 caracteres, o que inclui informações de cabeçalho.

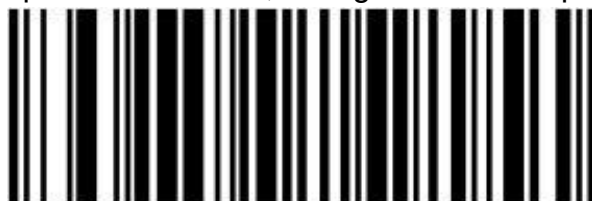
### ADICIONAR PREFIXO OU SUFIXO

- **Etapa 1:** Digite o símbolo Adicionar o Prefixo ou Adicionar Sufixo.
- **Etapa 2:** Determine o valor Hexadecimal de 2 dígitos na Tabela de Simbologia para a simbologia à qual você deseja aplicar o prefixo ou sufixo. Por exemplo, para o código 11, o ID código é "h" e o ID hexadecimal é "68".
- **Etapa 3:** Digite os 2 dígitos hexadecimais presentes no Apêndice A, deste manual ou digitalize 9,9 para todas as simbologias.
- **Etapa 4:** Determine o valor hexadecimal na tabela de conversão ASCII, para o prefixo ou sufixo que você deseja inserir.
- **Etapa 5:** Digite o valor hexadecimal de 2 dígitos no Apêndice A desse manual.
- **Etapa 6:** Repita as etapas 4 e 5 para cada caractere de prefixo ou sufixo.
- **Etapa 7:** Para adicionar o ID do código, digitalize 5,C, 8, 0.

Para adicionar AIM ID, escaneie 5,C,8, 1.

Para adicionar uma barra invertida (\), digitalize 5,C,5,C.

- **Etapa 8:** Digite Salvar para sair e salvar, ou digite Descartar para sair sem salvar.



(889002.)

**Adicionar Prefixo**



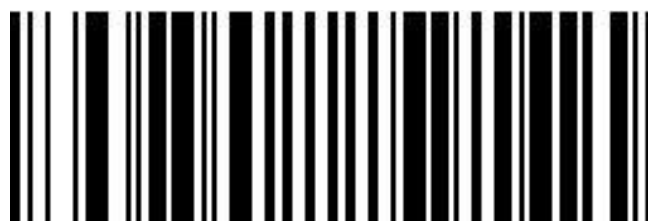
(888002.)

**Adicionar Sufixo**



(800002.)

**Salvar**



**Descartar**

(800000.)

## **EXEMPLO: ADICIONE UM SUFIXO A UMA SIMBOLOGIA ESPECÍFICA**

Para enviar um sufixo CR (carriage return) – Quebra de cursor para o CODE 128. apenas:

- **Etapa 1:** Digitalize Adicionar sufixo.
- **Etapa 2:** Determine o valor hexadecimal de 2 dígitos nas tabelas de simbologia para o código 128.
- **Etapa 3:** Digitalize 6, 3 da Tabela de Programação na contracapa deste manual.

- **Etapa 4:** Determine o valor hexadecimal do Gráfico de Conversão ASCII, para CR – carriage return – quebra de cursor para a primeira coluna.
- **Etapa 5:** Digitalize 0, D da Tabela de Programação na contracapa deste manual.
- **Etapa 6:** Digitalize Salvar ou descarte para sair sem salvar.



(888002.)

Adicionar Sufixo



(K6K.)

6



(KAK.)

A

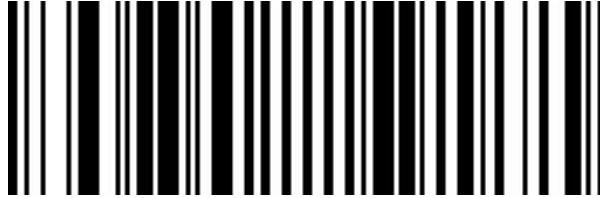


(K0K.)

0



(KDK.)  
D



(800002.)  
Salvar

## **PARA ADICIONAR UM SUFIXO CR – RETORNO DE CURSOR A TODAS AS SIMBOLOGIAS**

Leia o código de barras a seguir se desejar adicionar um sufixo de retorno de cursor a todas as simbologias de uma só vez. Esta ação primeiro limpa todos os sufixos atuais e depois programa um sufixo de retorno de carro para todas as simbologias.



(890000.)

**Adicionar sufixo Carriage Return – Retorno de cursor a todas as simbologias**

## **PARA ADICIONAR UM SUFIXO DE QUEBRA DE LINHA A TODAS AS SIMBOLOGIAS**

Leia o código de barras a seguir se desejar adicionar um sufixo de quebra de linha a todas as simbologias de uma só vez. Esta ação primeiro limpa todos os sufixos atuais e depois programa um sufixo de quebra de linha para todas as simbologias.

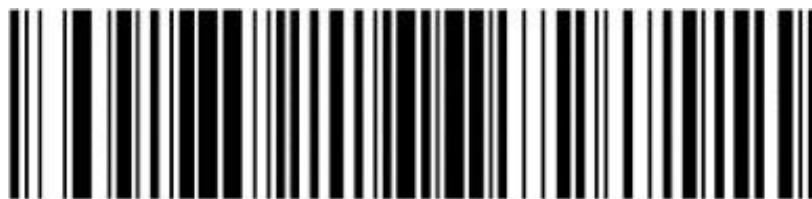


(888002990A.)

**Adicionar sufixo LF a todas as simbologias**

## **PARA ADICIONAR UM RETORNO DE CURSOR E UM SUFIXO DE QUEBRA DE LINHA A TODAS AS SIMBOLOGIAS**

Leia o código de barras a seguir se desejar adicionar um sufixo de retorno de carro e um sufixo de quebra de linha a todas as simbologias de uma só vez. Esta ação primeiro limpa todos os sufixos atuais e depois programa um sufixo de retorno de cursor e um sufixo de quebra de linha para todas as simbologias.



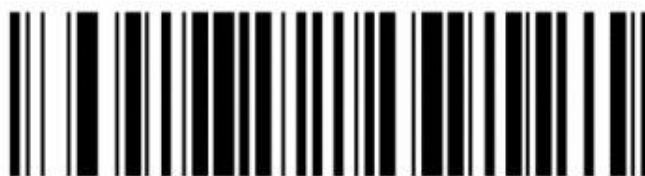
(888002990D0A.)

**Adicionar sufixo CR e LF a todas as simbologias**

## **OPERAÇÃO DO TECLADO**

Diferentes operações podem ser realizadas no teclado através da configuração durante a saída de decodificação, como salvamento automático após a saída de decodificação.

- **Etapa 1:** Determinar o valor hexadecimal correspondente à operação do teclado a ser executada a partir da conversão ASCII da operação do teclado e determinar o valor hexadecimal de 2 dígitos do código de barras a ser definido
- **Etapa 2:** Escaneie o código de barras de "adicionar operação de teclado".
- **Etapa 3:** Determine a sequência de operação do teclado e saída do código de barras. Se a operação do teclado estiver na frente, leia o código de barras "adicionar prefixo" e, em seguida, leia o código de barras "adicionar sufixo".
- **Etapa 4:** Digitalize os valores hexadecimais de 4 dígitos correspondentes nas tabelas de programação deste manual de acordo com os valores hexadecimais correspondentes (incluindo tipo de código de barras e operação de teclado correspondente)
- **Etapa 5:** Digitalize o código de barras "salvar".
- **Etapa 6:** Verifique "terminar a adição da operação do teclado".



(8210042)

**Adicionar Operação do Teclado**



(8210040)

**terminar a adição da operação do teclado**

Exemplo: adicionar operação que preserva automaticamente após a decodificação da saída para todos os tipos de códigos de barras

Primeiro, confirme a operação a ser realizada: salve após a saída do código de barras, para que o sufixo seja adicionado após a saída do código de barras. Em seguida, determine o valor hexadecimal correspondente de acordo com a tabela no apêndice, todos os tipos de códigos de barras correspondem a "9" "9". A operação de salvamento corresponde a "1" "3".

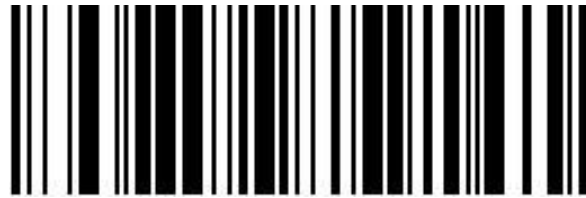
Após a confirmação, leia o código de barras "adicionar operação do teclado", adicione o código de barras do sufixo, 9, 9, 1, 3 e, em seguida, leia o código de barras "salvar" e o código de barras "terminar a adição da operação do teclado"

(Aqui "9" e "9" correspondem a todos os sistemas de codificação, e "1" e "3" correspondem à saída de decodificação e salvamento).

## LIMPAR PREFIXOS OU SUFIOS

Você pode limpar um único prefixo ou sufixo ou limpar todos os prefixos/sufixos de uma simbologia. Se você inseriu prefixos e sufixos para simbologias únicas, você pode usar Limpar um Prefixo (Sufixo), para excluir um caractere específico de uma simbologia. Ao limpar todos os prefixos (sufixos), todos os prefixos ou sufixos de uma simbologia são excluídos.

- **Etapa 1:** Digitalize o símbolo Limpar um Prefixo ou Limpar um Sufixo.
- **Etapa 2:** Determine o valor hexadecimal de 2 dígitos nas tabelas de simbologia para a simbologia da qual você deseja limpar o prefixo ou sufixo.
- **Etapa 3:** Digitalize o valor hexadecimal de 2 dígitos do gráfico de programação dentro do contracapa deste manual ou digitalize 9, 9 para todas as simbologias.
- **Etapa 4:** Digitalize o símbolo: Salvar.



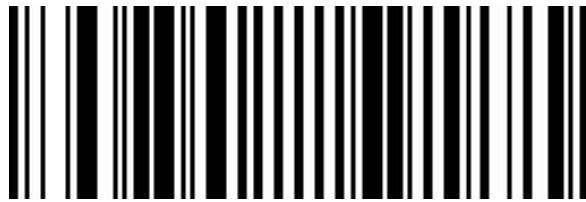
**(889004.)**

**Limpar um prefixo**



**(888004.)**

**Limpar um sufixo**



**(800002.)**

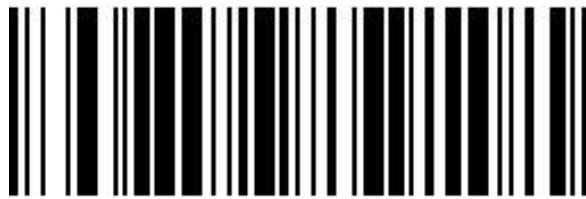
**Salvar**

## **SELEÇÕES DE PREFIXO**



**(889002.)**

**Adicionar Prefixo**



**(889003.)**

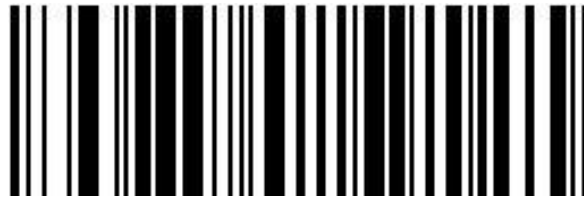
**Limpar todos os prefixos**



(889004.)

Limpar um prefixo

## SELEÇÕES DE SUFIXO



(888002.)

Adicionar sufixo



(888004.)

Limpar um sufixo



(888003.)

Limpar todos os sufixos

## TRANSMISSÃO DE CÓDIGO DE FUNÇÃO

Quando esta seleção está habilitada e os códigos de função estão contidos nos dados digitalizados, o scanner transmite o código de função para o terminal. Padrão = Desativar.



**(8080071.)**

**Habilitar**



**(8080070.)**

**Desabilitar**

## **ATRASO ENTRE MENSAGENS**

Um atraso entre mensagens de até 5.000 milissegundos (em incrementos de 5 ms) pode ser colocado entre cada transmissão de varredura. Leia o código de barras de atraso entre mensagens abaixo, depois leia o número de atrasos de 5 ms e o código de barras salvar usando a tabela de programação no final deste manual.



**(851004.)**

**Atraso entre mensagens**

Para remover esse atraso, leia o código de barras Atraso entre mensagens e defina o número de atrasos como 0. Leia o código de barras salvar usando a Tabela de programação na contracapa deste manual.

Exemplo: definir um atraso entre mensagens de código de barras de 100ms:

Primeiro leia "Atraso entre mensagens", depois leia "2" "0" do gráfico de programação ( $100/5 = 20$ ) e, em seguida, leia o código de barras "salvar".

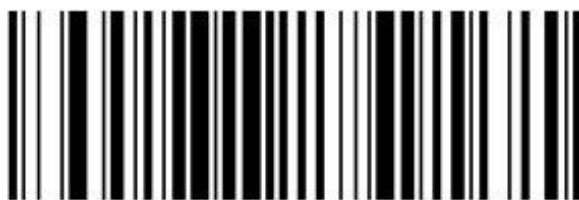
# CAPÍTULO 5 SIMBOLOGIAS

## INTRODUÇÃO

Cada tipo de código de barras possui propriedades exclusivas. O leitor de código de barras pode ser ajustado para acomodar essas alterações de propriedade por meio do código de configuração neste capítulo. Quanto menos tipos de código de barras, mais rápido o leitor de código de barras poderá ler. Você pode desativar o leitor de código de barras para ler os tipos de código de barras que não serão usados para melhorar o desempenho do leitor de código de barras.

## TODAS AS SIMBOLOGIAS

Se você deseja decodificar todas as simbologias permitidas para o seu leitor, leia o código de barras: Todas as Simbologias Ligadas. Se, por outro lado, você deseja decodificar apenas uma simbologia específica, leia Todas as Simbologias Desligadas seguidas do código de barras Ligado para essa simbologia específica.



(9990011.)

**Todas as simbologias ligadas**



(9990010.)

**Todas as simbologias desligadas**

Nota: Quando todas as simbologias ativadas são digitalizadas, os códigos postais 2D não são ativados.

Os códigos postais 2D devem ser habilitados separadamente.

## DESCRIÇÃO DO COMPRIMENTO DA MENSAGEM

Você pode definir o comprimento de leitura válido de algumas simbologias de código de barras. Se o comprimento dos dados do código de barras lido não corresponder ao comprimento de leitura válido, o leitor emitirá um tom de erro. Você pode querer definir o mesmo valor para comprimento mínimo e máximo para forçar o leitor a ler dados de códigos de barras de comprimento fixo. Isso ajuda a reduzir as chances de uma leitura incorreta.

EXEMPLO: Decodifique apenas os códigos de barras com uma contagem de 6 a 10 caracteres.

Min. comprimento = 06 Máx. comprimento = 10

- **Etapa 1:** Selecione a simbologia do código de barras para definir o comprimento máximo de leitura ou o comprimento mínimo de leitura, leia o código de barras Comprimento Mínimo da Mensagem em seu catálogo e leia os códigos de barras de número "6" e "Salvar" na Tabela de Programação.
- **Etapa 2:** Leia o código de barras Comprimento máximo da mensagem e leia os números

Código de barras 1, 0 e salvar código de barras do gráfico de programação. O processo acima define o comprimento de leitura pequeno da simbologia do código de barras selecionado para 6 e o comprimento máximo de leitura para 10

EXEMPLO: Decodifique apenas os códigos de barras com contagem de 13 caracteres.

Min. comprimento = 13 máx. comprimento = 13

## CÓDIGO DE BARRAS 1D

Se o dispositivo de leitura de código de barras precisar decodificar todos os sistemas de código unidimensional, leia o código de barras "Todos os códigos de barras 1D ativados". Resolva apenas um sistema de código específico, leia "Todos os códigos de barras 1D desativados".



(9950040.)

**Todos os códigos de barras 1D são ativados**



(9950041.)

**Todos os códigos de barras 1D são desativados**

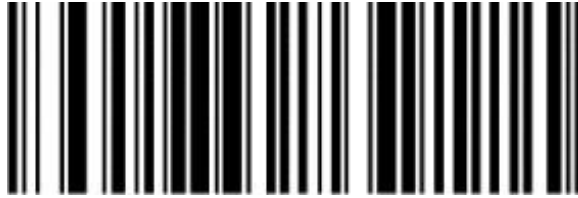
## CÓDIGO DE BARRAS 2D

Se o dispositivo de leitura de código de barras precisar decodificar todos os sistemas de código bidimensional, leia o código de barras "Todos os códigos de barras 2D ativados". Resolva apenas um sistema de código específico, leia "Todos os códigos de barras 2D desativados".



**(9950070.)**

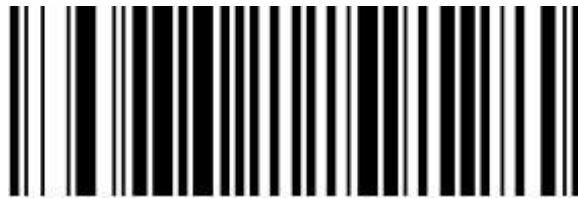
**Todos os códigos de barras 2D são ativados**



**(9950071.)**

**Todos os códigos de barras 2D são desativados**

## **CODABAR**



**(900000.)**

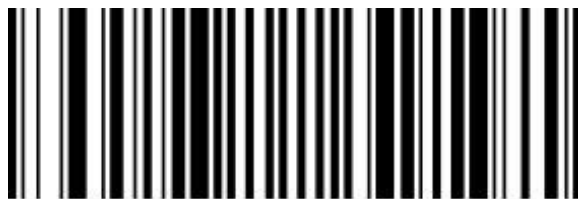
**Padrão de todas as configurações do Codabar**

## **ON/OFF**



**(9000031.)**

**\*Ligado**

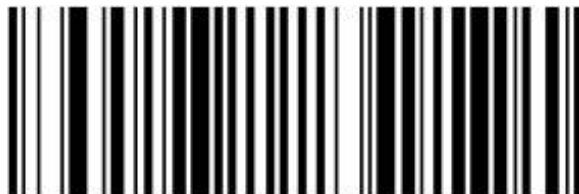


**(9000030.)**

**Desligado**

## CARACTERES INICIAR/PARAR

Os caracteres Iniciar/Parar identificam as extremidades inicial e final do código de barras. Você pode transmitir ou não transmitir caracteres de Início/Parada. Padrão = Não transmitir.



**(9000061.)**

**Transmitir**



**(9000060.)**

**\*Não transmitir**

## CARACTERE DE VERIFICAÇÃO

Na opção sem Caractere de Verificação, o leitor lerá e transmitirá os dados do código de barras independentemente da presença de um caractere de verificação.

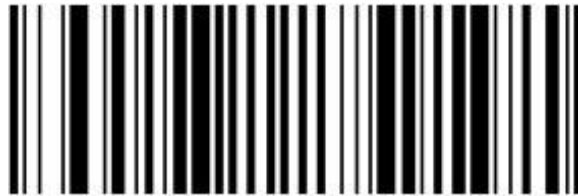
Quando Verificar Caractere estiver definido como Validar e Transmitir, o scanner lerá apenas códigos de barras Codabar impressos com um caractere de verificação e transmitirá esse caractere no final dos dados digitalizados.

Quando Verificar caractere estiver definido como validar, mas não transmitir, a unidade lerá apenas códigos de barras Codabar impressos com um caractere de verificação, mas não transmitirá o caractere de verificação com os dados digitalizados. Padrão = Sem caractere de verificação.

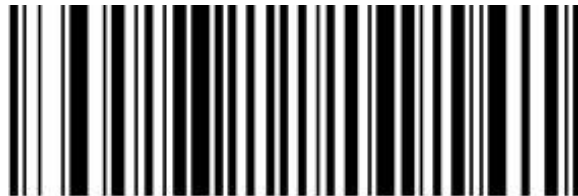


**(9000010.)**

**\*Sem caractere de verificação**



**Valida, mas não transmite  
(9000011.)**



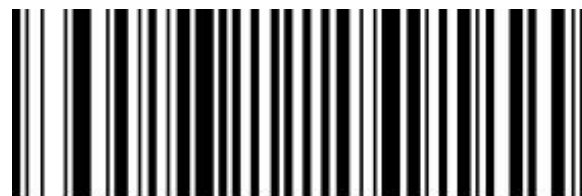
**Valida e transmite  
(9000012.)**

## **CONCATENAÇÃO**

Codabar suporta concatenação de símbolos. Quando você habilita a concatenação, o leitor procura por um símbolo Codabar com um caractere inicial “D”, adjacente a um símbolo com um caractere final “D”. Neste caso as duas mensagens são concatenadas em uma só com os caracteres “D” omitidos.



Selecione "Obrigatório" para evitar que o leitor decodifique um único símbolo Codabar “D” sem o seu par. Essa seleção não tem efeito em símbolos Codabar sem caracteres de início/parada D.



**(9000021.)  
Ligado**



**(900020.)**  
**\*Desligado**



**Requirer**  
**(900022.)**

## **COMPRIMENTO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 2-60. Padrão Mínimo = 4, Padrão Máximo = 60.

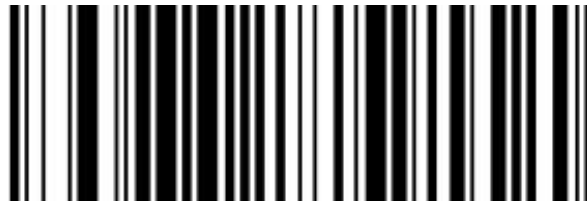


**(900005.)**  
**Tamanho mínimo da mensagem**

## **CODE 39**



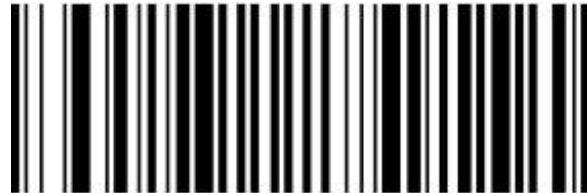
**(901000.)**  
**Padrão de todas as configurações do código 39**



(900004.)

Tamanho máximo da mensagem

## CODE 39 ON/OFF



(9010011.)

\*Ligado



(9010010.)

Desligado

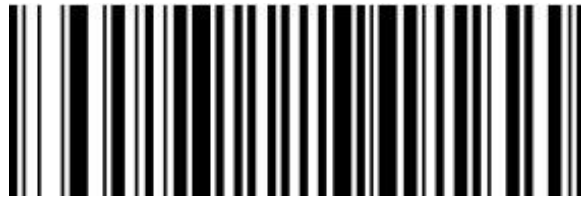
## CARACTERES DE INÍCIO E PARADA (START/STOP)

Os caracteres Iniciar/Parar identificam as extremidades inicial e final do código de barras. Você pode transmitir ou não transmitir caracteres Start/Stop. Padrão = Não transmitir.



(9010091.)

Transmitir



**(9010090.)**

**\*Não transmitir**

## **CARACTERE DE VERIFICAÇÃO**

Nenhum caractere de verificação indica que o leitor lê e transmite dados de código de barras com ou sem caractere de verificação.

Quando caractere de verificação está definido como validar, mas Não Transmitir, a unidade lê apenas códigos de barras Código 39 impressos com um caractere de verificação, mas não transmitirá o caractere de verificação com os dados digitalizados.

Quando Verificar Caractere está definido como Validar e Transmitir, o leitor lê apenas códigos de barras Código 39 impressos com um caractere de verificação e transmitirá esse caractere no final dos dados digitalizados. Padrão = Sem caractere de verificação.



**(9010040.)**

**\*Sem caractere de verificação**



**(9010041.)**

**Valide, mas não transmite**

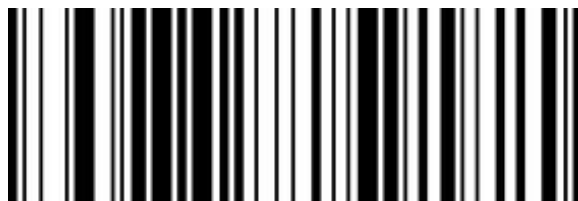


**(9010042.)**

**Valide e transmite**

## COMPRIMENTO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 0-48. Padrão Mínimo = 0, Padrão Máximo = 48.



(901008.)

**Mínimo comprimento da mensagem**



(901007.)

**Máximo comprimento da mensagem**

## CODE 39

Esta função permite que o scanner anexe os dados de vários códigos de barras Code 39 antes de transmiti-los ao computador host. Quando o leitor encontra um código de barras Code 39 com o(s) caractere(s) de acionamento de acréscimo, ele armazena códigos de barras de Code 39 até ler um código de barras de Code 39 que não possui o acionador de acréscimo. Os dados são então transmitidos na ordem em que os códigos de barras foram lidos (FIFO). Padrão = desligado.



(9010021.)

**Ligado**

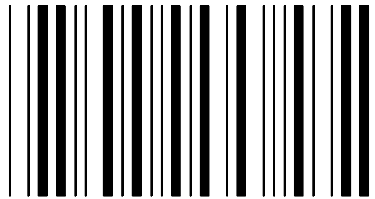


(9010020.)

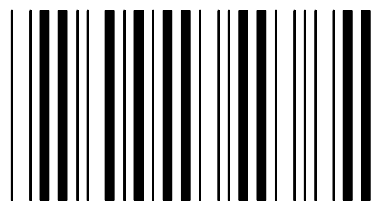
**\*Desligado**

## EXEMPLO

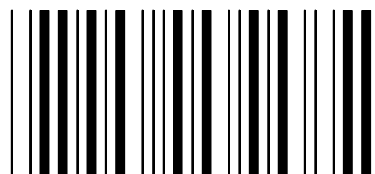
Depois de ler o código de barras, leia os três códigos de barras abaixo em ordem. O leitor de código de barras não emite nenhum dado até que o último código de barras seja lido. Após a leitura do código de barras ESS, a palavra SUCCESS é exibida corretamente.



SU



CC



ESS

## ASCII COMPLETO

Se a decodificação Full ASCII Code 39 estiver habilitada, certos pares de caracteres dentro do símbolo do código de barras serão interpretados como um único caractere. Por exemplo: \$V será decodificado como o caractere ASCII SYN e /C será decodificado como o caractere ASCII #. Padrão = desligado

NUL%U	DLE \$P	SP SPACE	0 0	@%V	P P	' %W	p +P
SOH\$A		! /A	1 1	A A	Q Q	a +A	q +Q
STX \$B	DC1 \$Q	" /B	2 2	B B	R R	b +B	r +R
ETX \$C		# /C	3 3	C C	S S	c +C	s +S
EOT \$D	DC2 \$R	\$ /D	4 4	D D	T T	d +D	t +T
ENQ \$E		% /E	5 5	E E	U U	e +E	u +U
ACK \$F	DC3 \$S	& /F	6 6	F F	V V	f +F	v +V

BEL \$G	DC4 \$T	' /G	7 7	G G	W W	g +G	w +W
BS \$H		( /H	8 8	H H	X X	h +H	x +X
HT \$I	NAK \$U	) /I	9 9	I I	Y Y	i +I	y +Y
LF \$J	SYN \$V	* /J	: /Z	J J	Z Z	j +J	z +Z
VT \$K		+ /K	; %F	K K	[ %K	k +K	{ %P
FF \$L	ETB \$W	, /L	< %G	L L	\ %L	l +L	%Q
CR \$M		- /M	= %H	M M	] %M	m +M	} %R
SO \$N	<del>CAN \$X</del>	. /N	> %I	N N	^ %N	n +N	~ %S
SI\$O	EM \$Y	/O	? %J	O O	_ %O	o +O	DEL %T
	SUB \$Z						
	ESC %A						
	<del>FS %B</del>						
	<del>GS %C</del>						
	RS %D						
	US %E						

Os pares de caracteres /M e /N são decodificados como sinal de menos e ponto final, respectivamente. Os pares de caracteres /P a /Y são decodificados como 0 a 9.



(9010031.)

ASCII Completo Ligado



(9010030.)

\*ASCII Completo Desligado

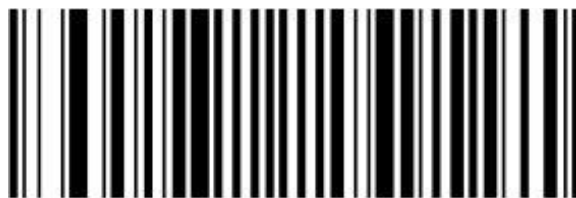
## INTERCALADO 2 A 5



(902000.)

Configurações padrão de todas as intercaladas 2 a 5

## ON/OFF



(9020021)

\*On



(9020020.)

Off

## DÍGITO DE VERIFICAÇÃO

Nenhum dígito de verificação indica que o leitor lê e transmite dados de código de barras com ou sem dígito de verificação.

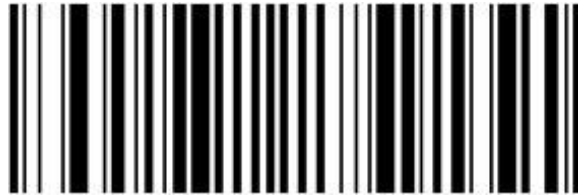
Quando Dígito de verificação está definido como validar, mas não transmitir, a unidade lê apenas códigos de barras Intercalados 2 de 5 impressos com um dígito de verificação, mas não transmite o dígito de verificação com os dados digitalizados.

Quando o Dígito de Verificação está definido como Validar e Transmitir, o scanner lê apenas códigos de barras Intercalados 2 de 5 impressos com um dígito de verificação e transmitirá esse dígito no final dos dados digitalizados. Padrão = Nenhum dígito de verificação.



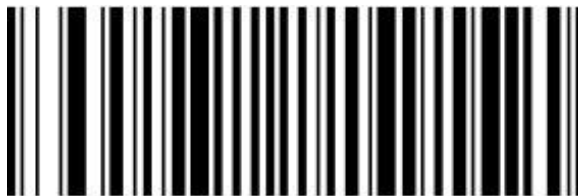
**(9020010.)**

**\*Sem dígito de verificação**



**(9020011.)**

**Valide, mas não transmite**



**(9020012.)**

**Validado e transmitido**

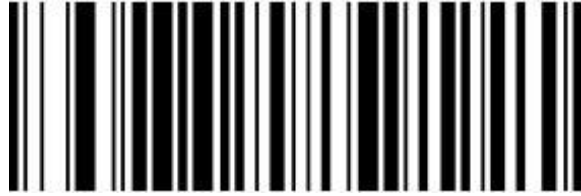
## **TAMANHO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 2-80. Padrão Mínimo = 4, Padrão Máximo = 80.



**(902004.)**

**Tamanho mínimo da mensagem**



**(902003.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

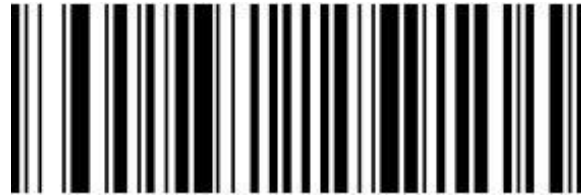
## **CODE 93**



**(904000.)**

**Padrão de todas as configurações Code 93**

## **ON/OFF**



**(9040021.)**

**\*Ligado**



**(9040020.)**

**Desligado**

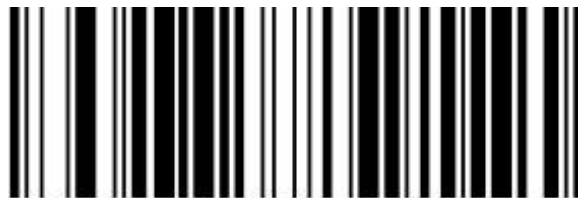
## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 0-80. Padrão Mínimo = 0, Padrão Máximo = 80.



(904004.)

Tamanho mínimo da mensagem



(904003.)

Tamanho máximo da mensagem

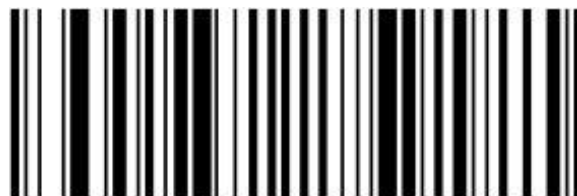
## INDUSTRIAL 2 DE 5



(905000.)

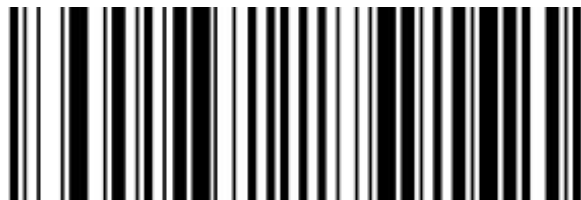
Padrão Industrial 2 de 5

## ON/OFF



(9050011.)

Ligado



**(9050010.)**

**\*Desligado**

## **TAMANHO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-48. Padrão Mínimo = 4, Padrão Máximo = 48.



**(905003.)**

**Tamanho mínimo da mensagem**



**(905002.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

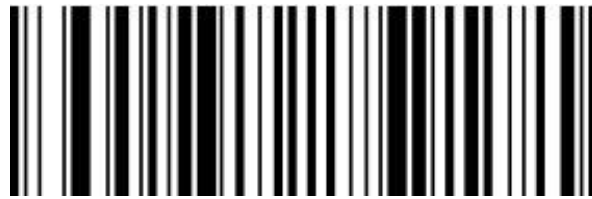
## **MATRIZ 2 DE 5**



**(907000.)**

**Padrão de todas as configurações da Matriz 2 de 5**

## ON/OFF



**(9070011.)**

**Ligado**

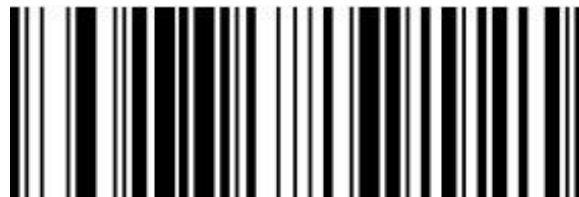


**(907010.)**

**\*Desligado**

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Mínimo e Máximo comprimentos = 1-80. Mínimo Padrão = 4, Máximo Padrão = 80.



**(907003.)**

**Tamanho mínimo da mensagem**



**(907002.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

## **VERIFICAR**

Digitalizar o código de barras abaixo para habilitar ou desabilitar o verificar função de Matriz 2 de 5.



**(9070051.)**

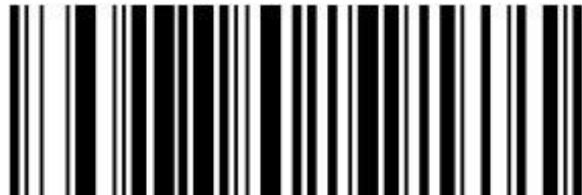
**Habilitar verificação de função**



**(9070050.)**

**Desabilitar verificação de função**

## **CODE 11**



**(908000.)**

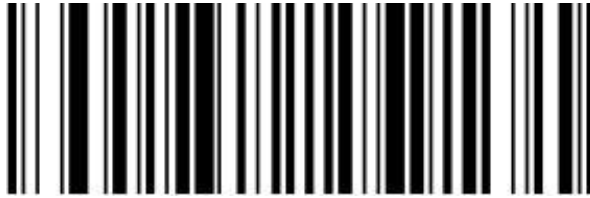
**Padrão de todas as configurações do código 11**

## **ON/OFF**



**(9080021.)**

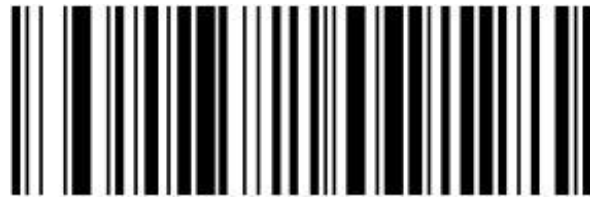
**Ligado**



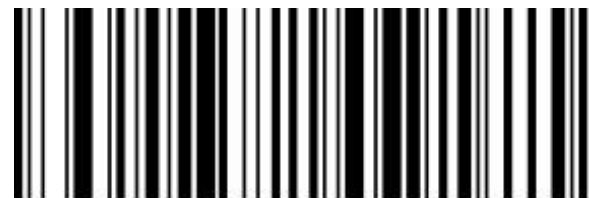
**(9080020.)**  
**\*Desligado**

## **VERIFIQUE OS DÍGITOS NECESSÁRIOS**

Esta opção define se são necessários 1 ou 2 dígitos de verificação com códigos de barras CODE 11. Padrão = Dois dígitos de verificação.



**(3110280.)**  
**Um dígito de verificação**



**(3110281.)**  
**\*Dois dígitos de verificação**

## **TAMANHO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-80. Padrão Mínimo = 4, Padrão Máximo = 80.



**(908004.)**  
**Tamanho mínimo da mensagem**



**(908003.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

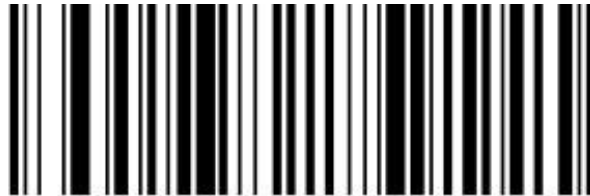
## **CODE 128**



**(909000.)**

**Padrão de todas as configurações do código 128**

## **ON/OFF**



**(9090011.)**

**\*Ligado**



**(9090010.)**

**Desligado**

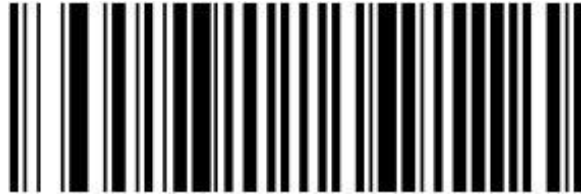
## UPC-A



(912000.)

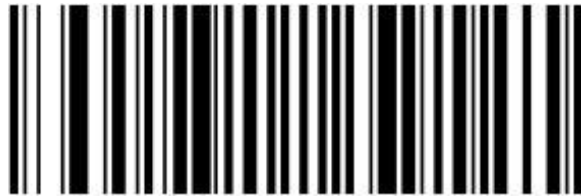
Padrão de todas as configurações UPC-A

## ON/OFF



(9120031.)

\*Ligado



(9120030.)

Desligado

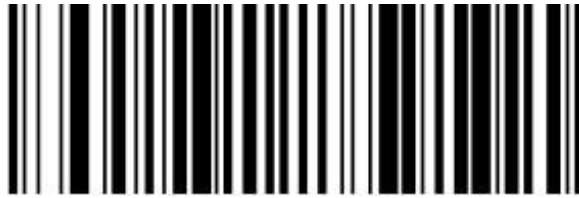
## DÍGITO DE VERIFICAÇÃO

Esta seleção permite especificar se o dígito de verificação deve ser transmitido no final dos dados digitalizados ou não. Padrão = ativado.



(9120041.)

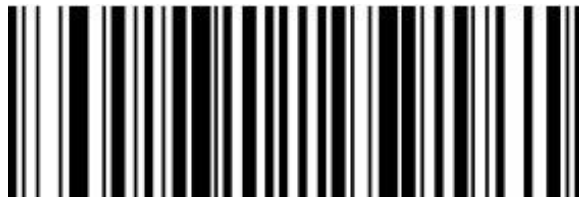
\*Ligado



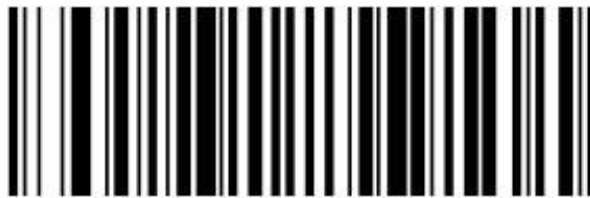
**(9120040.)**  
**Desligado**

## **SISTEMA NUMÉRICO**

O dígito do sistema numérico de um U.P.C. O símbolo é normalmente transmitido no início dos dados digitalizados, mas a unidade pode ser programada para não o transmitir. Padrão = ativado.



**(9120051.)**  
**\*Ligado**



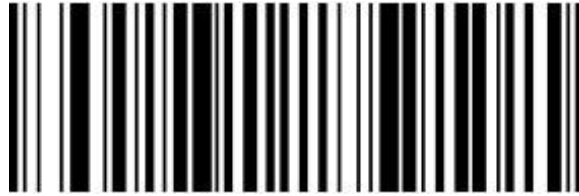
**(9120050.)**  
**Desligado**

## **ADENDOS**

Esta seleção adiciona 2 ou 5 dígitos ao final de todos os dados UPC-A digitalizados. Padrão = desativado para adendos de 2 e 5 dígitos.



**(9120011.)**  
**Adendos de 2 dígitos ativados**



(9120010.)

**\*Adendos de 2 dígitos desativados**



(9120021.)

**Adendos de 5 dígitos ativados**



(9120020.)

**\*Adendos de 5 dígitos desativados**

## **ADENDOS NECESSÁRIOS**

Quando Obrigatório for digitalizado, o scanner lerá apenas códigos de barras UPC-A que possuem adendos. Você deve então ativar um adendo de 2 ou 5 dígitos. Padrão = Não obrigatório.



(9120061.)

**Necessário**



(9120060.)

**\*Não necessário**

## SEPARADOR DE ADENDOS

Quando este recurso está ativado, há um espaço entre os dados do código de barras e os dados dos adendos. Quando desligado, não há espaço. Padrão = Ligado.



(9120071.)

\*Ligado



(9120070.)

Desligado

## UPC-E0



(914000.)

**Padrão de todas as configurações UPC-E0**

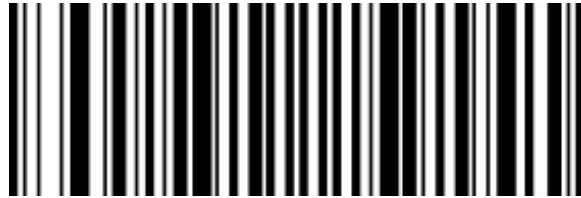
## ON/OFF

A maioria dos códigos de barras UPC começa com o sistema de número 0. Para esses códigos, utilize o UPC-E0. Se precisar ler códigos que começam com o sistema de número 1, utilize o UPCE1. O padrão é desligado.



(9140101.)

\*UPC-E0 ligado



(9140100.)  
UPC-E0 desligado

## EXPANDIDO

UPC-E Expand expande o código UPC-E para o formato UPC-A de 12 dígitos. Padrão = desligado.



(9140021.)  
Ligado



(9140020.)  
\*Desligado

## ADENDOS OBRIGATÓRIOS

Quando **Obrigatório** for digitalizado, o scanner lerá apenas códigos de barras UPC-E que tenham adendos. Padrão = Não obrigatório.



(9140031.)  
Obrigatório



(9140030.)

**\*Não obrigatório**

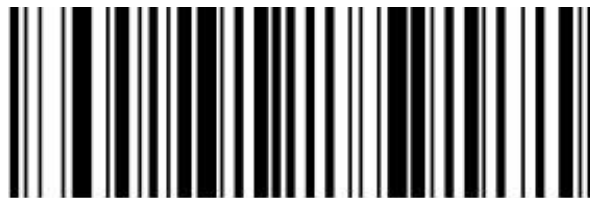
## **SEPARADOR DE ADENDOS**

Quando este recurso está ativado, há um espaço entre os dados do código de barras e os dados dos adendos. Quando desligado, não há espaço. Padrão = ativado.



(9140041.)

**\*Ligado**



(9140040.)

**Desligado**

## **DÍGITO DE VERIFICAÇÃO**

Dígito de verificação especifica se o dígito de verificação deve ser transmitido no final dos dados digitalizados ou não. Padrão = ativado.



(9140051.)

**\*Ligado**



**(9140050.)**  
**Desligado**

## **SISTEMA NUMÉRICO**

O dígito do sistema numérico de um U.P.C. O símbolo é normalmente transmitido no início dos dados digitalizados, mas a unidade pode ser programada para não o transmitir. Para evitar a transmissão, digitalize desligado. Padrão = ativado.



**(9140061.)**  
**\*Ligado**



**(9140060.)**  
**Desligado**

## ADENDOS

Esta seleção adiciona 2 ou 5 dígitos ao final de todos os dados UPC-E digitalizados. Padrão = Desativado para adendos de 2 e 5 dígitos.



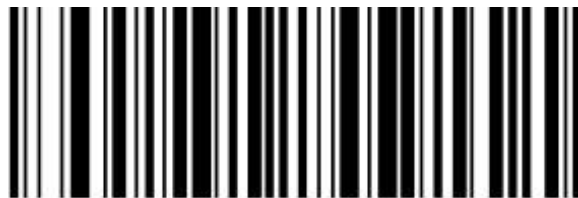
(9140071.)

**Dois dígitos de adendos ligados**



(9140070.)

**\*Dois dígitos de adendos desligados**



(9140081.)

**Cinco dígitos de adendos ligados**



(9140080.)

**\*Cinco dígitos de adendos desligados**

## UPC-E1

A maioria dos códigos de barras UPC começa com o sistema de número 0. Para esses códigos, utilize o UPC-E0. Se precisar ler códigos que começam com o sistema de número 1, utilize o UPCE1. O padrão é desligado.



(9140091.)  
UPC-E1 ligado



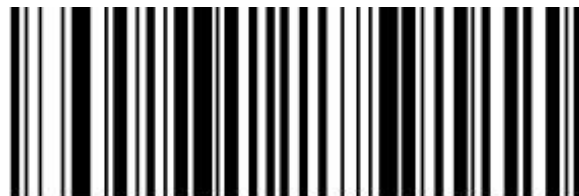
(9140090.)  
\*UPC-E1 desligado

## EAN/JAN-13



(915000.)  
Padrão de todas as configurações de EAN/JAN-13

## ON/OFF



(9150011.)  
\*Ligado

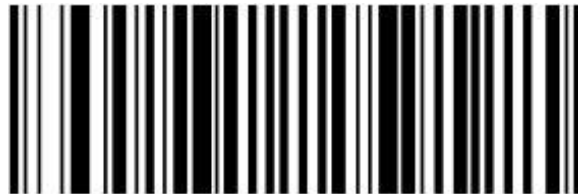


(9150010.)  
Desligado

Nota: Se você deseja converter códigos de barras UPC-A para o formato EAN-13, leia o código de barras UPC-A Off

## DÍGITO DE VERIFICAÇÃO

Esta seleção permite especificar se o dígito de verificação deve ser transmitido no final dos dados digitalizados ou não. Padrão = ativado.



(9150021.)  
\*Ligado



(9150020.)  
Desligado

## ADENDOS

Esta seleção adiciona 2 ou 5 dígitos ao final de todos os dados EAN/JAN-13 digitalizados. Padrão = desativado para adendos de 2 e 5 dígitos.

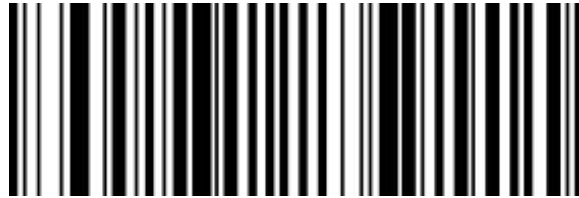


(9150031.)  
Adendos de 2 dígitos ativados



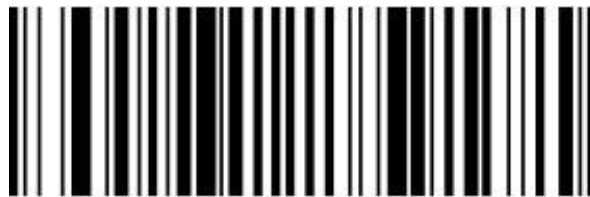
(9150030.)

**\*Adendos de 2 dígitos desativados**



(9150041.)

**Adendos de 5 dígitos ativados**



(9150040.)

**Adendos de 5 dígitos desativados**

## **ADENDOS OBRIGATÓRIOS**

Quando Obrigatório for lido, o leitor lerá apenas códigos de barras EAN/JAN-13 que possuem adendos. Padrão = Não obrigatório.



(9150051.)

**Obrigatório ligado**



(9150050.)

**\*Obrigatório desligado**

## **SEPARADOR DE ADENDOS**

Quando este recurso está ativado, há um espaço entre os dados do código de barras e os dados dos adendos. Quando desligado, não há espaço. Padrão = Ligado.



(9150061.)

**\*Ligado**



(9150060.)

**Desligado**

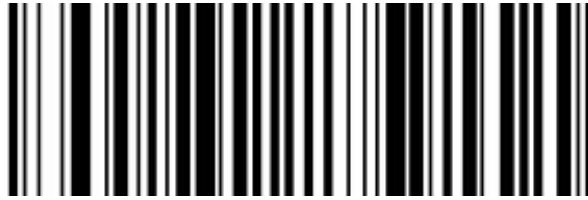
## **EAN/JAN-8**



(916000.)

**Padrão de todas as configurações EAN/JAN-8**

## ON/OFF



**(9160011.)**

**\*Ligado**

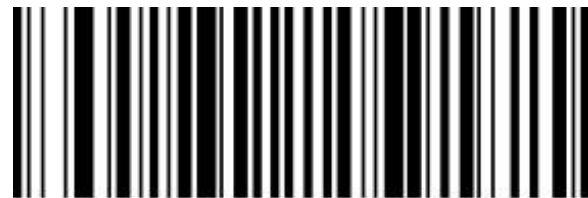


**(9160010.)**

**Desligado**

## DÍGITO DE VERIFICAÇÃO

Esta seleção permite especificar se o dígito de verificação deve ser transmitido no final dos dados digitalizados ou não. Padrão = ativado.



**(9160021.)**

**\*Ligado**



**(9160020.)**

**Desligado**

## ADENDOS

Esta seleção adiciona 2 ou 5 dígitos ao final de todos os dados EAN/JAN-8 digitalizados. Padrão = desativado para adendos de 2 e 5 dígitos.



(9160031.)

**Adendos de 2 dígitos ativados**



(9160030.)

**\*Adendos de 2 dígitos desativados**



(9160041.)

**Adendos de 5 dígitos ativados**



(9160040.)

**\*Adendos de 5 dígitos desativados**

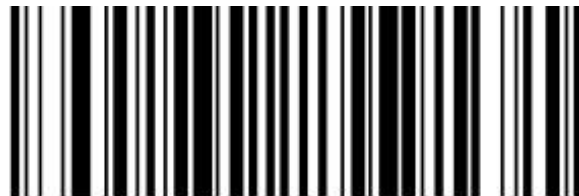
## ADENDOS OBRIGATÓRIOS

Quando Obrigatório for lido, o leitor lerá apenas códigos de barras EAN/JAN-8 que possuem adendos. Padrão = Não obrigatório.



(9160051.)

Obrigatório Ligado



(9160050.)

\*Obrigatório Desligado

## SEPARADOR DE ADENDOS

Quando este recurso está ativado, há um espaço entre os dados do código de barras e os dados dos adendos. Quando desligado, não há espaço. Padrão = Ligado.



(9160061.)

\*Ligado



(9160060.)

Desligado

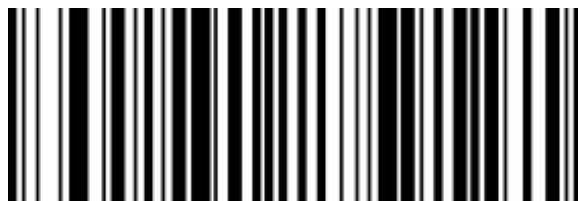
## MSI



(917000.)

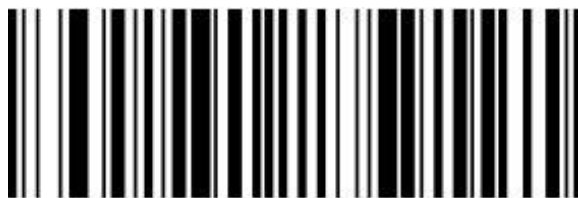
**Padrão de todas as configurações do MSI**

## ON/OFF



(9170011.)

**Ligado**



(9170010.)

**\*Desligado**

## VERIFICAÇÃO CARACTERES DO CÓDIGO MSI

Os códigos de barras MSI usam diferentes tipos de caracteres de verificação. Você pode configurar o leitor de código de barras para ler o código de barras MSI usando o caractere de verificação. Padrão = Validar Modo 10, mas não transmite.

Quando a checagem de caractere está definido para Validar o modo 10 e transmitir, o leitor lerá apenas códigos de barras MSI impressos com o tipo de verificação especificado caractere(s) e transmitirá o(s) caractere(s) no final da varredura dados.

Quando a checagem de caractere está definido para Validar MOD 10, mas não transmitir, a unidade lerá apenas códigos de barras MSI impressos com o tipo de verificação especificado caractere(s), mas não transmitirá o(s) caractere(s) de verificação com o(s) digitalizado(s). dados.



**(9170020.)**

**\*Valide o modo 10, mas não transmite**



**(9170021.)**

**Valide o modo 10 e transmite**



**(9170026.)**

**Desative MSI e verifique os caracteres**

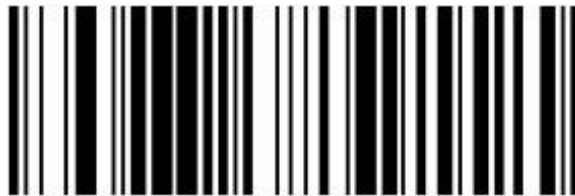
## **COMPRIMENTO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Mínimo e Máximo comprimentos = 4-48. Mínimo Padrão = 4, Máximo Padrão = 48.



**(917004.)**

**Tamanho mínimo da mensagem**



**(917003.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

## **GS1 DATABAR OMNIDIRECIONAL**



**(918000.)**

**Padrão de todas as configurações omnidirecionais do GS1 DataBar**

## **ON/OFF**



**(9180011.)**

**\*Ligado**



**(9180010.)**

**Desligado**

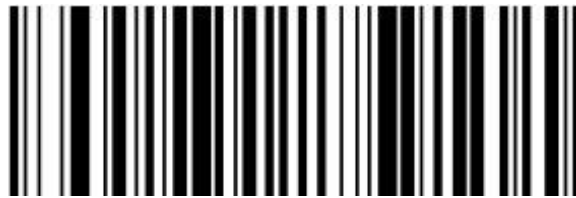
## GS1 DATABAR LIMITED



(919000.)

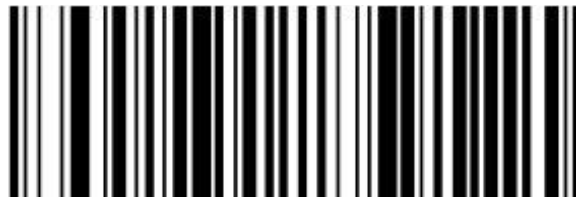
Padrão de todas as configurações limitadas do GS1 DataBar

## ON/OFF



(9190011.)

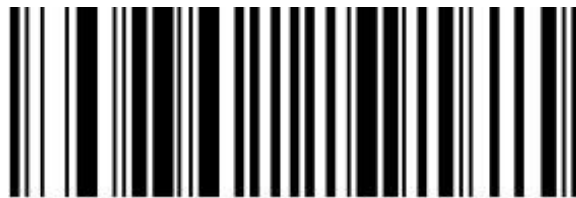
\*Ligado



(9190010.)

Desligado

## GS1 DATABAR EXPANDED



(920000.)

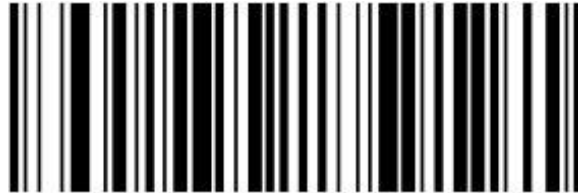
Padrão de todas as configurações expandidas do GS1 DataBar

## ON/OFF



**(9200011.)**

**\*Ligado**



**(9200010.)**

**Desligado**

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 4-74. Padrão Mínimo = 4, Padrão Máximo = 74.



**(920003.)**

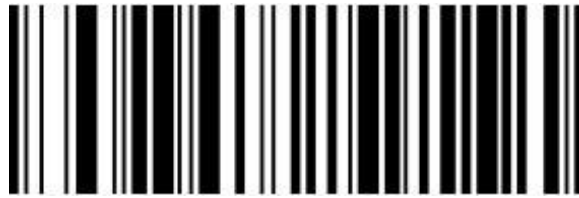
**Tamanho mínimo da mensagem**



**(920002.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

## PDF417



(924000.)

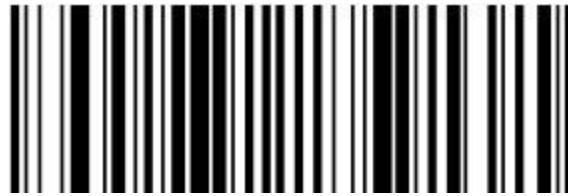
Padrão de todas as configurações do PDF417

## ON/OFF



(9240011.)

\*Ligado



(9240010.)

Desligado

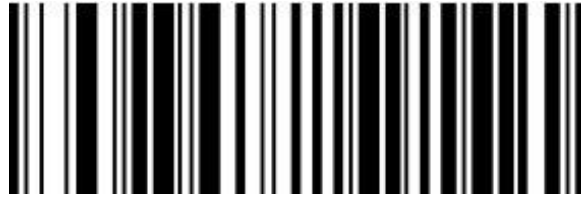
## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-2750. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 2750.



(924003.)

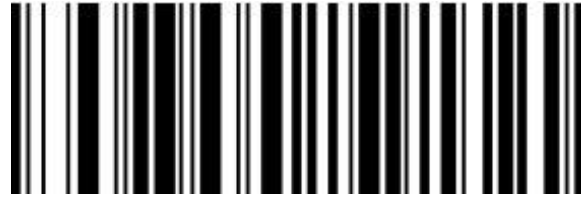
Tamanho mínimo da mensagem



**(924002.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

## **QR CODE**



**(928000.)**

**Todas as configurações padrão do QR Code**

## **ON/OFF**

Esta seleção se aplica ao QR Code e ao Micro QR Code.



**(9280011.)**

**\*Ligado**

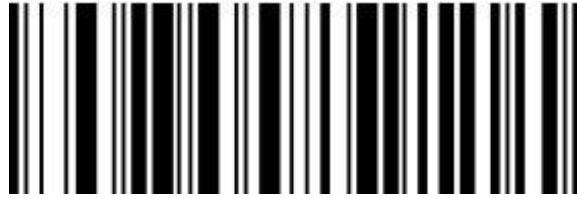


**(9280010.)**

**Desligado**

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-7089. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 7089.



(928003.)

Tamanho mínimo da mensagem



(928002.)

Tamanho máxima da mensagem

## DATA MATRIZ



(930000.)

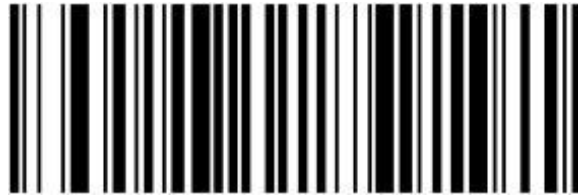
Todas as configurações padrão do Data Matriz

## ON/OFF



(9300011.)

\*Ligado



**(930010.)  
Desligado**

## **TAMANHO DA MENSAGEM**

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-3116. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 3116.



**(930002.)  
Tamanho mínimo da mensagem**



**(930003.)  
Tamanho máximo da mensagem**

## **AZTEC**



**(931000.)  
Todas as configurações padrão do Aztec Code**

## ON/OFF



(9310011.)

**\*Ligado**



(9310010.)

**Desligado**

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-3832. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 3832.



(931003.)

**Tamanho mínimo da mensagem**



(931002.)

**Tamanho máximo da mensagem**

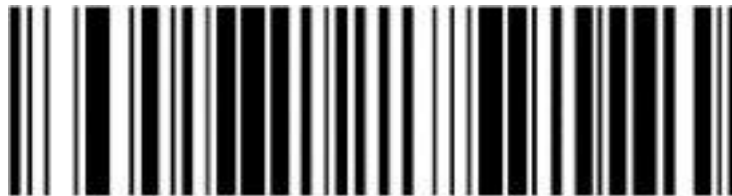
## MAXI CODE



(929000.)

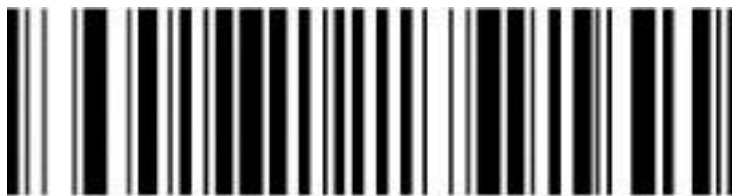
Todas as configurações padrão do Maxi Code

## ON/OFF



(9290011.)

Ligado

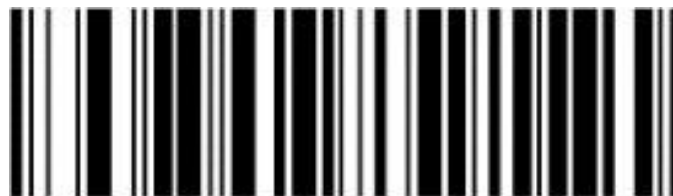


(9290010.)

Desligado

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-150. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 150.



(9290003.)

Tamanho mínimo da mensagem



(929002.)

Tamanho máximo da mensagem

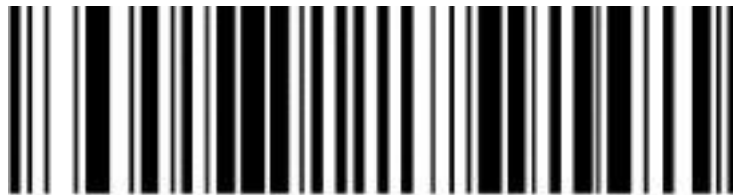
## MICROPDF



(925000.)

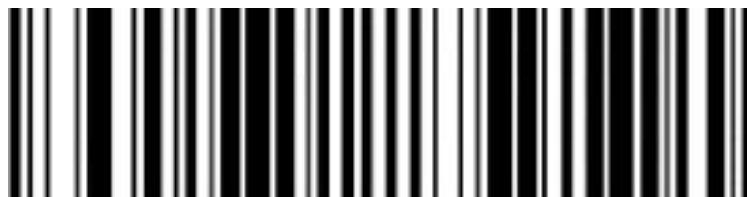
Todas as configurações padrão do MicroPDF

## ON/OFF



(9250011.)

Ligado



(9250010.)

Desligado

## TAMANHO DA MENSAGEM

Leia os códigos de barras abaixo para alterar o comprimento da mensagem. Consulte Descrição do comprimento da mensagem para obter informações adicionais. Comprimentos mínimo e máximo = 1-366. Padrão Mínimo = 1, Padrão Máximo = 366.



**(925003.)**

**Tamanho mínimo da mensagem**



**(925002.)**

**Tamanho máximo da mensagem**

## **CAPÍTULO 6 UTILITÁRIOS**

### **REVISÃO DE SOFTWARE**

Leia o código de barras abaixo para exibir a revisão atual do software, o número de série da unidade e outras informações do produto.



**(809004?.)**

**Revisão**

# CAPÍTULO 7 PROBLEMAS E SOLUÇÕES COMUNS

**Problema:** O leitor de código de barras não funciona.

Possível razão:

1. O leitor de código de barras não está ligado, verifique a alimentação do equipamento.
2. Se você estiver usando um cabo incorreto, use o cabo que foi originalmente configurado.
3. A interface do cabo está solta e reconectada.
4. Verifique se o botão está normal.

**Problema:** O leitor de código de barras lê normalmente, mas a saída de dados está incorreta.

Possível razão:

1. A interface do cabo está solta e reconectada.
2. O leitor de código de barras pode não estar configurado para exibir o terminal correto.
3. Se você estiver usando um cabo USB para RS232, se a saída de dados estiver distorcida, pode ser que a velocidade de recepção de dados do dispositivo não corresponda à velocidade de saída do leitor de código de barras.

**Problema:** O leitor de código de barras não decodifica alguns códigos de barras.

Possível razão:

1. O código de barras está com defeito. Tente ler o mesmo tipo de código de barras de teste para ver se ele pode ser interpretado.
2. A distância entre o leitor de código de barras e o código de barras não é adequada. Por favor, aproxime-se ou afaste o código de barras.
3. Para códigos de barras com baixa qualidade de impressão, a distância de leitura preferida é de 5 a 10 cm.
4. Confirme se seu dispositivo está habilitado para este tipo de código de barras.

**Problema:** Outras condições não podem ser decodificadas.

Possível razão:

1. Desligue o dispositivo; conecte corretamente o dispositivo ao leitor de código de barras; ligue o dispositivo e teste-o.
2. Se o problema ainda não puder ser resolvido, entre em contato com o revendedor ou fabricante.

# **CAPÍTULO 8 MANUTENÇÃO E ATENDIMENTO AO CLIENTE**

## **MANUTENÇÃO**

1. Às vezes, manchas e poeira na janela de digitalização podem afetar a operação normal do leitor de código de barras. Ao limpar, use um lenço de boa qualidade para limpar suavemente ou um pano macio para limpar. Se você usar papel de baixa qualidade por um longo período, isso danificará o acabamento da superfície da janela e afetará o efeito de leitura do leitor de código de barras.
2. A parte externa do leitor de código de barras pode ser limpa com um pano macio e limpo. Se necessário, adicione um pouco de detergente à água, limpe com um pano macio e esfregue.
3. Não borrife nenhum líquido na janela.
4. A janela de digitalização deve ser mantida limpa e o fornecedor não se responsabiliza por danos causados por manutenção inadequada.

## **ATENDIMENTO AO CLIENTE**

Se precisar de ajuda para instalar ou solucionar problemas de um dispositivo, entre em contato com o suporte técnico:

### **CUSTOM BRASIL**

Praça Linear, 100. Centro.

Santa Rita do Sapucaí / MG

CEP: **37536-035**

Caixa Postal: **131**

BRASIL

Telefone: **+55 (35) 3473 3103**

### **SUPORTE TÉCNICO**

Telefone: **+55 (35) 3473 - 3126** WhatsApp: **+55 (35) 92001-7200** E-mail: **suporte@custom.biz**

# APÊNDICE A: GRÁFICO DE CONVERSÃO ASCII

Hex	Dec	Char
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0A	10	LF (Line Feed)
0B	11	VT (Vertical Tab)
0C	12	FF (Form Feed)
0D	13	CR (Carriage Return)
0E	14	SO (Shift Out)
0F	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1A	26	SUB (Substitute)
1B	27	ESC (Escape)
1C	28	FS (File Separator)
1D	29	GS (Group Separator)

1E	30	RS (Request to Send)
1F	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	( (Left/ Opening Parenthesis)
29	41	) (Right/ Closing Parenthesis)
2A	42	* (Asterisk)
2B	43	+ (Plus)
2C	44	, (Comma)
2D	45	- (Minus)
2E	46	. (Dot)
2F	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3A	58	: (Colon)
3B	59	; (Semi-colon)
3C	60	< (Less Than)
3D	61	= (Equal Sign)

3E	62	> (Greater Than)
3F	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4A	74	J
4B	75	K
4C	76	L
4D	77	M
4E	78	N
4F	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5A	90	Z
5B	91	[ (Left / Opening Bracket)
5C	92	\ (Back Slash)
5D	93	] (Right / Closing Bracket)

5E	94	^ (Caret / Circumflex)
5F	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6A	106	j
6B	107	k
6C	108	l
6D	109	m
6E	110	n
6F	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7A	122	z
7B	123	{ (Left/ Opening Brace)
7C	124	( Vertical Bar )
7D	125	} ( Right/Closing Brace )

7E	126	~ ( Tilde )
7F	127	DEL ( Delete )

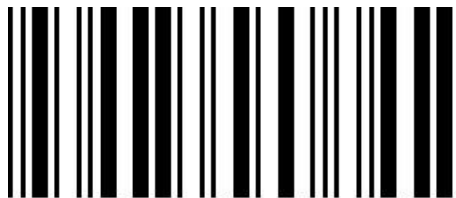
## APÊNDICE B: SÍMBOLOS DE AMOSTRA

### UPC-A



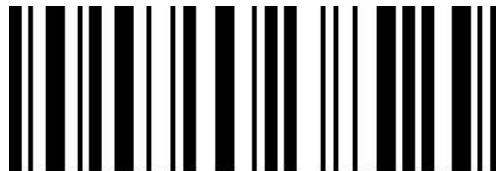
187456985843

### Intercalado 2 de 5



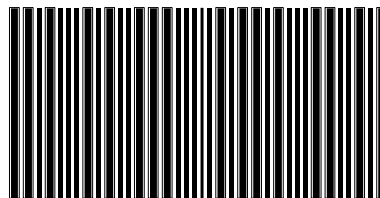
12345678

### Code 128



12345678

### Industrial 2 de 5



123456

### Code 93



1234567890

**GS1DataBar**



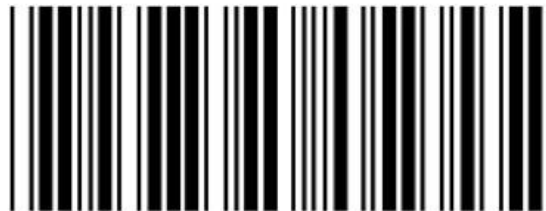
**0100123456789012**

**PDF417**



**12345678**

**Codabar**



**BC321**

**Data Matrix**



**TestSymbol**

**QRCode**



**This is a QR Code by LJ**

Aztec



12345678

## APÊNDICE C: VALORES DE 0 A F EM CÓDIGO DE BARRAS



(K0K.)

0



(K1K.)

1



(K2K.)

2



(K3K.)

3



(K4K.)

4



(K5K.)

5



(K6K.)

6



(K7K.)

7



(K8K.)

8



(K9K.)

9



(KAK.)

A



(KBK.)

B



(KCK.)

C



(KDK.)

D



**(KEK.)**

**E**



**(KFK.)**

**F**



**(800002.)**

**Salvar**



**(800000.)**

**Descartar**

Nota: Se ocorrer um erro durante a leitura de uma letra ou número (antes de ler o código de barras "Salvar"), leia o código de barras "Descartar", leia novamente a letra ou o número correto e, em seguida, leia o código de barras "Salvar".

# APÊNDICE D - ASCII CONVERSÃO DA OPERAÇÃO DO TECLADO

HEX	DEC	CTRL+X	FUNÇÃO	
00	0	CTRL+@		
01	1	CTRL+A	Select All	
02	2	CTRL+B	Bold	
03	3	CTRL+C	Copy	
04	4	CTRL+D	Bookmark	
05	5	CTRL+E	Center	
06	6	CTRL+F	Find	
07	7	CTRL+G		
08	8	CTRL+H	History	
09	9	CTRL+I		
0a	10	CTRL+J	Justify	
0b	11	CTRL+K	Hyperlink	
0c	12	CTRL+L		
0d	13	CTRL+M		
0e	14	CTRL+N	New	
0f	15	CTRL+O	Open	
10	16	CTRL+P	Print	
11	17	CTRL+Q	Quit	
12	18	CTRL+R		
13	19	CTRL+S	save	
14	20	CTRL+T		
15	21	CTRL+U		F12
16	22	CTRL+V	Paste	F1
17	23	CTRL+W		F2
18	24	CTRL+X		F3
19	25	CTRL+Y		F4
1a	26	CTRL+Z		F5
1b	27	CTRL+[		F6
1c	28	CTRL+\		F7
1d	29	CTRL+]		F8
1e	30	CTRL+^		F9
1f	31	CTRL+-		F10
7f	32	CTRL+		

## APÊNDICE E: SIMBOLOGIAS

Barcode Type	HEX	CODE ID(default)
All barcodes	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	68	h
EAN-13	64	d
EAN-8	44	D
GS1 DataBar	79	y
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
Intercalado 2 de 5	65	e
Matriz 2 de 5	76	v
Industrial 2 de 5	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	45	E
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
Aztec	7A	z

DataMatrix	75	u
PDF417	72	r
Micro PDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR Code	51	Q

## APÊNDICE F – CONFIGURAÇÕES EXTRAS DO LEITOR



**Habilitar leitura de modo contínuo**



**Desativar a luz branca forte**



**Ativar a luz branca forte**



**Auto-sensing**