



## Leitor Bematech BR-520

Além de aumentar a produtividade através de leituras rápidas, o BR-520 tem características que trazem mais conforto e produtividade ao operador: Leve e ergonômico. Sua tecnologia Area Imager permite ler os códigos em qualquer direção, evitando que o operador torça o pulso.



# MANUAL DO USUÁRIO

LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS  
BR520

elgin

bematech



ELGIN S/A

Mogi das Cruzes - SP



ELGIN Indústria da Amazônia

Manaus - AM

A Elgin, em seus mais de 66 anos de história tornou-se uma marca conhecida por sua qualidade, credibilidade e inovações constantes, sempre com o objetivo de oferecer os melhores produtos aos seus consumidores.

Começando pelo segmento de máquinas de costura, diversificou sua atuação no mercado brasileiro, e hoje conta com uma enorme variedade de produtos para uso comercial e residencial nos segmentos de ar condicionado, automação comercial, energia solar, escritório, iluminação, mídias, informática, pilhas e carregadores, refrigeração, segurança e telefonia.

Sempre com o foco no bem-estar das pessoas e na preservação ambiental, a Elgin procura agregar em suas linhas de produtos, atributos sustentáveis que colaboram com as metas de redução de emissão de poluentes e baixos níveis de consumo de energia.

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

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

#### DIVISÃO AUTOMAÇÃO COMERCIAL

Soluções em hardwares e softwares para estabelecimentos de todos os portes e segmentos, fornecendo produtos com a mais alta tecnologia:

Autoatendimento, balança, caixa registradora, computadores, etiquetas eletrônicas, gavetas para PDV, impressoras não fiscais, impressoras de etiquetas, leitores de mão, leitores fixos, PDV, SAT, TEF, verificadores de preços, e muito mais.

# SUMÁRIO

1. AVISO LEGAL	05
2. INTRODUÇÃO	06
3. CONTEÚDO DA CAIXA	07
4. CONHECENDO O PRODUTO	08
4.1 Dimensões do Produto	09
4.2 Interface	10
4.3 Conectando o Produto na conexão USB	10
5. MANUTENÇÃO	11
6. LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS	11
7. CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS	11
7.1 Restaurar padrão de Fábrica	12
7.2 Versão de Firmware	12
8. INTERFACE USB	12
8.1 Teclado Virtual HID	12
8.2 Porta USB Serial Virtual COM	13
8.3 Configuração de teclado Internacional USB	13
8.4 Tabela VID e PID	13
9. MODO DE LEITURA	14
9.1 Modo Manual	14
9.2 Modo Auto Senser	14
9.3 Modo Contínuo	14
10. ILUMINAÇÃO E MIRA	15
10.1 Iluminação	15
10.2 Bip de Boa Leitura	15
11. SIMBOLOGIAS	16
11.1 Configurações Gerais de Código de Barras	16
11.2 Transmitir caractere de verificação	17
11.3 Transmitir caractere do Sistema	19
11.4 Transmitir Dígito Verificador	20

12. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	34
13. CONFIGURAÇÃO DO SCANNER	35
14. CONFIGURAÇÕES DE COMANDO DO MODO DE PORTA SERIAL VIRTUAL	42
15. APÊNDICE - CONFIGURAÇÕES DE ATIVAÇÃO DE CÓDIGO	47
16. PREFIXO E SUFIXO DO CÓDIGO DE DADOS	49
17. TABELA DE CÓDIGO ASCII	56

## 1. AVISO LEGAL

Leia atentamente o manual antes de utilizar o produto e utilize-o de acordo com o manual. É aconselhável que você guarde este manual para referência futura.

Não desmonte o dispositivo, nem remova a etiqueta de vedação do dispositivo, pois isso anulará a garantia do produto fornecida pela Elgin S.A

Todas as imagens neste manual são apenas para referência, podendo diferir do produto real. Em relação à modificação e atualização do produto, a Elgin S.A reserva-se o direito de fazer alterações em qualquer software ou hardware para melhorar a confiabilidade, função ou design a qualquer momento sem aviso prévio. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste manual podem incluir softwares com direitos autorais da Elgin S.A ou terceiros. O usuário, corporação ou indivíduo não deve duplicar, distribuir, modificar, descompilar, desmontar, decodificar, fazer engenharia reversa, alugar, transferir ou sublicenciar, integral ou parcialmente, tal software sem o consentimento prévio por escrito dos detentores dos direitos autorais.

Este manual está protegido por direitos autorais. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou usada de qualquer forma sem a permissão por escrito da Elgin S.A. A Elgin S.A se reserva o direito de fazer a interpretação final da declaração acima.

## 2. INTRODUÇÃO

Parabéns por escolher o Leitor de Mão BR-520. A partir de agora você conta com o nosso compromisso de oferecer produtos de alta qualidade e que sejam fáceis de usar e manter. Este manual contém informações sobre o uso correto e as melhores práticas a seguir para que seu equipamento funcione adequadamente e por muito tempo.

Este Manual fornece várias instruções de configuração funcional para o Leitor BR-520. Ao escanear os códigos de barras de configuração neste guia, você pode alterar os parâmetros funcionais do produto como parâmetros de interface de comunicação, modo de leitura, modo de prompt, processamento e saída de dados, etc.

### 3. CONTEÚDO DA CAIXA

Ao abrir a caixa, verifique se todas as peças estão inclusas e se não estão danificadas. Caso encontre alguma peça danificada, contate imediatamente o seu revendedor autorizado.

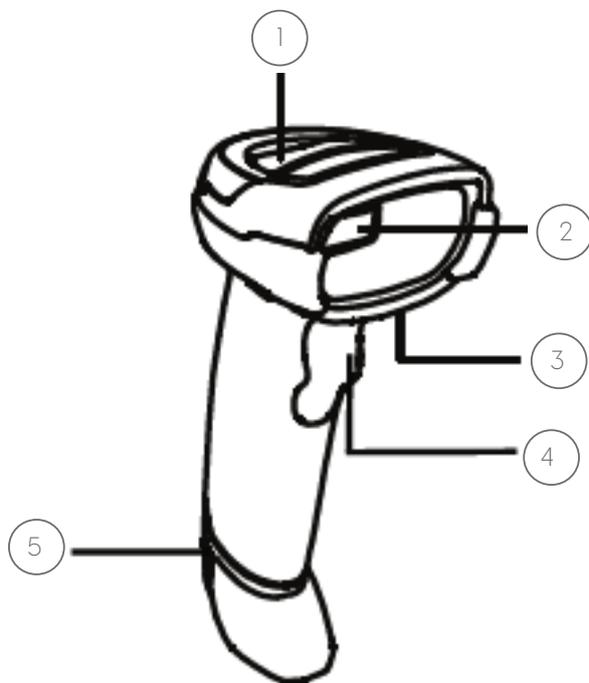
- Leitor de mão BR-520
- Suporte opcional do leitor
- Guia Rápido

#### OBSERVAÇÃO!

O conteúdo da embalagem está sujeito à alteração sem aviso prévio.

## 4. CONHECENDO O PRODUTO

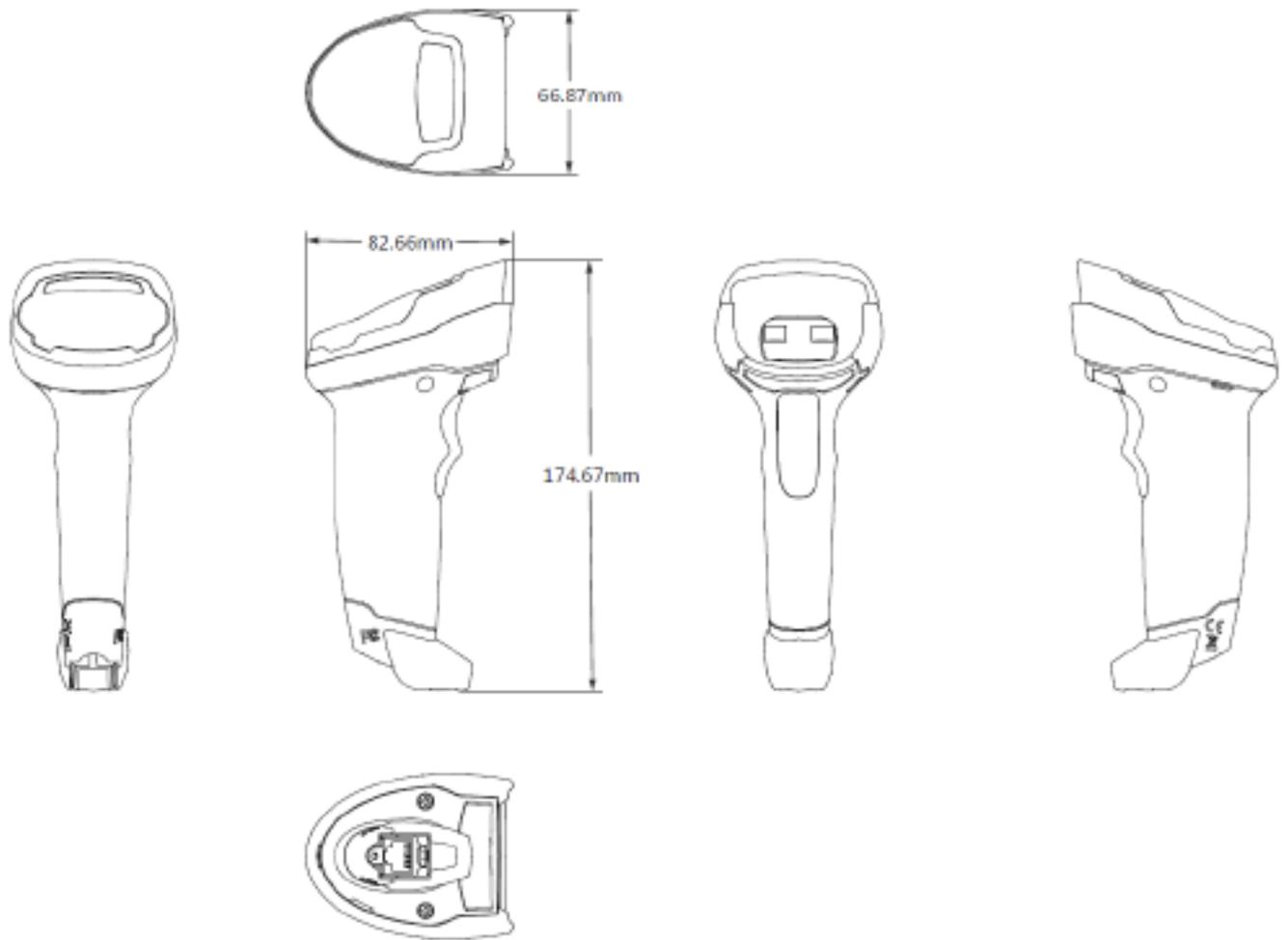
1. Indicador de Decodificação
2. Janela de Varredura
3. Etiqueta N° Série
4. Botão de Gatilho
5. Conector do Cabo



### OBSERVAÇÃO!

Quando o LED piscar na cor verde, o código de barras foi lido com sucesso.

#### 4.1 DIMENSÕES DO PRODUTO



## 4.2 INTERFACE

O scanner deve ser conectado a um Host no aplicativo real, como PC, POS ou qualquer terminal inteligente com porta USB.

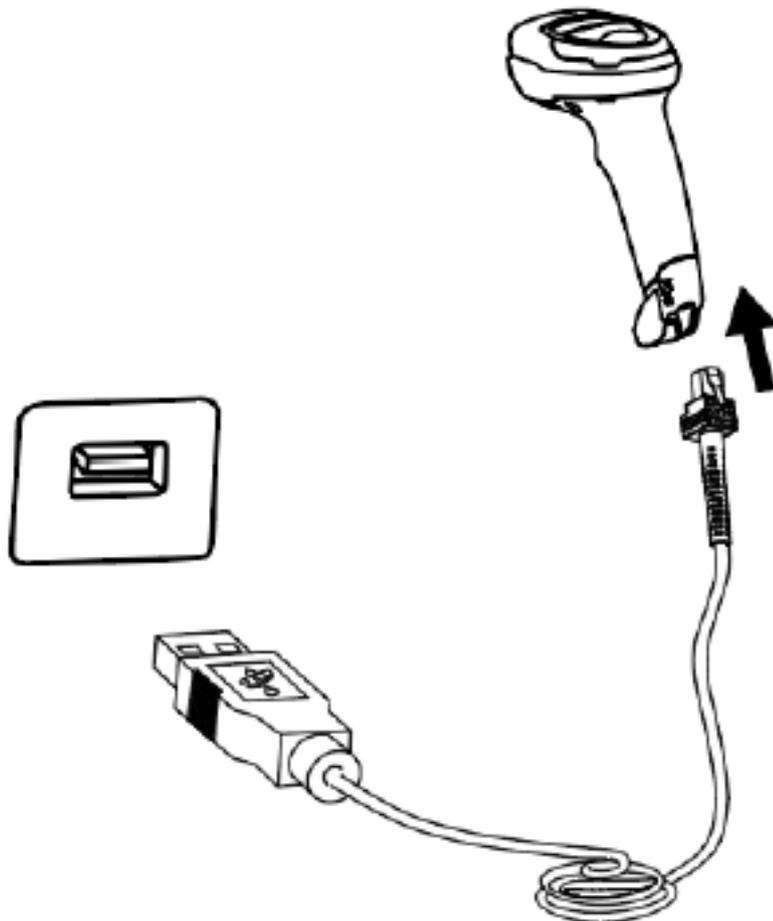
- USB



## 4.3 CONECTANDO O PRODUTO NA CONEXÃO USB

Conecte o scanner a um host por meio de um cabo USB com conectores RJ45 e USB:

- 1) Conecte o conector RJ45 na porta serial do scanner.
- 2) Conecte o conector USB na porta USB do host.



## 5. MANUTENÇÃO

A janela de leitura deve ser mantida limpa. O desempenho de leitura pode ser afetado se houver qualquer sujeira ou impureza nela.

- Evite que objetos duros e ásperos arranhem a janela de leitura.
- Use um pano macio para limpar a janela, como um pano para óculos.
- Não borrife nenhum líquido na janela.
- Não use nenhum produto de limpeza, somente um pano limpo e macio, levemente umedecido com água.

## 6. LEITURA DE CÓDIGOS DE BARRAS

No modo de leitura manual, o procedimento para leitura de códigos de barras é o seguinte:

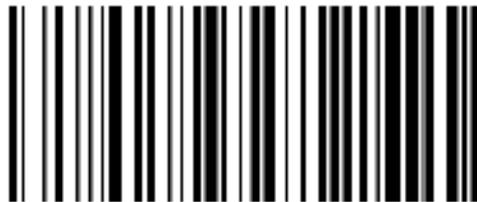
- 1) Certifique-se de que o scanner, o cabo de dados, o host de recebimento de dados e a fonte de alimentação estejam corretamente conectados e ligados.
- 2) Mantenha pressionado o gatilho para ativar a luz.
- 3) Alinhe a linha de mira com o centro do código de barras, mova o scanner e ajuste a distância entre ele e o código de barras, para encontrar a distância de leitura ideal.

## 7. CÓDIGOS DE BARRAS DE CONFIGURAÇÃO DO LEITOR

Ao ler os códigos de barras apresentados a seguir, o leitor automaticamente realizará uma configuração interna, e não enviará os dados lidos para o computador.

## 7.1 RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA

Use a função “Restaurar padrões de fábrica” com cuidado e, ao digitalizar este código de barras de configuração, as configurações dos parâmetros atuais serão perdidas e substituídas pelos valores padrão de fábrica.



Restaurar Padrão de Fábrica

## 7.2 VERSÃO DE FIRMWARE



# 8. INTERFACE USB

## 8.1 TECLADO VIRTUAL HID

Ao usar a interface USB, o scanner pode ser simulado como um dispositivo HID-KBW. Nesse modo, o scanner seria um teclado virtual que envia os dados para o host.



Configuração de Teclado Virtual HDI

## 8.2 PORTA USB SERIAL VIRTUAL COM

Com esta configuração o leitor é conectado fisicamente na porta USB do computador, mas é reconhecido como uma porta Serial Virtual.



Configuração da porta serial virtual USB

## 8.3 CONFIGURAÇÃO DE TECLADO INTERNACIONAL USB



EUA (Internacional)



Português



USA (Default)

## 8.4 TABELA VID E PID

O USB usa 2 números para identificar o dispositivo e encontrar o dispositivo correto. O primeiro número é VID (Supplier ID), designado por USB Implementers Forum. O segundo número é PID (Device ID), e cada tipo de interface atribui um número PID.

NOME DO DISPOSITIVO	TIPO DE INTERFACE	VID HEX	PID HEX
Scanner	Interface serial virtual USB	1f3a	1009
	Teclado virtual USB	1f3a	100b

## 9. MODO DE LEITURA

### 9.1 MODO MANUAL

Neste modo o leitor começa a fazer a varredura do código de barras quando o gatilho é pressionado. Caso o gatilho seja mantido pressionado, o leitor será automaticamente desligado de acordo com o "Tempo de leitura única".



Modo Manual

### 9.2 MODO AUTO SENSE

Neste modo o leitor monitora as imagens à sua frente, e ao detectar movimentação automaticamente liga para ler o código barras, sem a necessidade de pressionar o gatilho. Ele permanecerá ligado até que um código seja lido, ou que se encerre o "Tempo de leitura única".



Modo Auto Sense

### 9.3 MODO CONTÍNUO

Neste modo o leitor estará sempre ligado e pronto para fazer leituras, independentemente de o gatilho ser pressionado. Quando posicionado sobre o código de barras, ele fará sucessivas leituras, cujo intervalo de tempo será determinado pelo "Tempo de leitura".



Modo Contínuo

## 10. ILUMINAÇÃO E MIRA

Para facilitar o posicionamento do feixe de luz sobre o código de barras, o leitor projeta uma linha vermelha, que é a referência de posição para captura do código de barras. Se necessário, é possível configurá-lo para não projetar esta linha de mira.



Linha de Mira Desligada



Linha de Mira Ligada

### 10.1 ILUMINAÇÃO

O leitor possui uma iluminação interna que facilita o processo de captura da imagem do código de barras, e na grande maioria dos casos, funciona muito bem quando está ligada. Em alguns casos específicos, pode ser necessário desligar esta iluminação, para se obter maior desempenho de leitura.



Iluminação Ligada



Iluminação Desligada

### 10.2 BIP DE BOA LEITURA

Ao ler um código de barras com sucesso o leitor emite um BIP (sinal sonoro), se necessário este pode ser desativado, neste caso o leitor apenas acenderá uma luz verde ao ler um código com sucesso.



Ligar



Desligar

## 11. SIMBOLOGIAS

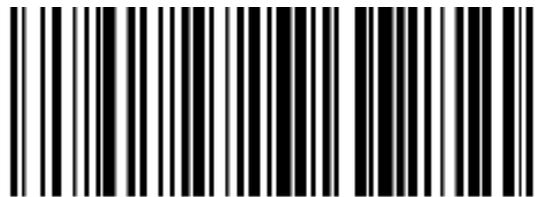
Cada simbologia (tipo de código de barras) tem seus próprios atributos exclusivos. Este capítulo fornece códigos de barras de programação para configurar o scanner para que ele possa identificar várias simbologias. Recomenda-se desativar aqueles que raramente são usados para aumentar a eficiência do scanner.

### 11.1 CONFIGURAÇÕES GERAIS DE CÓDIGO DE BARRAS

- Leitura dos códigos de barras do tipo 1D

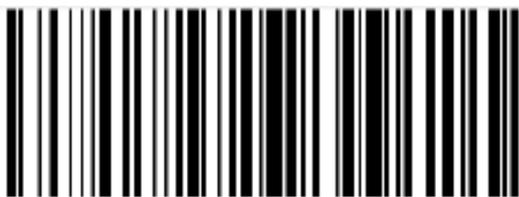


Habilitar



Desabilitar

- Leitura dos códigos de barras do tipo 2D.



Habilitar



Desabilitar

- Leitura de todos os tipos de códigos de barras (1D e 2D).



Habilitar



Desabilitar

## 11.2 CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS ID

### EAN-8



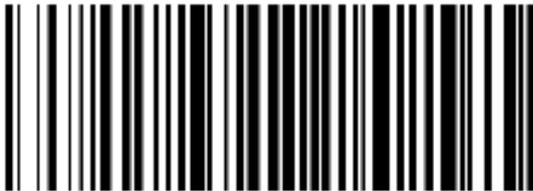
Habilitar (padrão)



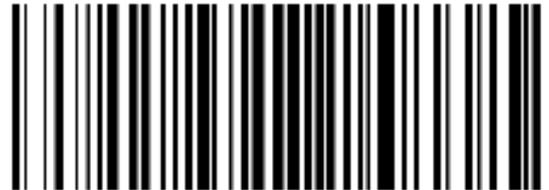
Desabilitar

### Código add-on de 2/5 bits

O código add-on de 2/5 dígitos refere-se ao código de barras digital de 2/5 dígitos adicionado após o código de barras normal.



Habilitar (padrão)



Auto



Desabilitar

### Converter EAN-8 para EAN-13

O resultado é convertido em EAN-13, ou seja, os dados do código de barras de EAN-8 são preenchidos com 5 bits de 0 antes da transmissão.



Converter EAN-8 para EAN-13 (Padrão)



Desabilitar

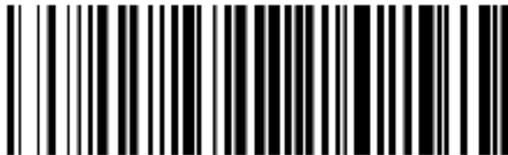
## EAN-13



Habilitar (padrão)

### Código add-on de 2/5 bits

O código add-on de 2/5 dígitos refere-se ao código de barras digital de 2/5 dígitos adicionado após o código de barras normal.



Habilitar (padrão)



Desabilitar



Desabilitar



Auto

## UPC-E



Habilitar (padrão)



Desabilitar

### 11.3 TRANSMITIR CARACTERE DE VERIFICAÇÃO

Os dados do código de barras UPC-E são fixados em 8 caracteres, e o oitavo caractere é o bit de verificação, que é usado para verificar a exatidão de todos os 8 caracteres.



Transmitir caractere de verificação  
(padrão)

#### Código add-on de 2/5 bits

O código add-on de 2/5 dígitos refere-se ao código de barras digital de 2/5 dígitos adicionado após o código de barras normal.



Habilitar (padrão)



Desabilitar



Desabilitar



Auto

#### - Converter UPC-E em UPC-A

O chip pode converter os resultados da decodificação de códigos de barras do tipo UPC-E para códigos de barras do tipo UPC-A de acordo com algoritmos padrão.



Converter UPC-E em UPC-A



Desabilitar (padrão)

## 11.4 TRANSMITIR CARACTERE DO SISTEMA



Transmitir caractere do sistema (padrão)



Desabilitar

### - UPC-E1



Transmitir caractere do sistema (padrão)



Transmite o caractere do sistema  
e o código do país



Transmite o caractere do sistema  
e o código do país



Não transmitir preâmbulo

### Código add-on

O código add-on de 2/5 dígitos refere-se ao código de barras digital de 2/5 dígitos adicionado após o código de barras normal.



Habilitar (padrão)



Desabilitar



Auto

- UPC-A



Habilitar (padrão)



Desabilitar

#### 11.5 TRANSMITIR DÍGITO VERIFICADOR

Os dados do código de barras UPC-A são fixados em 13 caracteres e o 13º caractere é o bit de verificação, que é usado para verificar a exatidão de todos os 13 caracteres.



Transmitir Dígito Verificador  
(padrão)



Desabilitar

#### Código add-on de 2/5 bits

O código add-on de 2/5 dígitos refere-se ao código de barras digital de 2/5 dígitos adicionado após o código de barras normal.



Habilitar (padrão)



Auto



Desabilitar

## Transferir Caractere do sistema



Transmitir Dígito Verificador  
(padrão)



Transmitir Dígito Verificador  
e Desativar código do país  
("O" apenas para os EUA)



Desabilitar

## Código 39



Habilitar (padrão)



Desabilitar

## Verificar o dígito verificador e transmitir

Os dados do código de barras do código 39 não contêm um Dígito Verificador. Se houver um Dígito Verificador, é o último caractere dos dados. Um Dígito Verificador é um valor calculado a partir de todos os dados para verificar se os dados estão corretos.



Não verificar (padrão)



Verificar

## Transmitir Dígito Verificador



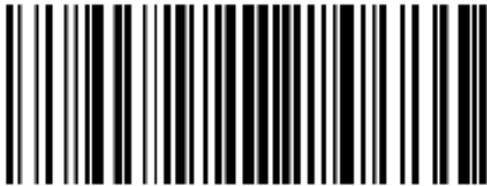
Transmitir Dígito Verificador



Desabilitar (padrão)

## Código 39 Full ASCII

Os dados do código 39 podem incluir todos os caracteres ASCII, mas o leitor só pode ler parte dos caracteres ASCII por padrão. Por meio da configuração, a função de leitura de caracteres ASCII completos pode ser ativada.



Habilitar



Desabilitar (padrão)

## Converter o código 39 em código 32



Habilitar



Desabilitar (padrão)



Habilitar adicionar prefixo caractere



Desabilitar (padrão)

## Código 93



Habilitar (Padrão)



Desabilitar

## Código 11



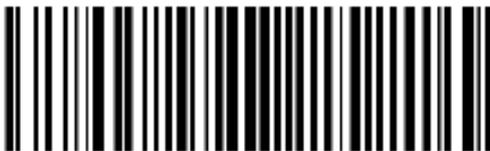
Habilitar



Desabilitar (padrão)

## Dígito Verificador:

Os dados do código de barras do código 11 não contêm o dígito de verificação. Se houver um dígito de verificação, pode ser o último um ou dois caracteres dos dados. O bit de verificação é o valor calculado de todos os dados para verificar se os dados estão corretos. Portanto, se estiver definido como "Não verificar", o leitor normalmente transmitirá todos os dados do código de barras.



Não verificar (padrão)



Verificação de 1 bit



Verificação de 2 bit

## Transmitir Dígito Verificador



Transmitir Dígito Verificador



Desabilitar (padrão)

## Código 128



Habilitar (Padrão)



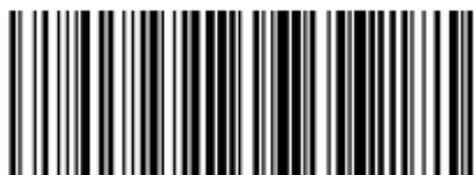
Desabilitar

### OBSERVAÇÃO!



Se este código de barras estiver desativado, o scanner não será capaz de digitalizar e alternar as configurações de função correspondentes.

## Código 128 <FNC4>



Desabilitar (padrão)



Habilitar

## Código de barra



Habilitar (padrão)



Desabilitar

## Caracteres de Início e Parada

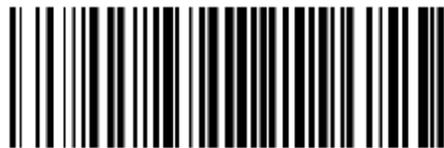


Habilitar CLSI



Desabilitar CLSI (padrão)

Habilite este parâmetro para remover os caracteres de início e parada e inserir espaços após o primeiro, quinto e décimo caracteres do código de barras Codabar de 14 caracteres.



Habilitar NOTIS



Desabilitar NOTIS (padrão)

Habilite este parâmetro para remover os caracteres de início e parada.

## MSI



Habilitar



Desabilitar (padrão)

Dígito Verificador:

Os dados do código de barras MSI não contêm o dígito de verificação. Se houver um dígito de verificação, pode ser o último um ou dois caracteres dos dados. O bit de verificação é o valor calculado de todos os dados para verificar se os dados estão corretos. Portanto, se estiver definido como "Não verificar", o leitor normalmente transmitirá todos os dados do código de barras.



Verificação de 1 bit



Verificação de 2 bits

Verificar algoritmo de bit:



1 MSI MOD10 / MOD10 (padrão)



2 MSI MOD10/MOD11

Transmitir Dígito Verificador



Transmitir Dígito Verificador



Desabilitar (padrão)

Intercalado 2 de 5



Habilitar (padrão)



Desabilitar

Verificar dígito verificador e transmitir

Os dados do código de barras 2 de 5 intercalados não contêm o dígito de verificação. Se houver um dígito de verificação, pode ser o último um ou dois caracteres dos dados. O bit de verificação é o valor calculado de todos os dados para verificar se os dados estão corretos. Portanto, se estiver definido como "Não verificar", o leitor normalmente transmitirá todos os dados do código de barras.

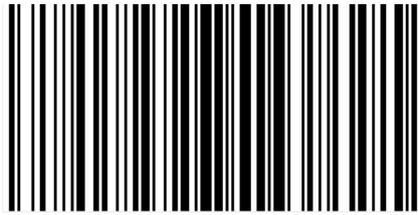


Não verificar (padrão)

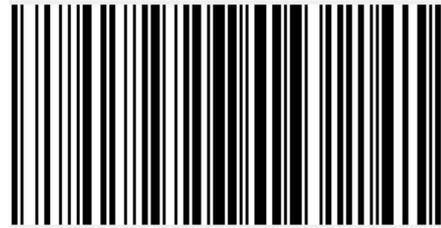


Cheque USS

Códigos de Barras FEBRABAN:



Habilitar



Desabilitar

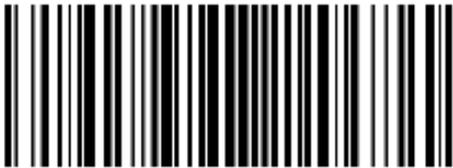
Transmitir Dígito Verificador



Verificação OPCC



Converter 12 de 5 em EAN-13



Transmitir Dígito Verificador



Desabilitar (padrão)

Matrix 2 de 5



Habilitar



Desabilitar (padrão)

ISBN:



Habilitar

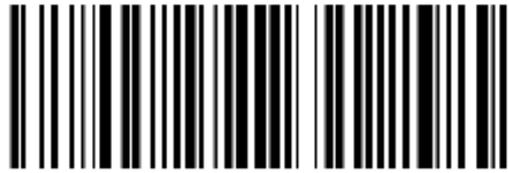


Desabilitar (padrão)

Configuração de bits de dados:



Use 13 bits (padrão)



Use 10 bits

ISBT 128 / Habilitar/Desabilitar



Habilitar (Padrão)



Desabilitar

GS1 128



Habilitar (padrão)



Desabilitar

Modo de emulação Gs1-128 para código composto UCC / EAN



Habilitar



Desabilitar (Padrão)

GS1 Data Bar



Habilitar (Padrão)



Desabilitar

Converter GS1 DataBar em UPC / EAN

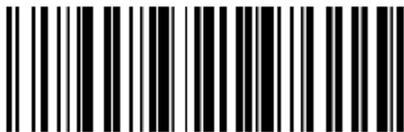


Converter DataBar em UPC /  
ENA



Desabilitar (Padrão)

Converter GS1 DataBar em UPC/EAN



Habilitar



Desabilitar (Padrão)

GS1 DataBar Expandido



Habilitar (Padrão)



Desabilitar (Padrão)

Código 1D invertido



Desabilitar (Padrão)



Habilitar



Detecção automática

ID Barcode Anti-color



Auto (padrão)



Desabilitar

Configuração de código de barras 2D  
PDF417

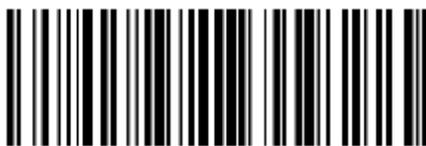


Habilitar (Padrão)



Desabilitar

Data Matrix -Anti color:



Auto (Padrão)



Desabilitar



Leia apenas cor anticolor

QR CODE



Auto (Padrão)



Habilitar



Desabilitar

Inverse



Desabilitar (Padrão)



Habilitar



Auto

QR CODE



Habilitar (Padrão)



Desabilitar

Micro QR

(esta configuração só é válida quando habilitar QR Code)



Habilitar (Padrão)



Desabilitar

Invertido



Desabilitar (Padrão)



Auto



Habilitar

Anti - Cor



Auto (Padrão)



Leia apenas cor anticolor



Desabilitar

Aztec - Invertido



Desabilitar (Padrão)



Habilitar

## 12. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Causa	Solução
Existem alguns códigos de barras que não podem ser lidos.	Verifique o tipo de código de barras, Abra a função de código de barras; se for verificado, tente desligar.
Os dados do código de barras estão incorretos.	Verifique a exibição de erro de códigos de barras (todos os erros de código de barras ou erro de código de barras específico).
O código de barras pode ser lido, mas não exibido.	Em primeiro lugar, confirme o modo de funcionamento do scanner. Se estiver no modo de porta serial RS-232, você precisará conectar com um cabo serial; se estiver no modo de porta serial virtual USB, você precisa se conectar com o cabo USB e o host aceita com a ferramenta de porta serial. Ambos os modos precisam garantir que o atributo da porta serial da ferramenta da porta serial no host seja consistente com o atributo da porta serial do dispositivo. Se estiver conectado a um teclado virtual HID, então conectado diretamente por um cabo USB.
A Luz de Mira e a Iluminação não são brilhantes.	Verifique se o dispositivo está ligado. Reconecte o cabdo de dados.

## 13. CONFIGURAÇÕES DO SCANNER

### 13.1 FORMATO DE COMANDO DE PORTA SERIAL

Comprimento	Operação	Host / Slave	Comando Permanente	Data	Verificar Soma
1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1BYTE~ 25OBYTE	CRC 1Byte

Comprimento	Operands + H/D + permanent command + data
Operando	O operando são os seguintes dados de comando
Host/Slave	Indica se este comando é enviado do host ou do escravo. Host: 0x04 / Slave: 0x00
Comando permanente	Indica se este comando requer economia de energia; 0x08 requer economia de energia; 0x00 não requer economia de energia.
Data	Indica dados de parâmetro transportados por este comando.
Verificar Soma	Verificação e algoritmo: depois que todos os dados anteriores forem adicionados e revertidos, use um byte baixo de 8 bits.

### 13.2 FORMATO DE CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS

Prefixo	Operando	Data
5 Byte	1Byte	1BYTE~25OBYTE

Definir códigos de Barras	Código de barras tipo 128
Prefixo	Prefixo fixo: + N + S- Host: 0x04 / Slave: 0x00
Operando	O operando são os seguintes dados de comando
Data	Indica dados de parâmetro transportados por este comando

### 13.3 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MODO PADRÃO DE VARREDURA ÚNICA HID) MODO HOST (CDC, HID, BT, COM).

Operando: 0x41:

Porta USB Virtual Serial		Teclado virtual USB	BT	Porta serial Geral
Data	0x02	0x01	0x03	0x04

Definir modo de interface do scanner.

### 13.4 MODO DE DISPARO (VARREDURA ÚNICA, VARREDURA CONTÍNUA, DETECÇÃO AUTOMÁTICA)

Operando: 0x42:

Data	Botão Acionar	Acender continuamente	Detecção automática
	0x00 (PADRÃO)	0x01	0x02

Definir o modo de digitalização do scanner.

### 13.5 PARAMETROS PADRÃO

Operando: Ox44:

Botão de Acionar		Acender Continuamente	Detecção automática
Data	OX00 (PADRÃO)	OX01	OX02

Defina o modo de digitalização do scanner.

### 13.6 PARÂMETROS PADRÃO (RESTAURAR AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA)

Operando	Ox43
Data	
Restaure os parâmetros padrão das configurações de fábrica.	

### 13.7 TEMPO LIMITE DE DECODIFICAÇÃO 0,1S ~ 9S

Operando: Ox44:

Data	0.1s	0.2s	.....	9.7s	9.8s	9.9s
	OX01	OX02	.....	OX061	OX062	OX063(PADRÃO)

Ao configurar a leitura do código de barras, se o código de barras não for lido, ele irá parar de ler o tempo do código.

### 13.8 DATA PREFIXO

Operando: Ox52:

Desativar		Definição Personalizada
DataO	OX00 (PADRÃO)	OX01-OXFD
DataI	OX00	OX01-OXFD

**OBSERVAÇÃO!**

1. Se o conjunto de caracteres for Ox20, você precisará definir os dados = OxFE.
2. Se apenas um caractere for definido, você precisará definir outro para Ox00 Desativar.

13.9 SUFIXO DE DADOS

Operando: Ox45:

Desabilitar		Definição Personalizada
Data0	OX00 (PADRÃO)	OX01~OXFD
Data1	OX00	OX01-OXFD

**OBSERVAÇÃO!**

1. Se o conjunto de caracteres for Ox20, você precisará definir os dados = OxFE.
2. Se apenas um caractere for definido, você precisará definir outro para Ox00 Desativar.

13.10 DISPOSITIVO DE MIRA (ON / OFF)

Operando: Ox46:

	ON	OFF
Data	OX01 (PADRÃO)	OX00

13.11 ILLUMINATION LIGHT (ON/OFF)

Operando: Ox47:

	OFF	NIVEL 1	NIVEL 2	.....	NIVEL 9	NIVEL 10
Data	OX00	OX01	OX02	.....	OX09	OX0A

Dados: quando a luz de preenchimento é O, ela está fechada.

### 13.12 TAXA DE TRANSMISSÃO DA PORTA SERIAL VIRTUAL

Operando: 0x48

	115200	38400	19200	9600	4800	2400	1200
Data	0x00	0x01	0x02	0x03(DEFAULT)	0x04	0x05	0x06

Definir a taxa de transmissão da porta serial, esta configuração aplica-se apenas à porta serial virtual USB e porta serial normal.

### 13.13 CHECK BIT OF VIRTUAL SERIAL PORT

Operando: 0x49

Data	Não Cheque	Chance - Verificar	Checar
	0x00 PADRÃO	0x01	0x02

Defina o método de verificação da porta serial.

### 13.14 CHECK BIT OF VIRTUAL SERIAL PORT

Operando: 0x4B

	OFF	2	3	.....	6	7
Data	0x00	0x02	0x03	.....	0x06	0x07

Defina o método de verificação da porta serial.

### 13.15 SENSIBILIDADE MULTICÓDIGO

Operando: 0x4C

	LEVE 1	2	3	.....	9	10
Data	0x00	0x02	0x03	.....	0x06	0x0A

### 13.16 SENSIBILIDADE MULTICÓDIGO

Operando: 0x4C

LEVE 1		2	3	.....	9	10
Data	0X00	0X02	0X03	.....	0X06	0X0A

#### OBSERVAÇÃO!

Quanto mais alto o nível, mais forte é a capacidade de decodificar o código duplo, mas o tempo correspondente para decodificar o código único será mais longo.

### 13.17 CAMPAINHA HABILITADO

Operando: 0x4D

HABILITAR		DESABILITAR
Data	0X01 (PADRÃO)	0X00

### 13.18 A TAXA DE CONVERSÃO NO MODO HID

Data	Fast	Normal	Lento
	0X00	0X02 (PADRÃO)	0X0A

### 13.19 CONFIGURAÇÃO DE TEMPO LIMITE DO MESMO CÓDIGO DE BARRAS NO MODO DE LEITURA NÃO ÚNICA

Operando: 0x4F

Data	Variável
	0X00-0X63

Data	0x00 indica que não há tempo limite inválido. Se houver um código de barras, ele ainda pode gerar.
	0x01 indicates the timeout of 100ms.
	0x63 indica o tempo limite de 9,9s.

### 13.20 CENTER AIMING DECODE SETTING

Operando: 0x53

Data	Habilitar	Desabilitar
	OX01 (PADRÃO)	OX00

### 13.21 COMANDOS QUE SUPORTAM APENAS CÓDIGOS DE BARRAS

Defina o conteúdo do código de barras da seguinte maneira:

Nome	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
Valor	OX016	OX017	OX018	OX019	OX01A	OX01B	OX1C	OX1D	OX1E	OX1	OX10	OX15

Os usuários podem gravar diretamente os dados apropriados para gerar o código de barras apropriado e, em seguida, digitalizar o código de barras para realizar a função de saída de tecla virtual.

Pegue o código de barras da função F12 como exemplo, escreva os dados a seguir para gerar o código de barras de barras.



## 14. CONFIGURAÇÕES DE COMANDO DO MODO DE PORTA SERIAL VIRTUAL

Comece a Scanear:

Operando	OxE4
Data	Ox00
Este recurso oferece suporte apenas ao modo serial.	

Pare de Scanear:

Operando	OxE5
Data	Ox00
Este recurso oferece suporte apenas ao modo serial.	

Configurando o modo de conversão de código de barras:

Operando	OxEE
Data	1. O modo de conversão de código de barras é o modo <b>de</b> 0: Modo de saída de código de barras é o modo normal

Definir Interruptor de Prompt de Iluminação:

Operando	OxEB
Data	1. ON 0: OFF

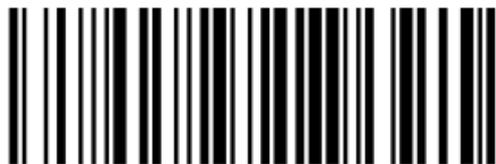
14.1 CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS  
ITF CORTOU OS PRIMEIROS BITS DE DADOS.

Operando: Ox55

Data	Habilitar	Desabilitar
	OX01 (PADRÃO)	OX02-OX032

### OBSERVAÇÃO!

Ox02 indica o corte dos primeiros dados;  
Ox32 indica o corte de 49 dados pela frente.



Desabilitar



Corte os primeiros dados



Corte os 5 principais dados

#### 14.2 CONVERTER CARACTERES DE AGRUPAMENTO EM ESPAÇO



Desabilitar



Habilitar

#### 14.3 REMOVA ZERO DADOS NO INÍCIO DO CÓDIGO DE BARRAS



Desabilitar



Habilitar

#### 14.4 REMOVA OU REDUZA O ESPAÇO



Desabilitar



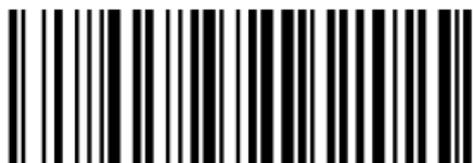
Remove ou reduza os espaços



Reduza vários espaços consecutivos para um espaço.

Operando: 0x59

Data	0: Não pule os dados do código de barras
	1-31: pula o número de caracteres antes dos dados do código de barras



Não pular dados de código de barras



Pule 1: Caractere antes dos dados do código de barras.



Pule 5: Caracteres antes dos dados do código de barras

#### 14.5 IGNORE O NÚMERO DE CARACTERES APÓS OS DADOS DO CÓDIGO DE BARRAS

Operando: 0x5A

Data	0: Não pule os dados do código de barras
	1-31: pula o número de caracteres após os dados do código de barras



Não pular dados de código de barras

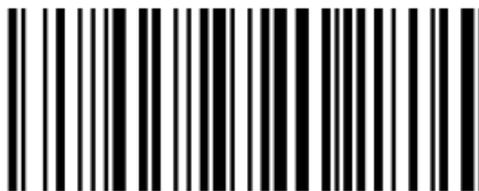


Pular 1: Caractere após os dados do código de barras



Pular 5: Caracteres após os dados do código de barras

#### 14.6 CONVERSÃO DE CASO DE DADOS DE CÓDIGO DE BARRAS



Desabilitar conversão de caso



Converter dados de código de barras em maiúsculas.



Converta os dados do código de barras em minúsculas.

#### 14.7 CONVERSÃO DE CASO DE DADOS DE CÓDIGO DE BARRAS

Operando: 0x5C

Data	Data0 ~ data1: A posição dos dados inseridos nos dados do código de barras
	Data2: data inserted in corresponding position (range: 0x01 ~ 0x7F)

Método de cálculo:	$Dados0 = (x / 64) + 0x20$ $dados1 = (x \% 64) + 0x20$ , onde x é a posição do caractere a ser inserido (intervalo: 1 ~ 6143).
--------------------	--

Quando Data 0:	0x00, data1 = 0x00, apaga todos os dados inseridos. 0x00, data1 = 0x01 ~ 0x08, os dados de inserção das coordenadas correspondentes devem ser apuradas, e as coordenadas devem ser organizadas em ordem crescente.
----------------	---

#### OBSERVAÇÃO!

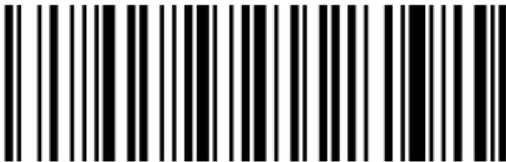
O código QR é usado para configuração do tipo de código de barras. Comandos de reinicialização específicos não são suportados para comandos compostos, como configuração do modo de interface e restauração das configurações de fábrica.

## 14.8 PARÂMETROS DE COMANDO COMPOSTOS

Operando: Ox5D

Data	Data0 ~ dataN (intervalo: 0 ~ N, N é qualquer número)
	Data0: comprimento de comando específico, incluindo comando e dados de comando
	Data1: comando específico
	Dados2 ou dados2 ~ dados3: existem vários comandos de configuração de dados de comando no específico comando. Cada comando específico precisa ser escrito de acordo com o formato de comando específico.

## 14.9 SUFIXO COMUM



Adicionar sufixo LF



Adicionar sufixo CR



Adicionar sufixo LF + CR



Adicionar sufixo TAB

## 15. APÊNDICE - CONFIGURAÇÕES DE ATIVAÇÃO DE CÓDIGO

Operando: Ox40

Data	Dados 2BYTE
<p>Defina o parâmetro de ativação do código de barras, DATA 0 é o parâmetro do código de barras, DATA 1 é a variável do parâmetro do código de barras.comando. Cada comando específico precisa ser escrito de acordo com o formato de comando específico.</p>	

Tipo de código de barras	Decimal do parâmetro do código de barras	HEX	Variável de Parâmetro	Status padrão
UPC-A	1	Ox01	1	Habilitar
UPC-E	2	Ox02	1	Habilitar
EAN-8/JAN	3	Ox03	0	Desabilitar
EAN-13/JAN	4	Ox04	1	Habilitar
Bookland EAN	5	Ox05	1	Habilitar
ISSN EAN	6	Ox06	0	Desabilitar
Código 128	7	Ox07	0	Desabilitar
GS1-128	8	Ox08	1	Habilitar
ISBT 128	9	Ox09	1	Habilitar
Código 39	10	Ox0A	1	Habilitar
Código Trióptico 39	11	Ox0B	1	Habilitar
Código 93	12	Ox0C	0	Desabilitar
Código 11	13	Ox0D	1	Habilitar
Interleaved 2 of 5	14	Ox0E	0	Desabilitar
Discreto 2 of 5	15	Ox0F	1	Habilitar

Discreto 2 de 5	16	Ox010	0	Desabilitar
Chinês 2 de 5	17	Ox011	0	Desabilitar
Coreano 3 de 5	18	Ox012	0	Desabilitar
Matriz 2 de 5	19	Ox013	0	Desabilitar
Codabar	20	Ox014	1	Habilitar
MSI	21	Ox015	0	Desabilitar
US Postnet	22	Ox016	1	Habilitar
US Planet	23	Ox017	1	Habilitar
UK Postal	24	Ox018	1	Habilitar
Japan Postal	25	Ox019	1	Habilitar
Australia Post	26	Ox1A	1	Habilitar
Código KIX da Holanda	27	Ox1B	1	Desabilitar
USPS 4CB	28	Ox1C	0	Desabilitar
UPU FICS Postal	29	Ox1D	0	Desabilitar
GSI DataBar-I4	30	Ox1E	1	Habilitar
GSI DataBar Limited	31	Ox1F	0	Desabilitar
GSI DataBar Expandido	32	Ox20	0	Desabilitar

Composlte CC-C	33	OxO21	0	Desabilitar
Composlte CC- A / B	34	OxO22	0	Desabilitar
Composlte TLC-39	35	OxO23	0	Desabilitar
PDF417	36	OxO24	1	Habilitar
MicroPDF417	37	OxO25	1	Habilitar
Data Matrix	38	OxO26	1	Habilitar
Maxicode	39	OxO27	1	Habilitar
QR Código	40	OxO28	1	Habilitar
Micro QR	41	OxO29	1	Habilitar
Aztec	42	Ox2A	1	Habilitar
Han Xin	43	Ox2B	1	Habilitar
Converter UPC-E em A	44	Ox2C	0	Desabilitar
Converter UPC-E l em A	45	Ox2D	1	Habilitar
Extensão EAN-8/ JAN-8	46	Ox2E	1	Habilitar
Código estendido do cupom UCC	47	Ox2F	0	Desabilitar
Concatenação ISBT	48	Ox30	1	Habilitar

Converta o Código 39 para o Código 32	49	Ox31	1	Habilitar
Conversor 12 de 5 em EAN 13	50	Ox32	0	Desabilitar
Converter GS1 Data Bar em UPC/EAN	51	Ox33	0	Desabilitar
Emulação Código 128	52	Ox34	0	Desabilitar

## 16. PREFIXO E SUFIXO DO CÓDIGO DE DADOS

Por exemplo: Defina o caractere de prefixo@!

Passo 1: Leia o código de barras de configuração [Habilite o prefixo 1] -> Leia o código de barras de configuração [@] Caracteres adicionados de prefixo @.

Passo 2: Leia o código de barras de configuração [Habilite o prefixo 2] -> Leia o código de barras de configuração [!] Prefixo adicionado caracteres.

O código de barras detalhado é definido da seguinte forma:



Habilitar Prefixo 1



Limpar Prefixo 1



Limpar Sufixo 2



Limpar Prefixo 2



Habilitar Prefixo 2



Limpar todos os dados de prefixo



Habilitar Sufixo 1



Limpar todos os dado



Limpar Sufixo 1



Habilitar Sufixo 2

16.1 PREFIXO E SUFIXO



SP



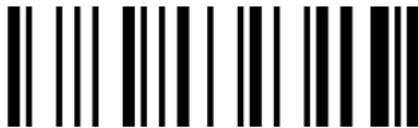
!



.



"



#



/



\$



,



0



(



)



1



\*



+



2



1



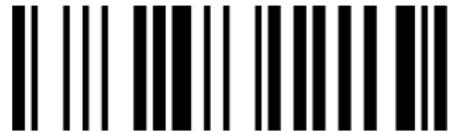
0



3



4



5



6



7



8



9



:



;



<



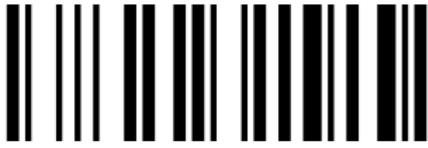
=



>



?



@



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



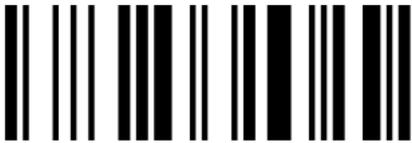
Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



J



^



\_



'



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



DEL

## 17. TABELA DE CÓDIGO ASCII

Hexadecimal	Decimal	Característica
00	0	NUL (Nulo Char)
01	1	SOH (Início de cabeçalho)
02	2	STX (Início do texto)
03	3	ETX (Fim do texto)
04	4	EOT (Fim da transmissão)
05	5	ENQ (Consulta)
06	6	ACK (Reconhecimento)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Guia horizontal)
0a	10	LF (Alimentação de linha)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Forma Alimentação)
0d	13	CR (Retorno de carro)
0e	14	SO (Deslocamento)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Escape do link de dados)
11	17	DC1 (XON) (Controle de dispositivo 1)
12	18	DC2 (Controle de dispositivo 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Controle de dispositivo 3)
14	20	DC4 (Controle de dispositivo 4)
15	21	NAK (Confirmação negativa)
16	22	SYN (Ocioso síncrono)
17	23	ETB (Fim da Trans. Quadra)

18	24	CAN (Cancelar)
19	25	EM (Fim do Meio)
1a	26	EM (Fim do Meio)
1b	27	FS (Separador de arquivos)
1c	28	EOT (Fim da transmissão)
1d	29	GS (Separador de Grupo)
1e	30	RS (Solicitação de envio)
1f	31	EUA (Separador de Unidade)
20	32	SP (Espaço)
21	33	! (Ponto de exclamação)
22	34	" (Citação dupla)
23	35	# (Sinal de número)
24	36	\$ (Cifrão)
25	37	% (Porcentagem)
26	38	€ (E comercial)
27	39	` (Orçamento)
28	40	( (Parêntese direito / de fechamento)
29	41	) (Parêntese Direito / Fechamento)
2a	42	* (Asterisco)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Ponto)
2f	47	/ (Barra para frente)

30	48	O
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	>(Menor que)
3d	61	=(Sinal de igual)
3e	62	>(Maior que)
3f	63	?(Ponto de Interrogação)
40	64	@(Simbolo AT)
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	[ (Suporte esquerdo/de abertura)
5c	92	\ (Barra para trás)
5d	93	] (Suporte Direito / Fechamento)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Sublinhado)

60	96	' (Acento grave)
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	{ (Esquerda / Chave de abertura)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Cinta direita / fechamento)
7e	126	~ (Til)
7f	127	DEL (Delete)

[elgin.com.br/automacao](http://elgin.com.br/automacao)  
[bematech.com.br](http://bematech.com.br)

SUORTE TÉCNICO

(11) 3383.5776

0800 644 2362

(apenas telefone fixo)

