



## Leitor Elgin EL6200

O Leitor Fixo Elgin EL6200 apresenta dimensões reduzidas, design moderno e elegante. Adequa-se perfeitamente aos diversos tipos de balcão ou checkout. Não importa se o código de barras está em um papel ou na tela de um celular, o Elgin EL6200 irá ler e com alta velocidade.





# Leitor Fixo Elgin EL6200

O **Leitor Fixo Elgin EL6200** apresenta dimensões reduzidas, design moderno e elegante. Adequa-se perfeitamente aos diversos tipos de balcão ou check-out, para leitura de códigos 1D e 2D. Não importa se o código de barras está em um papel ou na tela de um celular, o EL6200 tem um desempenho que surpreende.

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

# MANUAL DO USUÁRIO

LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS DE MESA

EL6200



ELGIN

# ELGIN



ELGIN SA  
Mogi das Cruzes – SP



ELGIN SA  
Manaus – AM

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

Começando pelo segmento de máquinas de costura, diversificou sua atuação no mercado brasileiro, e hoje conta com uma enorme variedade de produtos para uso comercial e residencial como condicionadores de ar, ferramentas, telefones, calculadoras, fragmentadoras, lâmpadas, informática, cine & foto, pilhas e carregadores, automação comercial, refrigeração e móveis planejados.

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

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

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

## DIVISÃO AUTOMAÇÃO COMERCIAL

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



## Aviso Legal

© 2013-2016 Elgin S.A Todos os direitos reservados.

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.

## Histórico de Revisão

Versão	Descrição	Data
V1.0.0	Lançamento inicial.	6 de setembro de 2015
V1.0.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionado o recurso Consultar Informações de Produto no Capítulo 2.</li> <li>2. Adicionado o recurso <b>Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras)</b> para os modos Sensibilidade e Contínuo no Capítulo 4.</li> <li>3. Adicionado o recurso <b>Taxa de sondagem</b> e o recurso de Teclado russo junto ao procedimento de programação no Capítulo 6.</li> <li>4. Adicionado o recurso de <b>Codificação de caracteres</b> para PDF417, Código QR e Matriz de Dados no Capítulo 8.</li> </ol> <p><b>Observação: Você deve ter a versão V1.01.017 do firmware ou mais recente para usar os novos recursos acima.</b></p>	2 de junho de 2016
V1.0.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionado o recurso <b>Habilitar/desabilitar o interruptor</b> no Capítulo 3.</li> <li>2. Adicionado o <b>Capítulo 7 Interface do PS/2</b>.</li> <li>3. Adicionado o <b>Capítulo 9 Formatador de Dados</b>.</li> <li>4. Adicionado o <b>Capítulo 10 Programação de Lotes</b>.</li> </ol> <p><b>Observação: Você deve ter a versão V1.01.031 do firmware e a versão V2.1 do hardware ou mais recente para usar os novos recursos acima.</b></p>	24 de agosto de 2016
V1.0.3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionado o recurso <b>Especificar a Área de Decodificação (Superior, Inferior, Esquerda, Direita)</b> no Capítulo 3.</li> <li>2. Alterado o intervalo de Tempo limite da sessão de decodificação para 100ms - 3.600.000ms no Capítulo 4.</li> <li>3. Adicionados os recursos <b>EAN-13 Começando com o Código Adicional 290 Necessário, EAN-13 Começando com o Código Adicional 378/379 Necessário, EAN-13 Começando com o Código Adicional 414/419 Necessário, EAN-13 Começando com o Código Adicional 434/439 Necessário, EAN-13 Começando com o Código Adicional 977 Necessário, EAN-13 Começando com o Código Adicional 978 Necessário e EAN-13 Começando com o Código Adicional 979 Necessário; Febraban e Atraso de Transmissão; Código 32 (Código Farmacêutico Italiano), Prefixo do Código 32, Código de Transmissão 32 Dígito de Verificação e Código de Transmissão 32 Início/Parada de Caracteres</b> no Capítulo 8.</li> </ol> <p><b>Observação: Você deve ter a versão V1.01.037 do firmware ou mais recente para usar os novos recursos acima.</b></p>	13 de fevereiro de 2017

## Índice

<b>Historico de Revisão .....</b>	<b>-3-</b>
<b>Prefácio .....</b>	<b>1</b>
Introdução .....	1
Descrição do Capítulo .....	1
Explicação dos Ícones .....	2
<b>Capítulo 1 Primeiros Passos .....</b>	<b>3</b>
Introdução .....	3
Recursos do EL6200.....	3
Desembalagem .....	3
Leitor EL6200.....	4
Pinagem da porta de dados .....	5
Conectando o EL6200 a um host.....	5
Utilizando o cabo USB .....	6
Utilizando o cabo RD-232 .....	7
Utilizando o cabo PS/2.....	8
Ligar, Desligar, Reiniciar .....	9
Manutenção .....	9
Dimensões (unidade: mm) .....	10
Visão da Esquerda.....	10
Visão Frontal .....	10
Visão da Lateral Direita .....	11
Instruções de Leitura.....	12
<b>Capítulo 2 Configurações do Sistema .....</b>	<b>13</b>
Introdução .....	13
Programação de Código de Barras.....	13
Programação de comandos .....	13
Programação do Código de Barras/Comando/Função .....	14
Uso de códigos de barras de programação .....	14
Sinal Sonoro.....	15
Sinal Sonoro de Boa Leitura .....	15
Tipo de Sinal Sonoro de Boa Leitura .....	16

Volume de Sinal Sonoro de Boa Leitura .....	16
Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido .....	17
Sinal sonoro de inicialização.....	17
Indicações de Sinal Sonoro .....	17
Transmitir Mensagem de NGR.....	18
Configurações Padrão .....	19
Padrões de Fábrica.....	19
Padrões Personalizados .....	19
Informações sobre o Produto .....	20
<b>Capítulo 3 Preferências de Leitura.....</b>	<b>21</b>
Alternar entre os modos Regular e de Tela .....	21
Habilitar/desabilitar o Interruptor .....	21
Área de decodificação.....	22
Decodificação de toda a área .....	22
Decodificação de área específica .....	22
Especifique a área de decodificação .....	23
<b>Capítulo 4 Modo de Leitura .....</b>	<b>25</b>
Modo de Sentido .....	25
Tempo limite da sessão de decodificação.....	25
Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras) .....	26
Modo de Lote .....	27
Modo Contínuo.....	28
Tempo limite da sessão de decodificação.....	28
Tempo limite entre decodificações .....	29
Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras) .....	30
<b>Capítulo 5 Interface RS-232 .....</b>	<b>31</b>
Introdução .....	31
Parâmetros RS-232 .....	31
Taxa de Transmissão .....	32
Verificação de Paridade .....	33
Bit de Dados .....	34
Bit de Dados e Verificação de Paridade.....	34
Bit de Parada .....	35

<b>Capítulo 6 Interface USB</b> .....	<b>36</b>
Introdução .....	36
USB HID-KBW .....	36
Taxa de Sondagem .....	37
Tipos de Teclado USB por País .....	38
Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido .....	41
Atraso Entre Toques de Tecla .....	42
Converter Capitalização.....	43
Emular ALT+Teclado .....	44
Mapeamento de Teclas de Função .....	45
Emular Teclado Numérico .....	46
Página de Código .....	46
Emulação de Porta USB COM .....	47
<b>Capítulo 7 Interface do PS/2</b> .....	<b>48</b>
<b>Capítulo 8 Simbologias</b> .....	<b>49</b>
Introdução .....	49
Configurações globais.....	49
Desabilitar todas as Simbologias .....	49
Habilitar todas as simbologias .....	49
Habilitar as simbologias 1D.....	50
Desabilitar as simbologias 1D.....	50
Habilitar as simbologias 2D.....	50
Desabilitar as simbologias 2D .....	50
Inversão de vídeo .....	51
Simbologias 1D .....	52
Código 128.....	52
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	52
Habilitar/desabilitar o código 128 .....	52
Definir intervalo de comprimento para o código 128 .....	53
AIM-128 .....	54
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	54
Habilitar/desabilitar o AIM-128.....	54
Definir intervalo de comprimento para o AIM-128 .....	55



GS1-128(UCC/EAN-128) .....	56
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	56
Habilitar/desabilitar o UCC/EAN-128.....	56
EAN-8 .....	57
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	57
Habilitar/desabilitar o EAN-8 .....	57
Transmitir Dígito de Verificação.....	57
Código adicional de 2 dígitos .....	58
Código adicional de 5 dígitos .....	59
Código Adicional Necessário.....	60
Extensão EAN-8.....	60
EAN-13 .....	61
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	61
Habilitar/Desabilitar o EAN-13.....	61
Transmitir Dígito de Verificação.....	61
Código adicional de 2 dígitos .....	62
Código adicional de 5 dígitos .....	63
Código Adicional Necessário.....	63
Código Adicional EAN-13 Começando com 290 Requerido.....	64
Código Adicional EAN-13 Começando com 378/379 Requerido.....	64
Código Adicional EAN-13 Começando com 414/419 Requerido.....	65
Código Adicional EAN-13 Começando com 434/439 Requerido.....	65
Código Adicional EAN-13 Começando com 977 Requerido.....	66
Código Adicional EAN-13 Começando com 978 Requerido.....	66
Código Adicional EAN-13 Começando com 979 Requerido.....	67
UPC-E.....	68
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	68
Habilitar/desabilitar o UPC-E .....	68
Transmitir Dígito de Verificação.....	68
Código adicional de 2 dígitos .....	69
Código adicional de 5 dígitos .....	70
Código Adicional Necessário.....	71
Transmitir Caractere “0” do Sistema.....	71
Extensão UPC-E .....	71

UPC-A.....	72
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	72
Habilitar/desabilitar o UPC-A.....	72
Transmitir Dígito de Verificação.....	72
Código adicional de 2 dígitos .....	73
Código adicional de 5 dígitos .....	74
Código Adicional Necessário.....	75
Transmitir Caractere “0” do Preâmbulo .....	75
Intercalação 2 de 5 .....	76
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	76
Habilitar/desabilitar intercalação 2 de 5.....	76
Definir intervalo de comprimento para a intercalação 2 de 5.....	77
Análise do dígito de verificação.....	78
Febraban.....	79
Desabilitar/Habilitar o Febraban .....	79
Atraso de Transmissão.....	79
ITF-14 .....	81
ITF-6 .....	82
Matriz 2 de 5 .....	83
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	83
Habilitar/Desabilitar Matriz 2 de 5.....	83
Definir intervalo de comprimento para a matriz 2 de 5 .....	84
Análise do dígito de verificação.....	85
Código 39.....	86
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	86
Habilitar/Desabilitar o código 39.....	86
Transmitir Caractere Iniciar/Parar.....	86
Definir intervalo de comprimento para o código 39 .....	87
Análise do dígito de verificação.....	88
Habilitar/Desabilitar o código 39 ASCII Completo .....	89
Habilitar/Desabilitar o código 32.....	89
Prefixo do Código 32.....	89
Transmitir Dígito de Verificação do Código 32 .....	90
Transmitir Caractere Iniciar/Parar do Código 32 .....	90

Codabar .....	91
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	91
Habilitar/desabilitar o Codabar .....	91
Definir intervalo de comprimento para o Codabar .....	92
Análise do dígito de verificação.....	93
Caractere Iniciar/Parar .....	94
Código 93.....	95
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	95
Habilitar/Desabilitar o código 93.....	95
Definir intervalo de comprimento para o código 93 .....	96
Análise do dígito de verificação.....	97
Databar do GS1 (RSS) .....	98
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	98
Habilitar/Desabilitar o Databar do GS1.....	98
Transmitir Identificador de Aplicação "01" .....	98
Código 11 .....	99
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	99
Habilitar/Desabilitar o código 11 .....	99
Definir intervalo de comprimento para o código 11 .....	100
Análise do dígito de verificação.....	101
ISSN.....	102
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	102
Habilitar/desabilitar o ISSN.....	102
Código Adicional.....	103
Código Adicional Necessário.....	103
ISBN.....	104
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	104
Habilitar/desabilitar o ISBN.....	104
Definir o formato do ISBN .....	104
Industrial 25 .....	105
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	105
Habilitar/desabilitar industrial 25.....	105
Definir intervalo de comprimento para o Industrial 25 .....	106
Análise do dígito de verificação.....	107

Padrão 25 (IATA 2 de 5) .....	108
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	108
Habilitar/desabilitar o padrão 25 .....	108
Definir intervalo de comprimento para o Padrão 25 .....	109
Análise do dígito de verificação.....	110
Plessey .....	111
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	111
Habilitar/Desabilitar o Plessey .....	111
Definir intervalo de comprimento para o Plessey .....	112
Análise do dígito de verificação.....	113
MSI-Plessey.....	114
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	114
Habilitar/Desabilitar o MSI-Plessey .....	114
Definir intervalo de comprimento para o MSI-Plessey.....	115
Análise do dígito de verificação.....	116
Simbologias 2D .....	117
PDF417 .....	117
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	117
Habilitar/Desabilitar o PDF417 .....	117
Definir intervalo de comprimento para o PDF417.....	118
Código Duplo do PDF417 .....	119
Ordem de Transmissão do Código Duplo .....	120
Codificação de caracteres.....	120
Código QR .....	121
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	121
Habilitar/Desabilitar o código QR .....	121
Definir intervalo de comprimento para o código QR.....	122
Código Duplo QR .....	123
Micro QR .....	124
Codificação de caracteres.....	124
Matriz de dados .....	125
Restaurar os Padrões de Fábrica.....	125
Habilitar/Desabilitar Matriz de Dados .....	125
Definir intervalo de comprimento para matriz de dados .....	126

Código Duplo da Matriz de Dados.....	127
Código de barras retangular.....	128
Imagem espelhada.....	128
Codificação de caracteres.....	128
<b>Capítulo 9 Prefixo e Sufixo .....</b>	<b>129</b>
Introdução .....	129
Configurações globais.....	130
Habilitar/desabilitar todos os prefixos/sufixos .....	130
Sequências de Prefixo .....	130
Prefixo personalizado.....	131
Habilitar/desabilitar o prefixo personalizado.....	131
Definir prefixo personalizado.....	131
Prefixo do ID de AIM .....	132
Prefixo do ID de Código .....	132
Restaurar todos os IDs de código padrão.....	133
Modificar ID de código .....	133
Sufixo personalizado.....	137
Habilitar/desabilitar o sufixo personalizado .....	137
Definir sufixo personalizado.....	137
Sufixo do caractere de terminação.....	138
Habilitar/Desabilitar Sufixo de Caracteres de Terminação .....	138
Definir o sufixo do caractere de terminação.....	139
<b>Capítulo 10 Formatador de Dados .....</b>	<b>140</b>
Introdução .....	140
Adicionar um formato de dados .....	140
Programação com códigos de barras .....	141
Programação com um comando em lote .....	143
Habilitar formato de dados .....	144
Alterar formato de dados para uma única leitura .....	144
Habilitar/desabilitar o formatador de dados .....	145
Sinal sonoro de erro de não correspondência.....	146
Limpar formato de dados .....	147
Formatos de dados de consulta .....	147

Comando do formatador Tipo 6.....	148
Comandos de envio .....	148
Mover comandos.....	151
Comandos de pesquisa.....	153
Comandos Diversos.....	156
<b>Capítulo 11 Programação em Lotes.....</b>	<b>159</b>
Introdução .....	159
Criar um comando em lote .....	160
Criar um código de barras em lote .....	161
Utilizar código de barras em lote.....	162
<b>Apêndice .....</b>	<b>163</b>
Apêndice 1: Tabela de Padrões de Fábrica.....	163
Apêndice 2: Tabela do ID de AIM .....	168
Apêndice 3: Tabela do ID de Código.....	169
Apêndice 4: Tabela ASCII.....	170
Apêndice 5: Códigos de barras de dígitos .....	174
Apêndice 6: Salvar/cancelar códigos de barras .....	176
Apêndice 7: Tabela de Mapeamento de Teclas de Função ASCII .....	177
Apêndice 8: Lista de Páginas de Código.....	179



### Introdução

Este manual fornece instruções detalhadas para configurar e usar o leitor de código de barras de mesa “leitor EL6200” ou “leitor”).

### Descrição do Capítulo

- ✧ *Capítulo 1, Primeiros Passos* : Fornece uma descrição geral do leitor EL6200.
- ✧ *Capítulo 2, Configurações do Sistema* : Introduce os métodos de configuração e descreve como configurar os parâmetros gerais do leitor EL6200.
- ✧ *Capítulo 3, Preferências de Leitura* : Descreve como ajustar o leitor para decodificar códigos de barras em diferentes meios.
- ✧ *Capítulo 4, Modo de Leitura* : Descreve como configurar o modo de leitura.
- ✧ *Capítulo 5, Interface RS-232* : Descreve como configurar os parâmetros de comunicação RS-232.
- ✧ *Capítulo 6, Interface USB* : Descreve como configurar os parâmetros de comunicação USB.
- ✧ *Capítulo 7, Interface PS/2* : Descreve como configurar os parâmetros de comunicação PS/2.
- ✧ *Capítulo 8, Simbologias* : Lista todas as simbologias suportadas e descreve como configurar os parâmetros relevantes.
- ✧ *Capítulo 9, Prefixo e Sufixo* : Descreve como utilizar prefixos e sufixos para personalizar os dados digitalizados.
- ✧ *Capítulo 10, Formatador de Dados* : Explica como personalizar dados digitalizados com o formatador de dados.
- ✧ *Capítulo 11, Programação em Lotes* : Explica como integrar uma tarefa de programação complexa em um único código de barras.
- ✧ *Apêndice* : Fornece a tabela de padrões de fábrica e uma quantidade de códigos de barras de programação utilizados com frequência.

## Explicação dos Ícones



Este ícone indica algo relevante para este manual.



Este ícone indica que esta informação requer atenção extra do leitor.



Este ícone indica dicas úteis que podem ajudá-lo a usar ou configurar o leitor com facilidade.



Este ícone indica exemplos práticos que podem ajudá-lo a se familiarizar com as operações.

### Introdução

O EL6200 lê um código de barras 1D ou 2D capturando sua imagem. Adotando a tecnologia **UIMG**® avançada desenvolvida independentemente pela Elgin S.A., ele fornece aos usuários o modo Regular e o modo de Tela, adaptado às necessidades diferentes de leitura.

Uma introdução ilustrada do leitor EL6200 está inclusa neste capítulo. Se você tiver um leitor EL6200 à mão, faça bom uso dele para desenvolver uma melhor compreensão deste manual. Este capítulo é escrito para usuários normais, equipe de manutenção e desenvolvedores de software.

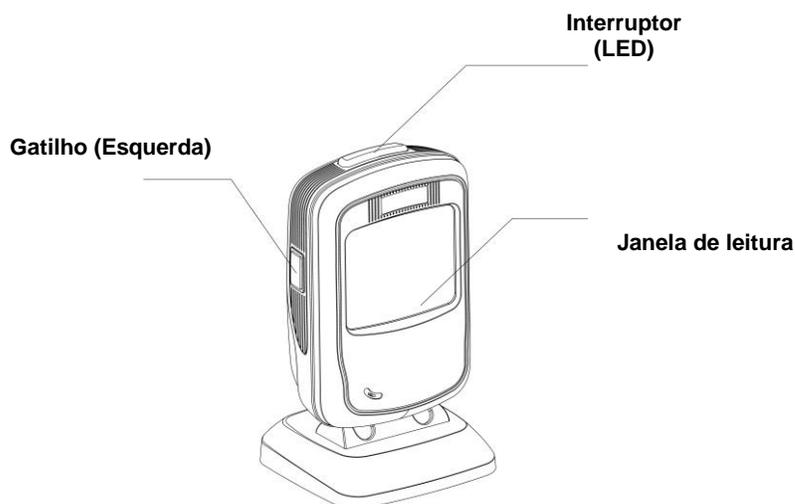
### Recursos do EL6200

- Captura de dados abrangente: a maioria dos códigos de barras 1D e 2D.
- Capacidade de leitura rápida e precisa: integra processador de alto desempenho e placa de leitura de código de barras.
- Fácil de configurar e atualizar.

### Desembalagem

Abra a embalagem e retire o leitor FR40 e seus acessórios. Verifique se tudo na lista de embalagem está presente e intacto. Se algum conteúdo estiver danificado ou faltando, mantenha a embalagem original e entre em contato com seu revendedor imediatamente para o serviço pós-venda.

## Leitor EL6200

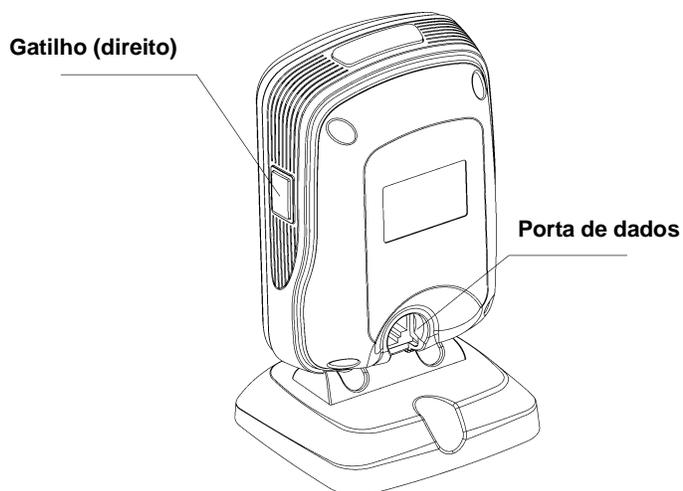


### Interruptor:

Pressione-o para alternar entre o modo Tela (o LED vermelho acende) e o modo Regular (o LED verde acende).

### LED:

O LED pisca uma vez: O código de barras foi decodificado.



## Pinagem da porta de dados

PINO	Sinal	Tipo	Função
1	KB_CLK	E/S	Sinal de relógio do teclado (PS/2)
2	KB_DATA	E/S	Sinal de dados do teclado (PS/2)
3	VCC	P	Alimentação + (DC5V)
4	TXD	O	Saída RS-232
5	RXD	I	Entrada RS-232
6	PC_CLK / CTS	E/S	Sinal de relógio do PC (PS/2) / Livre para enviar (RS-232)
7	PC_DATA / RTS	E/S	Sinal de dados do PC (PS/2) / Pedido para enviar (RS-232)
8	GND	P	Ground
9	D-	E/S	Sinal USB
10	D+	E/S	

## Conectando o EL6200 a um host

O leitor EL6200 deve ser conectado a um Host em uma aplicação real, como um PC, POS ou qualquer terminal inteligente com porta USB, RS-232 ou PS/2, por cabo USB, RS-232 ou PS/2 .

### USB



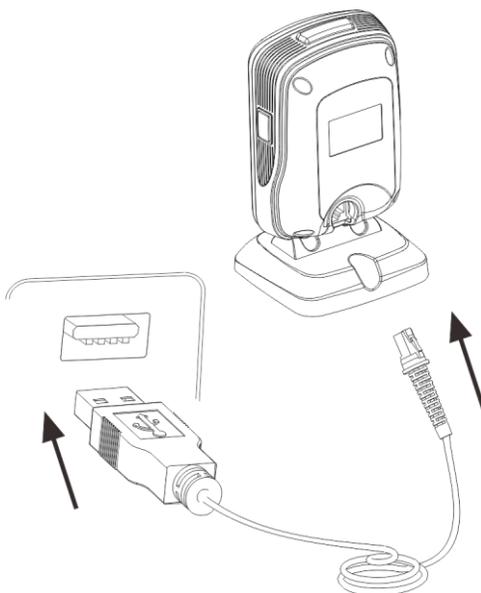
### RS-232



### PS/2



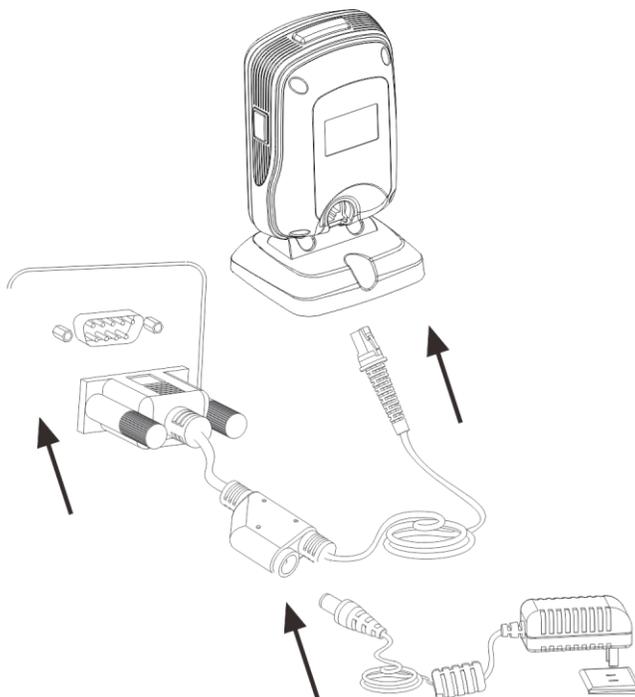
## Utilizando o cabo USB



Conecte o leitor EL6200 a um Host através de um cabo USB com conectores RJ45 e USB:

1. Vincule o conector RJ45 na porta de dados do leitor.
2. Vincule o conector USB na porta USB do Host.

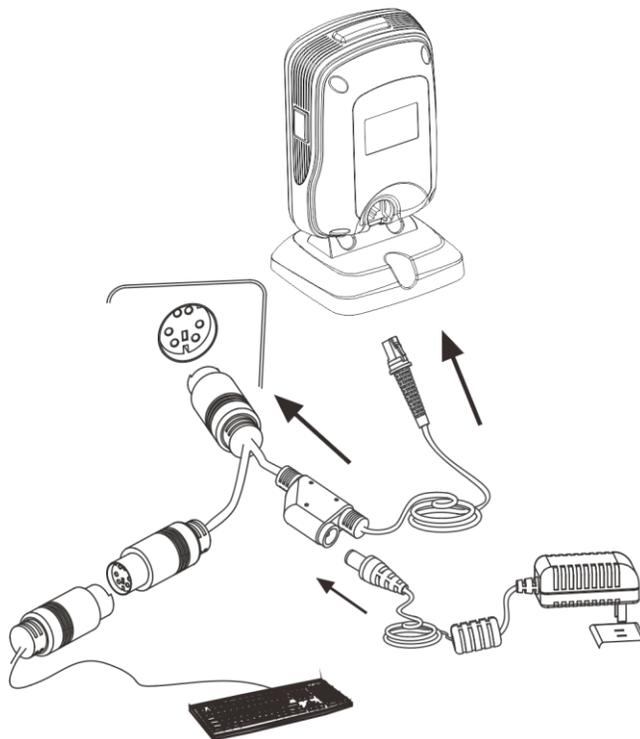
## Utilizando o cabo RD-232



Conecte o leitor EL6200 a um Host através de um cabo RS-232 com conectores RJ45, RS-232 e de alimentação:

1. Vincule o conector RJ45 na porta de dados do leitor.
2. Vincule o conector RS-232 na porta RS-232 do Host.
3. Vincule o adaptador de alimentação fornecido ao conector de alimentação do cabo RS-232.

## Utilizando o cabo PS/2



Conecte o leitor a um Host através de um cabo PS/2 com conectores RJ45 e PS/2 e uma tomada de alimentação:

1. Vincule o conector RJ45 no espaço de dados do leitor.
2. Vincule o conector PS/2 na porta PS/2 do Host.
3. Quando necessário, ligue o adaptador de alimentação à tomada de alimentação do cabo PS/2.
4. Quando necessário, conecte o cabo PS/2 a um teclado através da sua porta PS/2.

## Ligar, Desligar, Reiniciar

### Ligar o leitor

Conecte o leitor EL6200 a um host. Em seguida, o leitor será inicializado.

### Desligar o leitor

Remova o cabo de comunicação do leitor EL6200, ou remova o cabo USB do Host ou desconecte o adaptador de alimentação da tomada.

### Reinicializar o leitor

Se o leitor EL6200 parar de responder à entrada ou for executado anormalmente, desligue o leitor e volte a ligá-lo.

## Manutenção

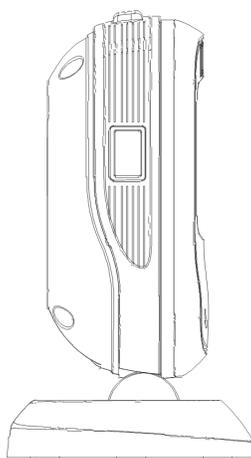
- ✧ A janela de digitalização deve ser mantida limpa.
- ✧ Não risque a janela de leitura.
- ✧ Utilize uma escova macia para remover a mancha da janela de digitalização.
- ✧ Utilize o pano macio para limpar a janela, como um pano de limpeza de óculos.
- ✧ Não pulverize líquido na janela de digitalização.
- ✧ Não utilize detergente para limpar outras partes do dispositivo, exceto água.

A garantia **NÃO** cobre os danos causados por cuidados e manutenção inadequados.

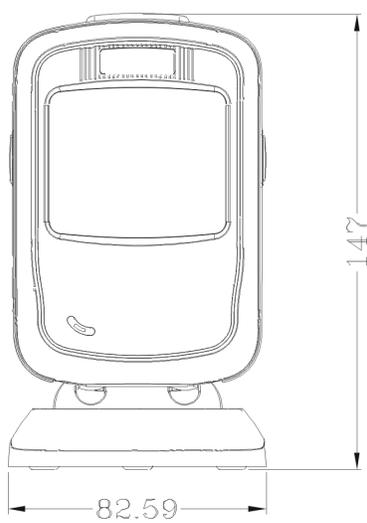


## Dimensões (unidade: mm)

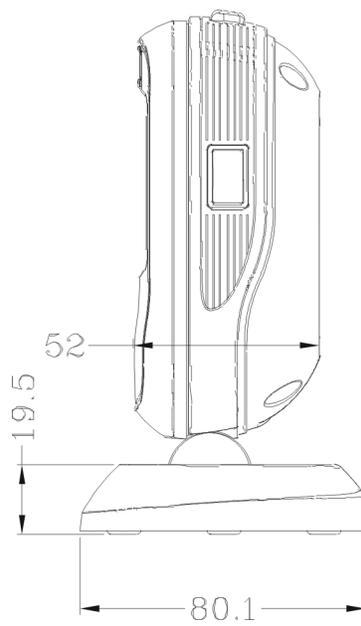
### Visão da Lateral Esquerda



### Visão Frontal



## Visão da Lateral Direita



## Instruções de Leitura

Quando o leitor EL6200 estiver no modo de leitura de Sentido, siga os passos abaixo para digitalizar um código de barras:

1. Conecte o leitor a um Host com o cabo. Em seguida, o leitor será ligado.
2. Apresente um código de barras para o centro da janela de leitura. Em seguida, o leitor irá projetar um feixe vermelho e começar a decodificar o código de barras.
3. Se o código de barras for decodificado com sucesso, o leitor emitirá um sinal sonoro de boa leitura e os dados decodificados serão enviados para o Host.



## Capítulo 2 Configurações do Sistema

### Introdução

Há duas maneiras de configurar o leitor EL6200: programação de códigos de barras e programação de comandos.

#### Programação de Código de Barras

O leitor EL6200 pode ser configurado através da leitura de vários códigos de barras de programação. Nas seções a seguir, explicaremos as opções e recursos disponíveis e forneceremos os códigos de barras para programá-los.

Este método de programação é simples. No entanto, ele requer a leitura manual dos códigos de barras. Como resultado, é provável que ocorram erros.

#### Programação de comandos

O leitor EL6200 também pode ser configurado por sequências de comando enviadas pelo Host. Nas seções a seguir, os comandos serão fornecidos juntamente com códigos de barras de programação.

Os usuários também podem desenvolver um aplicativo para enviar essas sequências de comando para seus leitores.





## Programação do Código de Barras/Comando/Função



A figura acima é um exemplo que mostra o código de barras de programação e o comando para a função Sair de Configurações:

1. O código de barras **Sair de Configurações**
2. O comando **Sair de Configurações**
3. A função/recurso que pode ser habilitada usando o código de barras de programação ou o comando listado acima.
4. \*\* indica as configurações padrão de fábrica.

## Uso de códigos de barras de programação

A digitalização do código de barras **Acessar Configurações** pode permitir que o leitor entre no modo de configuração. Em seguida, você pode digitalizar um número de códigos de barras de programação para configurar o seu leitor. Para sair do modo de configuração, procure o código de barras **Sair de Configurações**.

Algumas funções ou opções podem envolver definições de valor de parâmetro que exigem a leitura de códigos de barras numéricos. Para encontrar os códigos de barras numéricos, consulte a seção “**Códigos de Barras de Dígitos**” no **Apêndice**.



0006000

\*\* 【 Sair de Configurações 】



0006010

【 Acessar Configurações 】



0006000

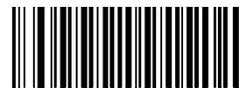


A programação de dados de código de barras pode ser transmitida para o Host. Leia o código de barras apropriado abaixo para ativar ou desativar a transmissão de dados de código de barras de programação (isto é, os comandos de programação) para o Host.



0002000

**\*\*【 Não Transmitir a Programação de Dados do Código de Barras 】**



0002010

**【 Transmitir a Programação de Dados do Código de Barras 】**

## Sinal Sonoro

### Sinal Sonoro de Boa Leitura

A leitura do código de barras **Sinal Sonoro de Boa Leitura Desligado** desativa a capacidade do leitor de emitir um sinal sonoro após uma decodificação bem-sucedida do código de barras não programável; ler o código de barras **Sinal Sonoro de Boa Leitura Ligado** pode habilitá-lo.



0203010

**\*\* 【 Sinal Sonoro de Boa Leitura Ligado 】**



0203000

**【 Sinal Sonoro de Boa Leitura Desligado 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Tipo de Sinal Sonoro de Boa Leitura



0203020

**【 Tipo 1 】**



0203022

**\*\* 【 Tipo 3 】**



0203021

**【 Tipo 2 】**

## Volume de Sinal Sonoro de Boa Leitura



0203030

**\*\* 【 Alto 】**



0203032

**【 Baixo 】**



0203031

**【 Médio 】**





## Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido

Devido às diferenças nos layouts de teclado, alguns caracteres contidos nos dados de código de barras podem não estar disponíveis no teclado selecionado. Como resultado, o leitor não consegue transmitir os caracteres desconhecidos.

Leia o código de barras apropriado abaixo para habilitar ou desabilitar a emissão de sinal sonoro quando um caractere desconhecido for detectado.



1103030

**\*\* 【 Não Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido 】**



1103031

**【 Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido 】**

## Sinal sonoro de inicialização



0204001

**\*\* 【 Sinal sonoro de inicialização ligado 】**



0204000

**【 Sinal sonoro de inicialização desligado 】**

## Indicações de Sinal Sonoro

Sequência de Sinal Sonoro	Indicação
4 sinais sonoros ascendentes	O leitor está ligado (se o Sinal sonoro de inicialização estiver ligado).
1 sinal sonoro	Um código de barras não programável foi decodificado (se o Sinal sonoro de boa leitura estiver ativado).
2 sinais sonoros	Um código de barras de programação foi decodificado.
3 sinais sonoros curtos e baixos e 2 sinais sonoros altos	O leitor falhou ao decodificar um código de barras de programação.
1 sinal sonoro baixo longo	O leitor detectou um caractere desconhecido ao utilizar o USB HID-KBW (se o Sinal sonoro com caractere desconhecido estiver habilitado).



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Transmitir Mensagem de NGR

Leia o código de barras apropriado abaixo para selecionar se deseja ou não transmitir uma mensagem NGR definida pelo usuário (Leitura Ruim) quando o leitor falha ao decodificar um código de barras.



0320010

【 Transmitir Mensagem de NGR 】



0320000

\*\* 【 Não Transmitir Mensagem de NGR 】

## Editar Mensagem de NGR

Para editar uma mensagem NGR, leia o código de barras **Editar Mensagem NGR** e os códigos de barras numéricos correspondentes aos valores ASCII (hex) dos caracteres desejados e, em seguida, leia o código de barras **Salvar**.

Uma mensagem NGR pode conter 0-7 caracteres (valor ASCII do caractere: 0x00-0xFF).



0320020

【 Editar Mensagem de NGR 】

# E

*sample*

### Exemplo: Defina a mensagem NGR como “!ERR”

1. Verifique os valores hex de “!ERR” na tabela ASCII. (“!ERR”: 21, 45, 52, 52)
2. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
3. Leia o código de barras **Editar mensagem NGR**.
4. Leia os códigos de barras numéricos “2”, “1”, “4”, “5”, “5”, “2”, “5” e “2”.
5. Leia o código de barras **Salvar**.
6. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Configurações Padrão

### Padrões de Fábrica

A leitura do código de barras a seguir pode restaurar o leitor às padrões de fábrica.

Pode ser necessário redefinir todos os parâmetros para os padrões de fábrica quando:

- ✧ o leitor não está configurado corretamente, de forma que não consegue decodificar códigos de barras.
- ✧ não se recorda da configuração anterior e quer evitar o seu impacto.



**【 Restaurar Todos os Padrões de Fábrica 】**

### Padrões Personalizados

Os padrões personalizados tornam possível salvar as configurações usadas com frequência no leitor.

A leitura do código de barras **Salvar como Padrões Personalizados** pode salvar as configurações atuais como padrões personalizados. Depois que as configurações padrão personalizadas forem armazenadas, elas podem ser recuperadas a qualquer momento lendo o código de barras **Restaurar Todos os Padrões Personalizados**.

Os padrões personalizados são armazenados na memória não volátil e não serão perdidos quando a alimentação for removida.



**【 Salvar como Padrões Personalizados 】**



**【 Restaurar Todos os Padrões Personalizados 】**



Restaurar o leitor para os padrões de fábrica não removerá os padrões personalizados do leitor.





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Informações sobre o Produto

Você pode digitalizar o código de barras abaixo para consultar as informações do leitor (como a versão do firmware, número do modelo, número de série, data de fabricação). O resultado será enviado para o Host.



9876537

**【 Informações sobre o Produto 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Capítulo 3 Preferências de Leitura

### Alternar entre os modos Regular e de Tela

O leitor pode capturar códigos de barras impressos em etiquetas de papel ou exibidos na tela de um celular. Selecione um modo adequado para o seu aplicativo.

- ◇ **Modo Regular:** Lê códigos de barras impressos em papel ou objetos.
- ◇ **Modo de Tela:** Lê códigos de barras de celulares ou monitores LCD.

#### Mudar entre os modos Regular e de Tela:

Método 1: Pressione o botão (Interruptor) na parte superior do leitor.

Método 2: Leia o código de barras do **Modo de tela** para ativar o Modo de tela (indicado pelo LED vermelho); Leia o código de barras do **Modo regular** para ativar o Modo regular (indicado pelo LED verde).



\*\* 【 Modo Regular 】



【 Modo de Tela 】

### Habilitar/Desabilitar o Interruptor

Você pode habilitar ou desabilitar o Interruptor na parte superior do leitor lendo o código de barras apropriado abaixo.



\*\* 【 Habilitar o Interruptor 】



【 Desabilitar o Interruptor 】



\*\* 【 Sair de Configurações 】



## Área de decodificação

### Decodificação de toda a área

Quando esta opção está habilitada, o leitor tenta decodificar o (s) código (s) de barras dentro do seu campo de visão, do centro para a periferia, e transmite o código de barras que foi decodificado pela primeira vez.



**\*\* 【 Decodificação de toda a área 】**

### Decodificação de área específica

O leitor tenta decodificar o (s) código (s) de barras dentro de uma área de decodificação especificada e transmite o código de barras que foi decodificado primeiro . Esta opção permite que o leitor estreite seu campo de visão para certificar-se de ler apenas os códigos de barras pretendidos pelo usuário. Por exemplo, se vários códigos de barras forem colocados em conjunto, a decodificação de área específica em conjunto com a área de decodificação pré-definida apropriada irá assegurar que apenas o código de barras desejado seja lido.



**【 Decodificação de área específica 】**



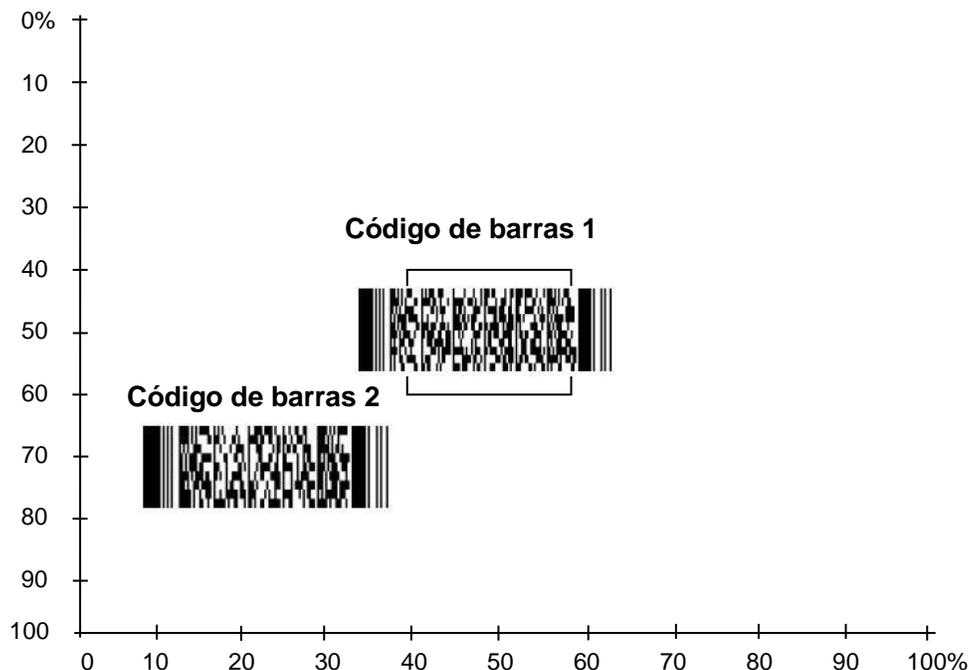


## Especifique a área de decodificação

Se a **Decodificação de Área Específica** estiver habilitada, o leitor somente lerá códigos de barras que interceptam a área de decodificação predefinida.

A área de decodificação padrão é uma área de 40% superior, 60% inferior, 40% esquerda e 60% direita do campo de visão do leitor, conforme exibido na figura abaixo. No exemplo a seguir, a caixa branca é a área de decodificação. Como o código de barras 1 passa pela área de decodificação, ele será lido. O código de barras 2 não passa pela área de decodificação, portanto não será lido.

Você pode definir a área de decodificação utilizando os códigos de barras **Parte Superior da Área de Decodificação**, **Parte Inferior da Área de Decodificação**, **Esquerda da Área de Decodificação** e **Direito da Área de Decodificação**, assim como códigos de barras numéricos que representam uma porcentagem desejada (0-100).





0322030

**【 Parte superior da área de decodificação 】**

0322040

**【 Parte inferior da área de decodificação 】**

0322050

**【 Esquerda da área de decodificação 】**

0322060

**【 Direita da área de decodificação 】****E**  
*example*

Defina a área de decodificação para 20% superior, 80% inferior, 20% à esquerda e 80% à direita;

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras **Decodificação de Área Específica**.
3. Leia o código de barras **Parte Superior da Área Decodificada**.
4. Leia os códigos de barras numéricos "2" e "0".
5. Leia o código de barras **Salvar**.
6. Leia o código de barras **Parte Inferior da Área Decodificada**.
7. Leia os códigos de barras numéricos "8" e "0".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Parte Esquerda da Área Decodificada**.
10. Leia os códigos de barras numéricos "2" e "0".
11. Leia o código de barras **Salvar**.
12. Leia o código de barras **Parte Direita da Área Decodificada**.
13. Leia os códigos de barras numéricos "8" e "0".
14. Leia o código de barras **Salvar**.
15. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Capítulo 4 Modo de Leitura

### Modo de Sentido

Se o Modo sentido estiver habilitado, a apresentação de um código de barras para o leitor ativará uma sessão de decodificação. A sessão continua até que o leitor decodifique, até que o tempo limite da sessão de decodificação expire ou o código de barras seja afastado do leitor. Manter pressionado o gatilho esquerdo ou direito no leitor também pode ativar uma sessão de decodificação. A presença de obstáculos entre o leitor e o código de barras pode afetar a distância do gatilho.



0302000

\*\* 【 Modo de Sentido 】

### Tempo limite da sessão de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo que a sessão de descodificação continua durante uma tentativa de leitura. Se o tempo limite expirar ou o código de barras for decodificado, a sessão de decodificação para. É programável em incrementos de 1ms de 100ms a 3.600,000ms. Quando é definido como 0, o tempo limite é infinito. A configuração padrão é 3.000ms.



0313000

【 Tempo limite da sessão de decodificação 】

**E**  
*sample*

#### Exemplo: Definir o tempo limite da sessão de decodificação para 1500ms

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras do **Tempo limite da sessão de decodificação**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “1”, “5”, “0” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000

\*\* 【 Sair de Configurações 】



## Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras)

O tempo limite entre Decodificações (mesmo código de barras) pode evitar a releitura indesejada do mesmo código de barras em um determinado período de tempo.

Para habilitar/desabilitar o tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras), faça a varredura do código de barras apropriado abaixo.

**Habilitar tempo limite entre decodificações:** Não permite que o leitor volte a ler o mesmo código de barras antes de expirar o tempo limite entre as decodificações (mesmo código de barras).

**Desabilitar tempo limite entre decodificações:** Permite que o leitor releia o mesmo código de barras.



**\*\* 【 Desabilitar tempo limite entre decodificações 】**



**【 Habilitar tempo limite entre decodificações 】**

O parâmetro a seguir define o tempo limite entre os decodificadores para o mesmo código de barras. É programável em incrementos de 1ms de 0ms a 65,535ms. A configuração padrão é 1.500ms.



**【 Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras) 】**

**E**  
*sample*

**Exemplo: Defina o tempo limite entre os decodificadores (mesmo código de barras) para 1000ms**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras do **Tempo limite da sessão de decodificação**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “1”, “0”, “0” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Modo de Lote

Se o modo de lote estiver ativado, apresentar códigos de barras um após o outro para o leitor ou manter pressionado o gatilho esquerdo ou direito ativa uma rodada de sessões de decodificações múltiplas. Esta rodada de leituras múltiplas continua até que você libere o gatilho ou pare de apresentar códigos de barras ao leitor. Não é permitido reler um código de barras na mesma rodada se ele tiver sido decodificado anteriormente. Após o fim de uma rodada, você precisa esperar por 20ms ou mais antes de poder começar outra rodada.



0302003

**【 Modo de Lote 】**



0006000



## Modo Contínuo

Se o modo Contínuo estiver ativado, o leitor ativa automaticamente uma sessão de decodificação após outra.



0302020

**【 Modo Contínuo 】**

## Tempo limite da sessão de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo que a sessão de descodificação continua durante uma tentativa de leitura. Se o tempo limite expirar ou o código de barras for decodificado, a sessão de decodificação para. É programável em incrementos de 1ms de 100ms a 3.600,000ms. Quando é definido como 0, o tempo limite é infinito. A configuração padrão é 3.000ms.



0313040

**【 Tempo limite da sessão de decodificação 】****E**  
*sample*

### Exemplo: Definir o tempo limite da sessão de decodificação para 1500ms

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras do **Tempo limite da sessão de decodificação**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “1”, “5”, “0” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Tempo limite entre decodificações

Esse parâmetro define o tempo limite entre sessões de decodificação. Quando uma sessão de decodificação termina, a próxima sessão não acontecerá até o tempo limite entre as decodificações expirar. O tempo é programável em incrementos de 1ms de 0ms a 65,535ms. A configuração padrão é 1.000ms.



0313040

**【 Tempo limite entre decodificações 】****E**  
*xample***Exemplo: Defina o tempo limite entre os decodificadores para 500ms**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras **Tempo limite entre decodificações**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “5”, “0” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras)

O tempo limite entre Decodificações (mesmo código de barras) pode evitar a releitura indesejada do mesmo código de barras em um determinado período de tempo.

Para habilitar/desabilitar o tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras), faça a varredura do código de barras apropriado abaixo.

**Habilitar tempo limite entre decodificações:** Não permite que o leitor volte a ler o mesmo código de barras antes de expirar o tempo limite entre as decodificações (mesmo código de barras).

**Desabilitar tempo limite entre decodificações:** Permite que o leitor releia o mesmo código de barras.



0313020

\*\* **【 Desabilitar tempo limite entre decodificações 】**



0313030

**【 Habilitar tempo limite entre decodificações 】**

O parâmetro a seguir define o tempo limite entre os decodificadores para o mesmo código de barras. O tempo é programável em incrementos de 1ms de 0ms a 65,535ms. A configuração padrão é 1.500ms.



0313010

**【 Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras) 】**

**E**  
*sample*

**Exemplo: Defina o tempo limite entre os decodificadores (mesmo código de barras) para 1000ms**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Ler o código de barras do **Tempo limite da sessão de decodificação**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “1”, “0”, “0” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Capítulo 5 Interface RS-232

### Introdução

Quando o leitor está conectado à porta RS-232 de um Host, é preciso ler o código de barras abaixo para ativar a comunicação RS-232 e definir parâmetros de comunicação (incluindo taxa de transmissão, verificação de paridade, bit de dados e bit de parada) para corresponder ao Host.



1100000

**【 RS-232 】**

### Parâmetros RS-232

Quando o leitor está conectado ao Host pela porta serial, é necessário manter a consistência na configuração dos parâmetros de comunicação em ambos os dispositivos para garantir uma comunicação suave entre eles. As configurações padrão do leitor são de 9600bps, sem verificação de paridade, 8 bits de dados e 1 bit de parada.



0006000



## Taxa de Transmissão

A taxa de transmissão é o número de bits de dados transmitidos por segundo. Defina a taxa de transmissão para corresponder aos requisitos do Host.



0100030

**\*\* 【9600】**

0100050

**【19200】**

0100000

**【1200】**

0100060

**【38400】**

0100010

**【2400】**

0100070

**【57600】**

0100020

**【4800】**

0100080

**【115200】**

0100040

**【14400】**



## Verificação de Paridade

Defina o tipo de paridade para corresponder aos requisitos do Host.

- ◇ **Paridade Ímpar:** Se os dados contiverem um número ímpar de 1 bits, o valor de bit de paridade é definido como 0.
- ◇ **Paridade Par:** Se os dados contiverem um número par de 1 bits, o valor de bit de paridade é definido como 0.
- ◇ **Nenhuma:** Selecione esta opção quando não for necessário nenhum bit de paridade.



0101000

**\*\* 【 Nenhuma 】**



0101020

**【 Paridade Ímpar 】**



0101010

**【 Paridade Par 】**



0006000



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

## Bit de Dados

Defina o número de bits de dados para corresponder aos requisitos do Host.



0103030

**\*\* 【 8 Bits de Dados 】**



0103020

**【 7 Bits de Dados 】**

## Bit de Dados e Verificação de Paridade



0105010

**【 7 Bits de Dados/Paridade Par 】**



0105020

**【 7 Bits de Dados/Paridade Ímpar 】**



0105030

**\*\* 【 8 Bits de Dados/Sem Paridade 】**



0105040

**【 8 Bits de Dados/Paridade Par 】**



0105050

**【 8 Bits de Dados/Paridade Ímpar 】**



0006000



## Bit de Parada

O (s) bit (s) de parada no final de cada caractere transmitido marca o fim da transmissão de um caractere e prepara o dispositivo de recepção para o próximo caractere no fluxo de dados em série. Defina o número de bits de parada para corresponder aos requisitos do Host.



0102000

**\*\* 【 1 Bit de Parada 】**

0102010

**【 2 Bits de Parada 】**

0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Capítulo 6 Interface USB

### Introdução

Há duas opções para conexão USB.

- ✧ USB HID-KBW: A transmissão do leitor é simulada como entrada de teclado USB sem necessidade de configuração de comando ou driver. Os dados dos códigos de barras podem ser inseridos diretamente pelo teclado virtual e também é conveniente que o Host receba dados.
- ✧ Emulação de Porta USB COM: A porta USB no Host é emulada como uma porta RS-232 com a mesma transmissão de dados e configuração como uma porta RS-232 real. Este modo é baseado no protocolo USB DataPipe e, portanto, requer um driver.

### USB HID-KBW

Quando o leitor estiver conectado à porta USB em um Host, você pode ativar o recurso USB HID-KBW lendo o código de barras abaixo. A transmissão do leitor será simulada como entrada de teclado USB. O Host recebe os toques de tecla no teclado virtual. Ele funciona em uma base Ligar e Usar e nenhum driver é necessário.



1100020

**\*\* 【 USB HID-KBW 】**

Se o Host permitir a entrada do teclado, então nenhum software extra é necessário para a entrada HID-KBW.





## Taxa de Sondagem

Este parâmetro especifica a taxa de sondagem para um teclado USB. Se o Host perder caracteres, altere a taxa de sondagem para um valor maior.



1103170

**\*\* 【1ms】**

1103171

**【2ms】**

1103172

**【3ms】**

1103173

**【4ms】**

1103174

**【5ms】**

1103175

**【6ms】**

1103176

**【7ms】**

1103177

**【8ms】**

1103178

**【9ms】**

1103179

**【10ms】**

0006000



## Tipos de Teclado USB por País

Os layouts de teclado podem variar de país para país. A configuração padrão é o tipo de teclado dos EUA.



1103001

**\*\* 【E.U.A.】**

1103002

**【Japão】**

1103003

**【Dinamarca】**

1103004

**【Finlândia】**

1103005

**【França】**

1103006

**【Turquia\_F】**

1103007

**【Itália】**

1103008

**【Noruega】**



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---



1103222

**【 Espanha 】**



1103226

**【 Turquia\_Q 】**



1103227

**【 Reino Unido 】**



1103209

**【 Áustria, Alemanha 】**



1103202

**【 Bélgica 】**



1103220

**【 Rússia 】**



1103223

**【 Suécia 】**



1103218

**【 Portugal 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## **E** *xample*

Defina o leitor para obter saída adequada para codificado em russo com o Windows 1251 (PDF417/Código QR/Matriz de Dados).

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir a página de código** da seção "**Página de Códigos**" no Capítulo 6.
3. Leia o código de barras numérico "1" do **Apêndice 5**:
4. Leia o código de barras **Salvar** do Apêndice 6.
5. Leia o código de barras de **Codificação de caracteres padrão** apropriado de acordo com a simbologia que seu aplicativo precisa da seção "**Codificação de Caracteres**" no Capítulo 7.
6. Leia o código de barras do **Modo 3** a partir da seção "**Emular ALT+Teclado**" no Capítulo 6.
7. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.

## **E** *xample*

Defina o leitor para obter saída adequada para codificado em russo com o UTF-8 (PDF417/Código QR/Matriz de Dados).

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir a página de código** da seção "**Página de Códigos**" no Capítulo 6.
3. Leia o código de barras numérico "1" do **Apêndice 5**:
4. Leia o código de barras **Salvar** do Apêndice 6.
5. Leia o código de barras de **UTF-8** apropriado de acordo com a simbologia que seu aplicativo precisa da seção "**Codificação de Caracteres**" no Capítulo 7.
6. Leia o código de barras do **Modo 3** a partir da seção "**Emular ALT+Teclado**" no Capítulo 6.
7. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido

Devido às diferenças nos layouts de teclado, alguns caracteres contidos nos dados de código de barras podem não estar disponíveis no teclado selecionado. Como resultado, o leitor não consegue transmitir os caracteres desconhecidos.

Leia o código de barras apropriado abaixo para habilitar ou desabilitar a emissão de sinal sonoro quando um caractere desconhecido for detectado.



**\*\* 【Não Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido】**



**【 Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido 】**

**E**  
*sample*

Supondo que o teclado francês seja selecionado e os dados de código de barras “AÐF” estejam sendo tratados, o teclado não irá conseguir localizar o caractere “Ð” (0xD0) e o leitor irá ignorar o caractere e continuar a processar o próximo.

**Não Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido** O leitor não emite um sinal sonoro e o Host recebe "AF".

**Emitir Sinal Sonoro com Caractere Desconhecido:** O leitor emite um sinal sonoro e o Host ainda recebe "AF".





## Atraso Entre Toques de Tecla

Este parâmetro especifica o atraso entre toques de teclas emuladas. É programável em incrementos de 5ms de 0ms a 75ms. Os valores de um dígito devem ter um zero à esquerda. A configuração padrão é 10ms.



**\*\* 【 Sem Atraso 】**



**【 Atraso Longo (40ms) 】**



**【 Atraso Curto (20ms) 】**



**【 Atraso Personalizado 】**

**E**  
*xample*

**Defina o atraso entre toques de tecla para 5ms**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Atraso personalizado**.
3. Leia os códigos de barras numéricos "0" e "5".
4. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Converter Capitalização

Leia o código de barras apropriado abaixo para converter todos os dados de código de barras para a capitalização desejada.



1103040

**\*\* 【 Sem conversão de capitalização 】**



1103043

**【 Inverter Maiúsculas e Minúsculas 】**



1103041

**【 Converter Tudo para Maiúsculas 】**



1103042

**【 Converter Tudo para Minúsculas 】**

**E**  
*xample*

Quando o recurso **Inverter Caracteres Maiúsculos e Minúsculos** está habilitado, os dados do código de barras "AbC" são transmitidos como "aBc".



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Emular ALT+Teclado

Esse recurso permite que qualquer caractere ASCII (0x00 - 0xFF) seja enviado através do teclado numérico, independentemente do tipo de teclado selecionado. Uma vez que enviar um caractere envolve várias emulações de pressionamento de tecla, esse método parece menos eficiente.

As seguintes opções estão disponíveis:

- **Desabilitar:** Nenhum caractere ASCII é enviado no modo ALT + Teclado.
- **Modo 1:** Caracteres ASCII não suportados pelo tipo de teclado selecionado, porém os que se encaixam em 0x20 ~ 0xFF são enviados no modo ALT + Teclado.
- **Modo 2:** Os caracteres ASCII que se encaixam em 0x20 ~ 0xFF são enviados no modo ALT + Teclado.
- **Modo 3:** Todos os caracteres ASCII (0x00~0xFF) são enviados no modo ALT+Teclado.

**Observação:** No caso de um conflito entre o **Mapeamento de Teclas de Função** e o **Modo 3**, o **Mapeamento de Teclas de Função** deve ser dominante.



1103060

**\*\* 【 Desabilitar 】**

1103061

**【 Modo 1 】**

1103062

**【 Modo 2 】**

1103063

**【 Modo 3 】**

### *E*sample

Supondo que o teclado dos E.U.A. esteja selecionado, os dados de código de barras "ADF" (65/208/70) são enviados como abaixo:

(1) **Modo 1** habilitado:

"A" - Toque de tecla "A"

"D" - "ALT Make" + "208" + "ALT Break"

"F" - Toque de tecla "F"

(2) **Modo 3** habilitado:

"A" - "ALT Make" + "065" + "ALT Break"

"D" - "ALT Make" + "208" + "ALT Break"

"F" - "ALT Make" + "070" + "ALT Break"





## Mapeamento de Teclas de Função

Quando o Mapeamento de Teclas de Função está habilitado, os caracteres de função (0x00 - 0x1F) são enviados como sequências ASCII através do teclado. Para obter mais informações, consulte o **Apêndice 7: Tabela de Mapeamento de Teclas de Função ASCII**.



1103140

**【 Habilitar Mapeamento de Teclas de Função 】**



1103130

**\*\* 【 Desabilitar Mapeamento de Teclas de Função 】**

**E**  
*sample*

Dados do código de barras 0x16

 T	Habilitar Mapeamento de Teclas de Função	Ctrl+V
	Desabilitar Mapeamento de Teclas de Função	F1



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Emular Teclado Numérico

Quando este recurso é desabilitado, o envio de dados de código de barras é emulado como toque (s) de tecla no teclado principal.

Para ativar esse recurso, leia o código de barras **Emular o Teclado Numérico**. O envio de um número (0-9) é emulado como toque(s) de tecla no teclado numérico, enquanto que o envio de outros caracteres como “+”, “\_”, “\*”, “/” e “.” ainda é emulado como toques de tecla no teclado principal.



\*\* 【 Não Emular Teclado Numérico 】



【 Emular Teclado Numérico 】

## Página de Código

Para suportar mais caracteres internacionais, o recurso de programação de **Página de código** é fornecido. Esse recurso só é efetivo quando os caracteres ASCII são enviados no modo ALT + Teclado. A programação de uma página de código requer a digitalização de códigos de barras numéricos (Para obter mais informações, consulte o **Apêndice 8: Lista de Páginas de Código**). A página de código padrão é Windows 1252 (Latin I).



【 Definir a Página de Código 】

**E**  
*sample*

### Exemplo: Definir a página de código para Windows 1252 (Latin I)

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir a página de códigos**.
3. Leia o código de barras numérico “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Emulação de Porta USB COM

Se o seu leitor estiver conectado à porta USB em um dispositivo Host, o recurso Emulação de Porta USB COM permite que o Host receba dados da maneira como uma porta serial. No entanto, é preciso definir parâmetros de comunicação no leitor para corresponder aos requisitos do Host. É necessário um driver para esse recurso.



1100060

**【 Emulação de Porta USB COM 】**

0006000



## Capítulo 7 Interface do PS/2

A versão de hardware V2.1 ou superior é necessária para o recurso PS/2. Quando o leitor estiver conectado à porta PS/2 de um dispositivo Host, leia o código de barras **PS/2** abaixo para habilitar a interface. Se não houver nenhum teclado externo conectado, a opção **Teclado externo não conectado** deve ser selecionada.



1100070

**【 PS/2 】**



1106010

**【 Teclado externo não conectado 】**



1106011

**\*\* 【 Teclado externo conectado 】**



0006000



## Capítulo 8 Simbologias

### Introdução

Cada simbologia (tipo de código de barras) tem seus próprios atributos exclusivos. Este capítulo fornece códigos de barras de programação para configurar o leitor de modo que ele possa identificar várias simbologias de código de barras. Quanto mais simbologias você ativar, mais lentamente seu scanner decodificará. Recomenda-se desabilitar as que são usadas raramente para melhorar o desempenho do leitor.

### Configurações globais

#### Desabilitar todas as Simbologias

Se o recurso **Desativar Todas as Simbologias** estiver habilitado, o leitor só poderá identificar os códigos de barras de programação.



0001010

**【 Desabilitar todas as simbologias 】**

#### Habilitar todas as simbologias

Se o recurso **Habilitar Todas as Simbologias** estiver habilitado, o equipamento poderá ler todas as simbologias de códigos de barras suportadas, assim como os códigos de barras de programação.



0001020

**【 Habilitar todas as simbologias 】**

0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Habilitar as simbologias 1D



0001040

**【 Habilitar as simbologias 1D 】**

## Desabilitar as simbologias 1D



0001030

**【 Desabilitar as simbologias 1D 】**

## Habilitar as simbologias 2D



0001060

**【 Habilitar as simbologias 2D 】**

## Desabilitar as simbologias 2D



0001050

**【 Desabilitar as simbologias 2D 】**





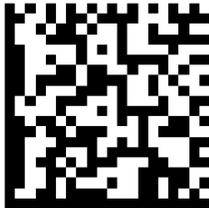
## Inversão de vídeo

O recurso **Inversão de vídeo** aplica-se apenas aos códigos de barras 2D.

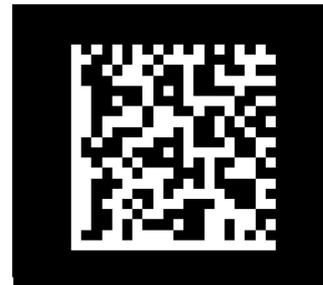
Código de barras regular: Imagem escura em um fundo brilhante.

Código de barras inverso: Imagem clara em um fundo escuro.

Os exemplos de código de barras regular e código de barras inverso são mostrados abaixo.



**Código de barras Regular**



**Código de barras Inverso**

A Inversão de vídeo é usada para permitir que o leitor leia códigos de barras que estão invertidos.

**Inversão de vídeo LIGADA:** Lê códigos de barras regulares e códigos de barras inversos.

**Inversão de vídeo DESLIGADA** (padrão): Lê apenas códigos de barras normais.

O leitor exibe um ligeiro decréscimo na velocidade de digitalização quando a inversão de vídeo está ligada.



0001021

**【 Inversão de vídeo LIGADA 】**



0001011

**\*\* 【 Inversão de vídeo DESLIGADA 】**



0006000



## Simbologias 1D

### Código 128

Restaurar os Padrões de Fábrica



**\*\* 【Restaurar os padrões de fábrica do código 128】**

Habilitar/desabilitar o código 128



**【Desabilitar o código 128】**



**\*\* 【Habilitar o código 128】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Código 128, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Código 128**.





## Definir intervalo de comprimento para o código 128

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Código 128 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0400030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**

0400040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Código 128 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Código 128 com esse comprimento devem ser decodificados.

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Código 128 contendo entre 8 e 12 caracteres:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir comprimento mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir comprimento máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## AIM-128

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0423000

**【 Restaurar os padrões de fábrica do AIM-128 】**

### Habilitar/Desabilitar o AIM-128



0423020

\*\* **【 Habilitar o AIM-128 】**



0423010

**【 Desabilitar o AIM-128 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras AIM-128, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar AIM-128**.



0006000



## Definir intervalo de comprimento para o AIM-128

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras AIM-128 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0423030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**

0423040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras AIM-128 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Código 128 com esse comprimento devem ser decodificados.



### Definir o leitor para decodificar códigos de barras AIM-128 contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



## GS1-128(UCC/EAN-128)

Restaurar os Padrões de Fábrica



0412000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do  
UCC/EAN-128 】**

Habilitar/desabilitar o UCC/EAN-128



0412020

**\*\* 【 Habilitar o UCC/EAN-128 】**



0412010

**【 Desabilitar o UCC/EAN-128 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras UCC/EAN-128, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar UCC/EAN-128**.





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## EAN-8

Restaurar os Padrões de Fábrica



0401000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do EAN-8 】**

Habilitar/desabilitar o EAN-8



0401020

**\*\* 【 Habilitar o EAN-8 】**



0401010

**【 Desabilitar o EAN-8 】**

Transmitir Dígito de Verificação

EAN-8 tem 8 dígitos de comprimento com o último como seu dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



0401040

**\*\* 【 Transmitir Dígito de Verificação do EAN-8 】**



0401030

**【 Não Transmitir Dígito de Verificação do EAN-8 】**

---



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código adicional de 2 dígitos

Um código de barras EAN-8 pode ser aumentado com um código adicional de dois dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras EAN-8 enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 2 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica o EAN-8 e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 2 dígitos EAN-8 plus. Ele também pode decodificar códigos de barras EAN-8 sem códigos adicionais de 2 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras EAN-8 com e sem códigos adicionais de 2 dígitos.





## Código adicional de 5 dígitos

Um código de barras EAN-8 pode ser aumentado com um código adicional de cinco dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras EAN-8 enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 5 dígitos.



0401070

**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



0401080

**【 Habilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica o EAN-8 e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 5 dígitos EAN-8 plus. Ele também pode decodificar códigos de barras EAN-8 sem códigos adicionais de 5 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras EAN-8 com e sem códigos adicionais de 5 dígitos.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código Adicional Necessário



**【 Código Adicional EAN-8 Necessário 】**



**\*\* 【 Código Adicional EAN-8 Não Necessário 】**

## Extensão EAN-8

- ◇ **Desabilitar Extensão de Zero do EAN-8:** Transmite códigos de barras EAN-8 em sua forma original.
- ◇ **Habilitar Extensão de Zero do EAN-8:** Adiciona cinco zeros à esquerda para os códigos de barras EAN-8 decodificados para estender até 13 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar Extensão de Zero do EAN-8 】**



**【 Habilitar Extensão de Zero do EAN-8 】**





## EAN-13

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0402000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do EAN-13 】**

### Habilitar/Desabilitar o EAN-13



0402020

**\*\* 【 Habilitar o EAN-13 】**



0402010

**【 Desabilitar o EAN-13 】**

### Transmitir Dígito de Verificação



0402040

**\*\* 【 Transmitir Dígito de Verificação do EAN-13 】**



0402030

**【 Não Transmitir Dígito de Verificação do EAN-13 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código adicional de 2 dígitos

Um código de barras EAN-13 pode ser aumentado com um código adicional de dois dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras EAN-13 enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 2 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica o EAN-13 e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 2 dígitos EAN-13 plus. Ele também pode decodificar códigos de barras EAN-13 sem códigos adicionais de 2 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras EAN-13 com e sem códigos adicionais de 2 dígitos.





## Código adicional de 5 dígitos

Um código de barras EAN-13 pode ser aumentado com um código adicional de cinco dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras EAN-13 enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 5 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica o EAN-13 e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 5 dígitos EAN-13 plus. Ele também pode decodificar códigos de barras EAN-13 sem códigos adicionais de 5 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras EAN-13 com e sem códigos adicionais de 5 dígitos.

## Código Adicional Necessário

Quando o **Código Adicional EAN-13 Necessário** for selecionado, o leitor só lerá códigos de barras EAN-13 que contenham códigos adicionais.



**【 Código Adicional EAN-13 Necessário 】**



**\*\* 【 Código Adicional EAN-13 Não Necessário 】**



**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código Adicional EAN-13 Começando com 290 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "290". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "290" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



**\*\* 【 Não Exigir Código Adicional 】**



**【 Exigir Código Adicional 】**

## Código Adicional EAN-13 Começando com 378/379 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "378" ou "379". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "378" ou "379" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



**\*\* 【 Não Exigir Código Adicional 】**



**【 Exigir Código Adicional 】**





## Código Adicional EAN-13 Começando com 414/419 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "414" ou "419". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "414" ou "419" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



0402150

**\*\* 【Não Exigir Código Adicional】**

0402160

**【Exigir Código Adicional】**

## Código Adicional EAN-13 Começando com 434/439 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "434" ou "439". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "434" ou "439" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



0402170

**\*\* 【Não Exigir Código Adicional】**

0402180

**【Exigir Código Adicional】**

0006000

**\*\* 【Sair de Configurações】**



## Código Adicional EAN-13 Começando com 977 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "977". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "977" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



**\*\* 【Não Exigir Código Adicional】**



**【Exigir Código Adicional】**

## Código Adicional EAN-13 Começando com 978 Requerido

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "978". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "978" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



**\*\* 【Não Exigir Código Adicional】**



**【Exigir Código Adicional】**





## **Código Adicional EAN-13 Começando com 979 Requerido**

Esta configuração programa o leitor para exigir um código adicional (2 dígitos ou 5 dígitos) nos códigos de barras EAN-13 que começam com "979". As seguintes configurações podem ser programadas:

**Exigir Código Adicional:** Todos os códigos de barras EAN-13 que começam com "979" devem ter um código adicional de 2 ou 5 dígitos. O código de barras EAN-13 com o código adicional é, então, transmitido. Se o código adicional não for encontrado, o código de barras EAN-13 será descartado.

**Não Exigir Código Adicional:** Se você tiver selecionado **Exigir Código Adicional** e desejar desabilitar esse recurso, leia **Não Exigir Código Adicional**. Os códigos de barras EAN-13 são manipulados, dependendo da sua seleção para o recurso "Código Adicional Necessário".



0402230

**\*\* 【Não Exigir Código Adicional】**



0402240

**【Exigir Código Adicional】**



0006000

**\*\* 【Sair de Configurações】**



## UPC-E

### Restaurar os Padrões de Fábrica



**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do UPC-E 】**

### Habilitar/desabilitar o UPC-E



**\*\* 【 Habilitar o UPC-E 】**



**【 Desabilitar o UPC-E 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras UPC-E, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar UPC-E**.

### Transmitir Dígito de Verificação

UPC-E tem 8 dígitos de comprimento com o último como seu dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



**\*\* 【 Transmitir Dígito de Verificação do UPC-E 】**



**【 Não Transmitir Dígito de Verificação do UPC-E 】**





## Código adicional de 2 dígitos

Um código de barras UPC-E pode ser aumentado com um código adicional de dois dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras UPC-E enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 2 dígitos.



\*\* **【 Desabilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica o UPC-E e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 2 dígitos UPC-E plus. Ele também pode decodificar códigos de barras UPC-E sem códigos adicionais de 2 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras UPC-E com e sem códigos adicionais de 2 dígitos.



\*\* **【 Sair de Configurações 】**



## Código adicional de 5 dígitos

Um código de barras UPC-E pode ser aumentado com um código adicional de cinco dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras UPC-E enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 5 dígitos.



\*\* **【 Desabilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica o UPC-E e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 5 dígitos UPC-E plus. Ele também pode decodificar códigos de barras UPC-E sem códigos adicionais de 5 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras UPC-E com e sem códigos adicionais de 5 dígitos.





## Código Adicional Necessário



0403130

**【 Código Adicional UPC-E Necessário 】**

0403140

**\*\* 【 Código Adicional UPC-E Não Necessário 】**

## Transmitir Caractere “0” do Sistema

O primeiro caractere do código de barras UPC-E é o caractere “0” do sistema.



0403090

**\*\* 【 Não Transmitir Caractere “0” do Sistema 】**

0403100

**【 Transmitir Caractere “0” do Sistema 】**

## Extensão UPC-E

- ◇ **Desabilitar Estender UPC-E:** Transmite códigos de barras UPC-E exatamente como estão.
- ◇ **Habilitar Estender UPC-E:** Estende os códigos de barras UPC-E para torná-los compatíveis em comprimento para UPC-A.



0403110

**\*\* 【 Desabilitar Estender UPC-E 】**

0403120

**【 Habilitar Estender UPC-E 】**

0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## UPC-A

### Restaurar os Padrões de Fábrica



**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do UPC-A 】**

### Habilitar/desabilitar o UPC-A



**\*\* 【 Habilitar o UPC-A 】**



**【 Desabilitar o UPC-A 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras UPC-A, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar UPC-A**.

### Transmitir Dígito de Verificação

UPC-A tem 12 dígitos de comprimento com o último como seu dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



**\*\* 【 Transmitir Dígito de Verificação do UPC-A 】**



**【 Não Transmitir Dígito de Verificação do UPC-A 】**





## Código adicional de 2 dígitos

Um código de barras UPC-A pode ser aumentado com um código adicional de dois dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras UPC-A enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 2 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica o UPC-A e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 2 dígitos UPC-A plus. Ele também pode decodificar códigos de barras UPC-A sem códigos adicionais de 2 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 2 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras UPC-A com e sem códigos adicionais de 2 dígitos.



**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código adicional de 5 dígitos

Um código de barras UPC-A pode ser aumentado com um código adicional de cinco dígitos para formar um novo. No exemplo abaixo, a parte rodeada por uma linha pontilhada azul é um código de barras UPC-A enquanto a peça circundada pela linha pontilhada vermelha é um código adicional de 5 dígitos.



**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**【 Habilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



**Desabilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica o UPC-A e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 5 dígitos UPC-A plus. Ele também pode decodificar códigos de barras UPC-A sem códigos adicionais de 5 dígitos.

**Habilitar o código adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras UPC-A com e sem códigos adicionais de 5 dígitos.





## Código Adicional Necessário



0404110

**【 Código Adicional UPC-A Necessário 】**



0404120

**\*\* 【 Código Adicional UPC-A Não Necessário 】**

## Transmitir Caractere “0” do Preâmbulo

O caractere “0” do Preâmbulo preâmbulo faz parte do código de barras UPC-A.



0404090

**\*\* 【 Não Transmitir Caractere “0” do Preâmbulo 】**



0404100

**【 Transmitir Caractere “0” do Preâmbulo 】**



O caractere "0" de preâmbulo normalmente não aparece nos códigos de barras UPC-A impressos.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Intercalação 2 de 5

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0405000

**\*\* 【Restaurar os padrões de fábrica da Intercalação 2 de 5】**

### Habilitar/desabilitar intercalação 2 de 5



0405020

**\*\* 【Habilitar intercalação 2 de 5】**



0405010

**【Desabilitar intercalação 2 de 5】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Intercalação 2 de 5, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Intercalação 2 de 5**.



0006000



## Definir intervalo de comprimento para a intercalação 2 de 5

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0405030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 6) 】**

0405040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com esse comprimento devem ser decodificados.



**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Intercalação 2 de 5 contendo entre 8 e 12 caracteres:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Intercalação 2 de 5 e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado usado para verificar a integridade dos dados.

- ❖ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Intercalação 2 de 5 exatamente como estão.
- ❖ **Não transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O leitor verifica a integridade de todos os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ❖ **Transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O leitor verifica a integridade de todos os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.

Uma vez que Intercalação 2 de 5 deve sempre ter um número par de dígitos, pode ser necessário adicionar um zero como o primeiro dígito quando o dígito de verificação é adicionado. O dígito de verificação é gerado automaticamente ao fazer o códigos de barras de Intercalação 2 de 5.



**【 Desabilitar 】**



**\*\* 【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Intercalação 2 de 5 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Febraban

### Desabilitar/Habilitar o Febraban



0405280

**\*\* 【 Desabilitar o Febraban 】**

0405290

**【 Habilitar o Febraban, Não Expandir 】**

0405300

**【 Habilitar Febraban, Expandir 】**

### Atraso de Transmissão

Este recurso está disponível somente quando USB HID-KBW está habilitado. O **Atraso de Transmissão por Caractere** se aplica tanto ao Febraban Expandido como ao Não Expandido, enquanto o **Atraso de Transmissão por 12 Caracteres** se aplica somente ao Febraban Expandido.



0700160

**\*\* 【 Desabilitar atraso de transmissão por caractere 】**

0700161

**【 Habilitar atraso de transmissão por caractere (70ms) 】**

0700170

**\*\* 【 Desabilitar atraso de transmissão por 12 caracteres 】**

0700171

**【 Habilitar atraso de transmissão por 12 caracteres  
(500ms) 】**

0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



**Atraso de Transmissão Personalizado por Caractere:** Este parâmetro é programável em incrementos de 5ms de 0ms a 75ms. Para configurá-lo, leia o código de barras do **Atraso de Transmissão Personalizado por Caractere** e dois códigos de barras numéricos que representam um valor desejado. Os valores de um dígito devem ter um zero à esquerda. Consulte o **Apêndice 5** para mais informações. O valor padrão é 70ms.

**Atraso de Transmissão Personalizado por 12 Caracteres:** Para definir este parâmetro, leia o código de barras do **Atraso de Transmissão Personalizado por Caractere** e um numérico (0-7, que representa 0ms, 300ms, 400ms, 500ms, 600ms, 700ms, 800ms e 900ms, respectivamente). Consulte o **Apêndice 5** para mais informações. O valor padrão é 700ms.



**【 Atraso de Transmissão Personalizado por Caractere 】**



**【 Atraso de Transmissão Personalizado por 12 Caracteres 】**





## ITF-14

ITF-14 é um tipo especial de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 14 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação. Por padrão, o ITF-14 é desabilitado.

Princípio de prioridade ITF-14: Para os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 14 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação, as configurações de ITF-14 terão precedência sobre as configurações de Intercalação 2 de 5.



0405260

**【 Restaurar os padrões de fábrica do ITF-14 】**



0405080

**\*\* 【 Desabilitar o ITF-14 】**



0405090

**【 Habilitar ITF-14, mas não transmitir o dígito de verificação 】**



0405100

**【 Habilitar ITF-14 e transmitir o dígito de verificação 】**



Um exemplo do princípio de prioridade do ITF-14: quando o ITF-14 é ativado e a Intercalação 2 de 5 é desativada, o leitor só decodifica os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 14 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## ITF-6

ITF-6 é um tipo especial de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 6 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação. Por padrão, o ITF-6 é desabilitado.

Princípio de prioridade ITF-6: Para os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 6 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação, as configurações de ITF-6 terão precedência sobre as configurações de Intercalação 2 de 5.



0405270

**【 Restaurar os padrões de fábrica do ITF-6 】**

0405110

**\*\* 【 Desabilitar o ITF-6 】**

0405120

**【 Habilitar ITF-6, mas não transmitir o dígito de verificação 】**

0405130

**【 Habilitar ITF-6 e transmitir o dígito de verificação 】**

Um exemplo do princípio de prioridade do ITF-6: quando o ITF-6 é ativado e a Intercalação 2 de 5 é desativada, o leitor só decodifica os códigos de barras de Intercalação 2 de 5 com um comprimento de 6 caracteres e o último caractere como o caractere de verificação.





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Matriz 2 de 5

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0406000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica da Matriz 2 de 5 】**

### Habilitar/Desabilitar Matriz 2 de 5



0406020

**【 Habilitar Matriz 2 de 5 】**



0406010

**\*\* 【 Desabilitar Matriz 2 de 5 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Matriz 2 de 5, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Matriz 2 de 5**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para a matriz 2 de 5

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Matriz 2 de 5 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 6) 】**



**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**



Se o comprimento mínimo for definido como maior do que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Matriz 2 de 5 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Matriz 2 de 5 com esse comprimento devem ser decodificados.

**E**  
*xample*

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Matriz 2 de 5 contendo entre 8 e 12 caracteres:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Matriz 2 de 5 e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado usado para verificar a integridade dos dados.

- ✧ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Matriz 2 de 5 exatamente como estão.
- ✧ **Não transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Matriz 2 de 5 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ✧ **Transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Matriz 2 de 5 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.

Uma vez que Matriz 2 de 5 deve sempre ter um número par de dígitos, pode ser necessário adicionar um zero como o primeiro dígito quando o dígito de verificação é adicionado. O dígito de verificação é gerado automaticamente ao fazer o códigos de barras de Matriz 2 de 5.



**【 Desabilitar 】**



**\*\* 【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Matriz 2 de 5 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Matriz 2 de 5 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Código 39

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0408000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do código 39 】**

### Habilitar/Desabilitar o código 39



0408020

**\*\* 【 Habilitar o código 39 】**



0408010

**【 Desabilitar o código 39 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Código 39, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Código 39**.

### Transmitir Caractere Iniciar/Parar

O código 39 utiliza um asterisco (\*) para os caracteres de início e de parada. Você pode escolher transmitir ou não os caracteres Iniciar/Parar lendo o código de barras apropriado abaixo.



0408090

**【 Transmitir Caractere Iniciar/Parar 】**



0408080

**\*\* 【 Não Transmitir Caractere Iniciar/Parar 】**





## Definir intervalo de comprimento para o código 39

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Código 39 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0408030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 4) 】**

0408040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Código 39 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Código 39 com esse comprimento devem ser decodificados.

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Código 39 contendo entre 8 e 12 caracteres:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Código 39 e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado usado para verificar a integridade dos dados.

- ✧ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Código 39 em sua forma original.
- ✧ **Não transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Código 39 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ✧ **Transmitir o dígito de verificação após a verificação:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Código 39 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**\*\* 【 Desabilitar 】**



**【 Não transmitir o dígito de verificação após a verificação 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Código 39 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Código 39 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Habilitar/Desabilitar o código 39 ASCII Completo

Você pode habilitar ou desabilitar a capacidade do leitor de identificar todos os caracteres ASCII digitalizando o código de barras apropriado abaixo.



**【 Desabilitar o código 39 ASCII Completo 】**



**\*\* 【 Habilitar o código 39 ASCII Completo 】**

## Habilitar/Desabilitar o código 32

O Código 32 é uma variante do Código 39 utilizado pela Indústria farmacêutica italiana. Leia o código de barras apropriado abaixo para ativar ou desativar o Código 32. O código 39 deve ser habilitado e a análise do dígito de verificação do código 39 deve ser desabilitada para que esse parâmetro funcione.



**\*\* 【 Desabilitar o código 32 】**



**【 Habilitar o código 32 】**

## Prefixo do Código 32

Leia o código de barras apropriado abaixo para habilitar ou desabilitar a adição do caractere de prefixo “A” a todos os códigos de barras de Código 32. O Código 32 deve ser habilitado para este parâmetro funcionar.



**\*\* 【 Desabilitar o Prefixo do Código 32 】**



**【 Habilitar o Prefixo do Código 32 】**



**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Transmitir Dígito de Verificação do Código 32

O Código 32 deve ser habilitado para este parâmetro funcionar.



**\*\* 【 Não Transmitir Dígito de Verificação do Código 32 】**



**【 Transmitir Dígito de Verificação do Código 32 】**

## Transmitir Caractere Iniciar/Parar do Código 32

O Código 32 deve ser habilitado para este parâmetro funcionar.



**\*\* 【 Não Transmitir Caractere Iniciar/Parar do Código 32 】**



**【 Transmitir Caractere Iniciar/Parar do Código 32 】**





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Codabar

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0409000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do Codabar 】**

### Habilitar/desabilitar o Codabar



0409020

**\*\* 【 Habilitar o Codabar 】**



0409010

**【 Desabilitar o Codabar 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras Codabar, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o Codabar**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o Codabar

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras Codabar com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**



**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**



Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras Codabar com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Codabar com esse comprimento devem ser decodificados.



### Definir o leitor para decodificar códigos de barras Codabar contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Codabar e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado usado para verificar a integridade dos dados.

- ✧ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Codabar em sua forma original.
- ✧ **Não transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador verifica a integridade de todos os códigos de barras de Codabar para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ✧ **Transmitir o dígito de verificação após a análise:** O leitor verifica a integridade de todos os códigos de barras de Codabar para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**\*\* 【 Desabilitar 】**



**【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Codabar com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Codabar com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Caractere Iniciar/Parar

Você pode definir os caracteres Iniciar/Parar e escolher transmitir ou não os caracteres Iniciar/Parar lendo o código de barras apropriado abaixo.



0409090

**【 Transmitir Caractere Iniciar/Parar 】**



0409080

**\*\* 【 Não Transmitir Caractere Iniciar/Parar 】**



0409100

**\*\* 【 ABCD/ABCD como o caractere Iniciar/Parar 】**



0409120

**\*\* 【 Caractere Iniciar/Parar Maiúsculo 】**



0409110

**【 ABCD/TN\*E como o caractere Iniciar/Parar 】**



0409130

**【 Caractere delniciar/Parar Minúsculo 】**





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Código 93

Restaurar os Padrões de Fábrica



0410000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do código 93 】**

Habilitar/Desabilitar o código 93



0410010

**【 Desabilitar o código 93 】**



0410020

**\*\* 【 Habilitar o código 93 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Código 93, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Código 93**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o código 93

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Código 93 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0410030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 3) 】**

0410040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Código 93 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Código 93 com esse comprimento devem ser decodificados.



### Definir o leitor para decodificar códigos de barras Código 93 contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Os dígitos de verificação são opcionais para o Código 93 e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados e utilizados para verificar a integridade dos dados.

- ✧ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Código 93 em sua forma original.
- ✧ **Não transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Código 93 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pelas verificações serão transmitidos, exceto pelos últimos dois dígitos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ✧ **Transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Código 93 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pelas verificações serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**【 Desabilitar 】**



**\*\* 【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Código 93 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após os dois dígitos de verificação terem sido excluídos não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Código 93 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo os dígitos de verificação, não podem ser lidos).





## Datatar do GS1 (RSS)

Restaurar os Padrões de Fábrica



0413000

**\*\* 【 Restaurar os Padrões de Fábrica do Datatar do GS1 】**

Habilitar/Desabilitar o Datatar do GS1



0413020

**\*\* 【 Habilitar o baco de dados do GS1 】**



0413010

**【 Desabilitar o baco de dados do GS1 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras do Datatar do GS1, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o Bando de Dados do GS1**.

Transmitir Identificador de Aplicação "01"



0413060

**\*\* 【 Transmitir Identificador de Aplicação "01" 】**



0413050

**【 Não Transmitir Identificador de Aplicação "01" 】**





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Código 11

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0415000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do código 11 】**

### Habilitar/Desabilitar o código 11



0415020

**\*\* 【 Habilitar o código 11 】**



0415010

**【 Desabilitar o código 11 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Código 11, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Código 11**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o código 11

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Código 11 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



【Definir o comprimento mínimo (Padrão: 2)】



【Definir o comprimento máximo (Padrão: 127)】



Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Código 11 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Código 11 com esse comprimento devem ser decodificados.

## Exemplo

Definir o leitor para decodificar códigos de barras Código 11 contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Os dígitos de verificação são opcionais para o Código 11 e podem ser adicionados como o último ou os dois últimos dígitos, que são valores calculados e utilizados para verificar a integridade dos dados.

Se a opção **Desabilitar** estiver ativada, o leitor transmite o códigos de barras do Código 11 em sua forma original.



**【 Desabilitar 】**



**【 Um dígito de verificação, MOD11 (Len<=10) 】  
【 Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD11 (Len>10) 】**



**\*\* 【 Um dígito de verificação, MOD11 】**



**【 Um dígito de verificação, MOD11 (Len<=10) 】  
【 Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD9 (Len>10) 】**



**【 Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD11 】**



**\*\* 【 Não Transmitir Dígito de Verificação 】**



**【 Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD9 】**



**【 Transmitir Dígito de Verificação 】**



Se você selecionar um algoritmo de dígito de verificação e a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação**, os códigos de barras de Código 11 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o (s) dígito (s) de verificação ter (em) sido excluído (s) não serão decodificados. (Por exemplo, quando as opções **Um Dígito de Verificação, MOD11** e **Não Transmitir Dígito de Verificação** estiverem ativadas e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Código 11 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## ISSN

### Restaurar os Padrões de Fábrica



**【 Restaurar os padrões de fábrica do ISSN 】**

### Habilitar/desabilitar o ISSN



**【 Habilitar o ISSN 】**



**\*\* 【 Desabilitar o ISSN 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras ISSN, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o ISSN**.





## Código Adicional



0421030

**【 Habilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



0421040

**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 2 dígitos 】**



0421050

**【 Habilitar o código adicional de 5 dígitos 】**



0421060

**\*\* 【 Desabilitar o código adicional de 5 dígitos 】**

**Habilitar Código Adicional de 2 dígitos/Habilitar Código Adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica uma mistura de códigos de barras ISSN com e sem códigos adicionais de 2 dígitos/5 dígitos.

**Desabilitar Código Adicional de 2 dígitos/Desabilitar Código Adicional de 5 dígitos:** O leitor decodifica o ISSN e ignora o código adicional quando apresentado com um código de barras adicional de 2 dígitos ISSN plus. Ele também pode decodificar códigos de barras ISSN sem códigos adicionais.

## Código Adicional Necessário



0421070

**【 Código Adicional ISSN Necessário 】**



0421080

**\*\* 【 Código Adicional ISSN Não Necessário 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

## ISBN

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0416000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do ISSN 】**

### Habilitar/desabilitar o ISBN



0416020

**【 Habilitar o ISBN 】**



0416010

**\*\* 【 Desabilitar o ISBN 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras ISBN, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o ISBN**.

### Definir o formato do ISBN



0416030

**\*\* 【 ISBN-13 】**



0416040

**【 ISBN-10 】**



0006000



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Industrial 25

Restaurar os Padrões de Fábrica



0417000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do Industrial 2 de 5 】**

Habilitar/desabilitar industrial 25



0417020

**\*\* 【 Habilitar o Industrial 25 】**



0417010

**【 Desabilitar Industrial 25 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Industrial 25, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Industrial 25**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o Industrial 25

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Industrial 25 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0417030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 6) 】**

0417040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior do que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Industrial 25 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Industrial 25 com esse comprimento devem ser decodificados.

## E xample

### Definir o leitor para decodificar códigos de barras Industrial 25 contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Industrial 25 e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado e utilizado para verificar a integridade dos dados.

- ❖ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Industrial 25 em sua forma original.
- ❖ **Não transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Industrial 25 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ❖ **Transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Industrial 25 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**\*\* 【 Desabilitar 】**



**【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Industrial 25 com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Industrial 25 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Padrão 25 (IATA 2 de 5)

### Restaurar os Padrões de Fábrica



**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do Padrão 25 】**

### Habilitar/desabilitar o padrão 25



**\*\* 【 Habilitar o Padrão 25 】**



**【 Desabilitar o Padrão 25 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras de Padrão 25, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar Padrão 25**.





## Definir intervalo de comprimento para o Padrão 25

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras de Padrão 25 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0418030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 6) 】**

0418040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras de Padrão 25 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Padrão 25 com esse comprimento devem ser decodificados.



### Definir o leitor para decodificar códigos de barras Padrão 25 contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



## Análise do dígito de verificação

Um dígito de verificação é opcional para Padrão 25 e pode ser adicionado como o último dígito. É um valor calculado e utilizado para verificar a integridade dos dados.

- ❖ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Padrão 25 exatamente em sua forma original.
- ❖ **Não transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Padrão 25 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, exceto pelo último dígito, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ❖ **Transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Padrão 25 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pela verificação serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**\*\* 【 Desabilitar 】**



**【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Padrão 25 com um comprimento menor do que o comprimento mínimo configurado após o dígito de verificação ter sido excluído não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Padrão 25 com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Plessey

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0419000

**\*\* 【Restaurar os padrões de fábrica do Plessey】**

### Habilitar/Desabilitar o Plessey



0419020

**【Habilitar o Plessey】**



0419010

**\*\* 【Desabilitar o Plessey】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras Plessey, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o Plessey**.



0006000

**\*\* 【Sair de Configurações】**



## Definir intervalo de comprimento para o Plessey

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras Plessey com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**



**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**



Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras Plessey com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de Plessey com esse comprimento devem ser decodificados.



### Definir o leitor para decodificar códigos de barras Plessey contendo entre 8 e 12 caracteres:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Análise do dígito de verificação

Os dígitos de verificação são opcionais para o Plessey e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados usados para verificar a integridade dos dados.

- ❖ **Desabilitar:** O leitor transmite códigos de barras de Plessey em sua forma original.
- ❖ **Não transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Plessey para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pelas verificações serão transmitidos, exceto pelos últimos dois dígitos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.
- ❖ **Transmitir o dígito de verificação após a análise:** O verificador analisa a integridade de todos os códigos de barras de Plessey para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras que passam pelas verificações serão transmitidos, enquanto aqueles que falharem não serão transmitidos.



**\*\* 【 Desabilitar 】**



**【 Não transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



**【 Transmitir o dígito de verificação após a análise 】**



Se a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver habilitada, os códigos de barras de Plessey com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após os dígitos de verificação terem sido excluídos não serão decodificados. (Por exemplo, quando a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação Após a Análise** estiver ativada e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras Plessey com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo os dígitos de verificação, não podem ser lidos).





## MSI-Plessey

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0420000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do MSI-Plessey 】**

### Habilitar/Desabilitar o MSI-Plessey



0420020

**【 Habilitar o MSI-Plessey 】**



0420010

**\*\* 【 Desabilitar o MSI-Plessey 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras MSI-Plessey, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o MSI-Plessey**.



0006000



## Definir intervalo de comprimento para o MSI-Plessey

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras MSI-Plessey com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0420030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 2) 】**

0420040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 127) 】**

Se o comprimento mínimo for definido como maior que o comprimento máximo, o leitor só decodifica códigos de barras MSI-Plessey com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, somente os códigos de barras de MSI-Plessey com esse comprimento devem ser decodificados.

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras MSI-Plessey contendo entre 8 e 12 caracteres:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000



## Análise do dígito de verificação

Os dígitos de verificação são opcionais para o MSI-Plessey e podem ser adicionados como o último ou os dois últimos dígitos, que são valores calculados usados para verificar a integridade dos dados.

Se a opção **Desabilitar** estiver ativada, o leitor transmite o códigos de barras do MSI-Plessey em sua forma original.



0420050

**\*\* 【 Desabilitar 】**



0420080

**【 Dois dígitos de verificação, MOD10/MOD11 】**



0420060

**【 Um dígito de verificação, MOD10 】**



0420090

**\*\* 【 Não Transmitir Dígito de Verificação 】**



0420070

**【 Dois dígitos de verificação, MOD10/MOD10 】**



0420100

**【 Transmitir Dígito de Verificação 】**



Se você selecionar um algoritmo de dígito de verificação e a opção **Não Transmitir Dígito de Verificação**, os códigos de barras de MSI-Plessey com um comprimento menor que o comprimento mínimo configurado após o (s) dígito (s) de verificação ter (em) sido excluído (s) não serão decodificados. (Por exemplo, quando as opções **Um Dígito de Verificação, MOD10** e **Não Transmitir Dígito de Verificação** estiverem ativadas e o comprimento mínimo for definido como 4, os códigos de barras MSI-Plessey com um comprimento total de 4 caracteres, incluindo o dígito de verificação, não podem ser lidos).





## Simbologias 2D

### PDF417

Restaurar os Padrões de Fábrica



0501000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do PDF417 】**

### Habilitar/Desabilitar o PDF417



0501020

**\*\* 【 Habilitar o PDF417 】**



0501010

**【 Desabilitar o PDF417 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras PDF417, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar PDF417**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o PDF417

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras PDF417 com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**



**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 255) 】**



Não é permitido que o comprimento mínimo seja maior que o comprimento máximo. Se você só deseja ler códigos de barras do PDF417 com um comprimento específico, defina os comprimentos mínimo e máximo como o comprimento desejado.

## **E** *xample*

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras PDF417 contendo entre 8 e 12 bytes:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Código Duplo do PDF417

O código duplo do PDF417 são 2 códigos de barras PDF417 paralelos na vertical ou na horizontal. Dois deles devem ter a mesma direção e especificações semelhantes e devem ser colocados juntos.

Existem 3 opções para a leitura de códigos duplos de PDF417:

- ✧ **Apenas PDF417 Único:** Lê apenas um código PDF417.
- ✧ **Apenas PDF417 Duplo:** Lê ambos os códigos PDF417.
- ✧ **Único e Duplo:** Lê ambos os códigos PDF417. Se bem-sucedido, transmite como apenas PDF417 duplo. Caso contrário, testa apenas o PDF417 único.



0501070

**\*\* 【 Apenas PDF417 Único 】**



0501080

**【 Apenas PDF417 Duplo 】**



0501090

**【 Único e Duplo 】**



0006000



## Ordem de Transmissão do Código Duplo

**Ordem 1:** Transmite primeiro o que contém mais informações.

**Ordem 2:** Transmite primeiro o que contém menos informações.



0501110

**\*\* 【 Ordem 1 】**



0501100

**【 Ordem 2 】**

## Codificação de caracteres



0501350

**\*\* 【 Codificação de Caracteres Padrão 】**



0501351

**【 UTF-8 】**





## Código QR

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0502000

**\*\* 【 Restaurar os padrões de fábrica do Código QR 】**

### Habilitar/Desabilitar o código QR



0502020

**\*\* 【 Habilitar o Código QR 】**



0502010

**【 Desabilitar o Código QR 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras Código QR, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar o Código QR**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para o código QR

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras Código QR com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0502030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**

0502040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 7089) 】**

Não é permitido que o comprimento mínimo seja maior que o comprimento máximo. Se você só deseja ler códigos de barras do Código QR com um comprimento específico, defina os comprimentos mínimo e máximo como o comprimento desejado.

## **E** *xample*

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Código QR contendo entre 8 e 12 bytes:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico “8”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico “1”.
7. Leia o código de barras numérico “2”.
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Código Duplo QR

O código duplo QR são 2 códigos de barras QR paralelos na vertical ou na horizontal. Dois deles devem ter a mesma direção e especificações semelhantes e devem ser colocados juntos.

Existem 3 opções para a leitura de códigos duplos de QR:

- ✧ **Apenas QR Único:** Lê apenas um código QR.
- ✧ **Apenas QR Duplo:** Lê ambos os códigos QR. Ordem de transmissão: código QR esquerdo (superior) seguido do código QR direito (inferior).
- ✧ **Único e Duplo:** Lê ambos os códigos QR. Se bem-sucedido, transmite como apenas QR duplo. Caso contrário, testa apenas o QR único.



0502070

**\*\* 【 Apenas QR Único 】**



0502090

**【 Único e Duplo 】**



0502080

**【 Apenas QR Duplo 】**



0006000



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Micro QR



0502110

**\*\* 【Habilitar o Micro QR】**



0502100

**【 Desabilitar o Micro QR 】**

## Codificação de caracteres



0502160

**\*\* 【Codificação de Caracteres Padrão】**



0502161

**【 UTF-8 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Matriz de dados

### Restaurar os Padrões de Fábrica



0504000

**\*\* 【 Restaurar os Padrões de Fábrica da Matriz de Dados 】**

### Habilitar/Desabilitar Matriz de Dados



0504020

**\*\* 【 Habilitar Matriz de Dados 】**



0504010

**【 Desabilitar Matriz de Dados 】**



Se o leitor não conseguir identificar códigos de barras da Matriz de Dados, você pode primeiro tentar esta solução lendo o código de barras **Acessar Configurações** e, em seguida, o código de barras **Habilitar a Matriz de Dados**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Definir intervalo de comprimento para matriz de dados

O leitor pode ser configurado para apenas decodificar códigos de barras Matriz de Dados com comprimentos que se situam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo. Para conseguir isso, você precisa definir os comprimentos mínimo e máximo.



0504030

**【 Definir o comprimento mínimo (Padrão: 1) 】**

0504040

**【 Definir o comprimento máximo (Padrão: 255) 】**

Não é permitido que o comprimento mínimo seja maior que o comprimento máximo. Se você só deseja ler códigos de barras do Matriz de Dados com um comprimento específico, defina os comprimentos mínimo e máximo como o comprimento desejado.

## **E** *xample*

**Definir o leitor para decodificar códigos de barras Matriz de Dados contendo entre 8 e 12 bytes:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Comprimento Mínimo**.
3. Leia o código de barras numérico "8".
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Definir Comprimento Máximo**.
6. Leia o código de barras numérico "1".
7. Leia o código de barras numérico "2".
8. Leia o código de barras **Salvar**.
9. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Código Duplo da Matriz de Dados

O código duplo da matriz de dados são 2 códigos de barras da matriz de dados paralelos na vertical ou na horizontal. Dois deles devem ter a mesma direção e especificações semelhantes e devem ser colocados juntos.

Existem 3 opções para a leitura de códigos duplos de matriz de dados:

- ✧ **Apenas Matriz de Dados Única:** Lê apenas um código da matriz de dados.
- ✧ **Apenas Matriz de Dados Dupla:** Lê ambos os códigos da matriz de dados. Ordem de transmissão: Matriz de Dados esquerda (superior) seguida da Matriz de Dados direita (inferior).
- ✧ **Único e Duplo:** Lê ambos os códigos da matriz de dados. Se bem-sucedido, transmite como apenas matriz de dados dupla. Caso contrário, tente apenas Matriz de Dados.



0504070

**\*\* 【 Apenas Matriz de Dados Única 】**



0504090

**【 Único e Duplo 】**



0504080

**【 Apenas Matriz de Dados Dupla 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Código de barras retangular

A Matriz de Dados tem dois formatos:

Códigos de barras quadrados com a mesma quantidade de módulos em comprimento e largura: 10\*10, 12\*12.... 144\*144.

Códigos de barras retangulares com diferentes quantidades de modelos em comprimento e largura: 6\*16, 6\*14... 14\*22.



0504110

**\*\* 【 Habilitar Código de Barras Retangular 】**



0504100

**【 Desabilitar Código de Barras Retangular 】**

## Imagem espelhada



0504331

**【 Decodificar imagens espelhadas 】**



0504330

**\*\* 【 Não decodificar imagens espelhadas 】**

## Codificação de caracteres



0504350

**\*\* 【 Codificação de Caracteres Padrão 】**



0504351

**【 UTF-8 】**





## Capítulo 9 Prefixo e Sufixo

### Introdução

Em muitas aplicações, os dados de código de barras precisam ser editados e diferenciados uns dos outros.

Geralmente, ID de AIM e ID de código podem ser usados como identificadores, mas em alguns casos especiais o prefixo personalizado e o sufixo de caractere de terminação como *Carriage Return* ou Linha de Alimentação também podem ser as alternativas.

A edição de dados pode incluir:

- ✦ Acrescentar ID de AIM/ID de Código/prefixo personalizado antes dos dados lidos
- ✦ Anexar sufixo personalizado após os dados lidos
- ✦ Acrescentar o caractere de terminação ao final dos dados





## Configurações globais

### Habilitar/desabilitar todos os prefixos/sufixos

**Desabilitar todos os prefixos/sufixos:** Transmite dados lidos sem prefixo/sufixo.

**Habilitar todos os prefixos/sufixos:** Permite adicionar prefixo de ID de código, prefixo de ID de AIM, prefixo/sufixo personalizado e caractere de terminação para os dados lidos antes da transmissão.



**\*\* 【 Desabilitar todos os prefixos/sufixos 】**



**【 Habilitar todos os prefixos/sufixos 】**

### Sequências de Prefixo

2 opções de sequência de prefixo são fornecidas.



**【 ID de Código + Prefixo personalizado + ID de AIM 】**



**\*\* 【 Prefixo personalizado + ID de Código + ID de AIM 】**





## Prefixo personalizado

### Habilitar/desabilitar o prefixo personalizado

Se o prefixo personalizado estiver habilitado, você tem permissão para anexar os dados lidos antes de um prefixo definido pelo usuário que não pode exceder 10 caracteres. Por exemplo, se o prefixo personalizado for “AB” e os dados digitalizados forem “123”, o Host receberá “AB123”.



0305000

**\*\* 【 Desabilitar prefixo personalizado 】**

0305010

**【 Habilitar prefixo personalizado 】**

### Definir prefixo personalizado

Para definir um prefixo personalizado, leia o código de barras **Definir prefixo personalizado**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um prefixo desejado e o código de barras **Salvar**.

**Observação:** Um prefixo personalizado não pode exceder 10 caracteres.



0300000

**【 Definir prefixo personalizado 】****E**  
*xample*

Defina o prefixo personalizado como “CÓDIGO” (seu valor hexadecimal é 0x43/0x4F/0x44/0x45):

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir prefixo personalizado**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “4”, “3”, “4”, “F”, “4”, “4”, “4” e “5”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Habilitar prefixo personalizado**.
6. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Prefixo do ID de AIM

ID de AIM (fabricantes de identificação automática) define identificador de simbologia (para obter detalhes, consulte a seção **Tabela ID de AIM** no **Apêndice**). Se o prefixo do ID de AIM estiver ativado, o leitor adicionará o identificador de simbologia antes dos dados lidos após a decodificação.



**\*\* 【 Desabilitar o Prefixo do ID de AIM 】**



**【 Habilitar o Prefixo do ID de AIM 】**



O ID de AIM não é programável pelo usuário.

## Prefixo do ID de Código

O ID de Código também pode ser utilizado para identificar o tipo de código de barras. Ao contrário do ID de AIM, o ID de Código é programável pelo usuário. O ID de Código só pode consistir de uma ou duas letras inglesas.



**\*\* 【 Desabilitar o Prefixo do ID de Código 】**



**【 Habilitar o Prefixo do ID de Código 】**





## Restaurar todos os IDs de código padrão

Para obter informações sobre IDs de código padrão, consulte a seção **Tabela de ID de Código** no **Apêndice**.



【Restaurar todos os IDs de código padrão】

## Modificar ID de código

Veja os exemplos abaixo para saber como modificar um ID de código e restaurar os IDs de código padrão de todas as simbologias.

**E**  
*xample*

**Definir o ID de Código PDF417 para “p” (seu valor hexadecimal é 0x70):**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Modificar ID de Código do PDF417**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “7” e “0”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.

**Restaure os IDs de Código padrão de todas as simbologias:**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Restaurar todos os IDs de Código padrão**.
3. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---



0005000

**【 Modificar ID de código PDF417 】**



0005030

**【 Modificar ID de código de matriz de dados 】**



0005010

**【 Modificar ID de Código QR 】**



0004020

**【 Modificar ID de código do código 128 】**



0004030

**【 Modificar ID de código GS1-128 】**



0004210

**【 Modificar ID de código AIM-128 】**



0004040

**【 Modificar ID de código EAN-8 】**



0004050

**【 Modificar ID de código EAN-13 】**



0004060

**【 Modificar ID de Código UPC-E 】**



0004070

**【 Modificar ID de Código UPC-A 】**



0006000



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---



0004240

**【 Modificar ID de Código ISBN 】**



0004230

**【 Modificar ID de Código ISSN 】**



0004130

**【 Modificar ID de código do código 39 】**



0004170

**【 Modificar ID de código do código 93 】**



0004080

**【 Modificar ID de código de intercalação 2 de 5 】**



0004090

**【 Modificar ID de código ITF-14 】**



0004100

**【 Modificar ID de código ITF-6 】**



0004150

**【 Modificar ID de Código de Codabar 】**



0004250

**【 Modificar ID de código industrial 25 】**



0004260

**【 Modificar ID de código padrão 25 】**



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---



0004110

**【 Modificar ID de código de matriz 25 】**



0004220

**【 Modificar ID de código COOP 25 】**



0004280

**【 Modificar ID de código do código 11 】**



0004270

**【 Modificar ID de Código de Plessey 】**



0004290

**【 Modificar ID de Código de MSI/Plessey 】**



0004310

**【 Modificar ID de Código de MSI/Plessey 】**



0006000



## Sufixo personalizado

### Habilitar/desabilitar o sufixo personalizado

Se o sufixo personalizado estiver habilitado, você tem permissão para anexar os dados lidos depois de um sufixo definido pelo usuário que não pode exceder 10 caracteres.

Por exemplo, se o sufixo personalizado for “AB” e os dados digitalizados forem “123”, o Host receberá “123AB”.



0306000

**\*\* 【 Desabilitar o sufixo personalizado 】**

0306010

**【 Habilitar o sufixo personalizado 】**

### Definir sufixo personalizado

Para definir um sufixo personalizado, leia o código de barras **Definir sufixo personalizado**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um sufixo desejado e o código de barras **Salvar**.

**Observação:** Um sufixo personalizado não pode exceder 10 caracteres.



0301000

**【 Definir sufixo personalizado 】****E**  
*xample*

**Defina o sufixo personalizado como “CÓDIGO” (seu valor hexadecimal é 0x43/0x4F/0x44/0x45):**

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir sufixo personalizado**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “4”, “3”, “4”, “F”, “4”, “4”, “4” e “5”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Habilitar sufixo personalizado**.
6. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.



0006000

**\*\* 【 Sair de Configurações 】**



## Sufixo do caractere de terminação

### Habilitar/Desabilitar Sufixo de Caracteres de Terminação

Um caractere de terminação como *carriage return* (CR) ou *carriage return/par de Linha de Alimentação* (CRLF) só pode ser usado para marcar o final de dados, que significa que nada pode ser adicionado depois dele.



0309000

\*\* **【 Desabilitar o sufixo do caractere de terminação 】**



0309010

**【 Habilitar o sufixo do caractere de terminação 】**





## Definir o sufixo do caractere de terminação

O leitor fornece um atalho para definir o sufixo de caractere de terminação para CR (0x0D) ou CRLF (0x0D, 0x0A) e ativá-lo digitalizando o código de barras apropriado abaixo.



【 Caractere de Terminação CR (0x0D) 】



【 Caractere de Terminação CRLF (0x0D,0x0A) 】

Para definir um sufixo do caractere de de terminação, leia o código de barras **Definir Sufixo do Caractere de Terminação**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um caractere de terminação desejado e o código de barras **Salvar**.

**Observação:** Um sufixo de caractere de terminação não pode exceder 2 caracteres.



【 Definir o sufixo do caractere de terminação 】

**E**  
*sample*

### Defina o sufixo de caracteres de terminação para “0A”:

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**.
2. Leia o código de barras **Definir Sufixo de Caracteres de Terminação**.
3. Leia os códigos de barras numéricos “0” e “A”.
4. Leia o código de barras **Salvar**.
5. Leia o código de barras **Habilitar Sufixo de Caracteres de Terminação**.
6. Leia o código de barras **Sair de Configurações**.





## Capítulo 10 Formatador de Dados

### Introdução

Você pode usar o Formatador de Dados para modificar a saída do leitor. Por exemplo, você pode usar o Formatador de Dados para inserir caracteres em determinados pontos em dados de código de barras ou para suprimir/substituir/enviar determinados caracteres em dados de código de barras à medida que são lidos.

Normalmente, quando você lê um código de barras, ele é emitido automaticamente; No entanto, ao criar um formato, você deve usar um comando de “enviar” (consulte a seção “**Comandos de envio**” neste capítulo) dentro do formato de programação para saída de dados. O tamanho máximo dos comandos do formatador em um formato de dados é de 112 caracteres. Por padrão, o formatador de dados é desabilitado. Habilite quando necessário. Se você alterou as configurações de formato de dados e deseja limpar todos os formatos e retornar aos padrões de fábrica, faça a leitura do código de **Formato de dados padrão** abaixo.



**\*\* Formato de dados padrão**

### Adicionar um formato de dados

O formato de dados é usado apenas para editar dados de código de barras. É possível programar até quatro formatos de dados, por exemplo, Formato\_0, Formato\_1, Formato\_2 e Formato\_3. Ao criar um formato de dados, você deve especificar o escopo de aplicação do formato de dados (como o tipo de código de barras e o comprimento dos dados) e incluir comandos de formatador. Quando os dados lidos não correspondem aos seus requisitos de formato de dados, você ouvirá o sinal sonoro de erro de não-correspondência (se o sinal sonoro de erro de não-correspondência estiver LIGADO).

Existem dois métodos para programar um formato de dados: Programação com códigos de barras e programação com comando em lotes.





## Programação com códigos de barras

O seguinte item explica como programar um formato de dados lendo os códigos de barras específicos. A leitura de qualquer código de barras irrelevante ou o não cumprimento do procedimento de configuração resultará em falha de programação. Para encontrar os códigos de barras alfanuméricos necessários para criar um formato de dados, consulte o **Apêndice 6: Códigos de barras de dígitos**.

**Etapa 1:** Leia o código de barras **Acessar Configurações**.

**Etapa 2:** Leia o código de barras **Adicionar formato de dados**.



### Adicionar formato de dados

**Etapa 3:** Selecione o formato de dados.

Leia um código de barras numérico **0** ou **1** ou **2** ou **3** para configurá-lo para Formato\_0 ou Formato\_1 ou Formato\_2 ou Formato\_3.

**Etapa 4:** Selecione o tipo de comando do formatador.

Especifique o tipo de comandos do formatador serão usados. Leia um código de barras numérico “6” para selecionar o comando do formatador tipo 6. (Consulte a seção “**Comando do Formatador Tipo 6**” neste capítulo para obter mais informações)

**Etapa 5:** Definir tipo de interface

Leia **999** para qualquer tipo de interface.

**Etapa 6:** Definir número de ID de simbologia

Consulte o **Apêndice 10: Número de ID de simbologia** e localize o número de ID da simbologia para a qual deseja aplicar o formato de dados. Leia três códigos de barras numéricos para o número de ID de simbologia. Se você deseja criar um formato de dados para todas as simbologias, leia **999**.

**Etapa 7:** Definir o comprimento de dados do código de barras

Especifique qual comprimento de dados será aceitável para esta simbologia. Leia os quatro códigos de barras numéricos que representam o comprimento dos dados. 9999 é um número universal, indicando todos os comprimentos. Por exemplo, 32 caracteres devem ser inseridos como 0032.

**Etapa 8:** Digite o comando do formatador

Consulte a seção “**Comando do Formatador Tipo 6**” neste capítulo. Leia os códigos de barras alfanuméricos que representam o comando que você precisa para editar dados. Por exemplo, quando um comando é F141, você deve ler F141. Um comando pode conter até 112 caracteres.





**Etapa 9:** Leia o código de barras **Salvar** do **Apêndice 7: Salvar/cancelar códigos de barras** para salvar o seu formato de dados.

**Exemplo:** Programe o formato\_0 usando o formatador de comando tipo 6, Código 128 contendo 10 caracteres aplicáveis, envie todos os caracteres seguidos de "A".

1. Leia o código de barras **Acessar Configurações**

Entre no Modo de configuração

2. Leia o código de barras **Adicionar formato de dados**

Adicione um formato de dados

3. Leia o código de barras **0**

Selecione formato\_0

4. Leia o código de barras **6**

Selecione o comando do formatador tipo 6.

5. Leia o código de barras **9** três vezes

Todos os tipos de interface aplicáveis

6. Leia os códigos de barras **002**

Apenas o Código 128 é aplicável

7. Leia os códigos de barras **0010**

Apenas um comprimento de 10 caracteres é aplicável

8. Leia os códigos de barras alfanuméricos **F141**

Envie todos os caracteres seguidos de "A" (hex: 41)

9. Leia o código de barras **Salvar**

Salve o formato de dados





## Programação com um comando em lote

Um formato de dados também pode ser criado por um comando em lote enviado a partir do dispositivo host.

**Sintaxe:** "nls0323000" + "=" + **Aspas (")** + **Valor do Parâmetro** + **Aspas (")** + ";;"

O valor do parâmetro consiste nos seguintes elementos:

**Formato de dados:** 0~3 (1 caractere). 0, 1, 2 e 3 representam Formato\_0, Formato\_1, Formato\_2 e Formato\_3, respectivamente.

**Tipo de comando do formatador:** 6 (1 caractere).

**Tipo de interface:** 999 (3 caracteres).

**Número de ID de simbologia:** O número de ID da simbologia para a qual deseja aplicar o formato de dados (3 caracteres). 999 indica todas as simbologias.

**Comprimento de dados:** O comprimento de dados que será aceitável para esta simbologia (4 caracteres). 9999 indica todos os comprimentos. Por exemplo, 32 caracteres devem ser inseridos como 0032.

**Comandos do formatador:** A sequência de comandos usada para editar dados (máximo de 112 caracteres). Para obter mais informações, consulte a seção **"Comando do formatador tipo 6"**.

**Observação:** Um comando em lote usado para criar um formato de dados deve estar em conformidade com a sintaxe acima. Valor 0x06 retornado indica sucesso. Valor 0x15 retornado indica falha.

Para agilizar o processo de programação, você também pode gerar um código de barras em lotes introduzindo o comando de lote (por exemplo **0323000 = "069990020010F141"**;) usado para criar um formato de dados. Consulte a seção **"Usar código de barras em lote"** no Capítulo 11 para aprender como colocar um código de barras em lote em uso.

**Exemplo 1:** Programe o formato\_0 usando o formatador de comando tipo 6, Código 128 contendo 10 caracteres aplicáveis, envie todos os caracteres seguidos de "A".

Comando em lote: **nls0323000="069990020010F141"**;

**Exemplo 2:** Programe formato\_0 usando o comando formatador tipo 6, todas as simbologias, todos os comprimentos aplicáveis, envie os primeiros 5 caracteres no código de barras, aguarde 1s, envie os 6 caracteres seguintes, aguarde 1s e envie o restante dos dados do código de barras.

Comando em lote: **nls0323000="069999999999F20500EF0200F20600EF0200E900"**;





## Habilitar formato de dados

Após habilitar o Formataador de dados, você pode selecionar um formato de dados que deseja utilizar lendo o código de barras apropriado abaixo.



0323030

**\*\* Formato\_0**



0323031

**Formato\_1**



0323032

**Formato\_2**



0323033

**Formato\_3**

## Alterar formato de dados para uma única leitura

Você pode alternar entre os formatos de dados para uma única leitura. O próximo código de barras é lido usando o formato de dados selecionado aqui e, em seguida, retorna ao formato selecionado acima. Por exemplo, você pode ter definido o leitor para o formato de dados salvo como Formato\_3. Você pode alternar para Formato\_1 por apenas um disparo de gatilho, lendo o código de barras **Leitura Única - Formato\_1** abaixo. O próximo código de barras lido utiliza Formato\_1 e, em seguida, retorna para o Formato\_3.

Observação: Esta configuração será perdida removendo a energia do leitor, ou desligando/reiniciando o dispositivo.



0323050

**Leitura única - Formato\_0**



0323051

**Leitura única - Formato\_1**



0323052

**Leitura única - Formato\_2**



0323053

**Leitura única - Formato\_3**





## Habilitar/desabilitar o formatador de dados

Quando o Formatador de Dados está desabilitado, o formato de dados que você ativou torna-se inválido.



### **\*\* Desabilitar o formatador de dados**

Você pode desejar exigir que os dados estejam de acordo com um formato de dados que você criou. As seguintes configurações podem ser aplicadas ao formato de dados:

**Habilitar o formatador de dados, exigido, manter prefixo/sufixo:** Os dados lidos que atendam aos requisitos de formato de dados são modificados em conformidade e são emitidos juntamente com prefixos e sufixos (se estiverem ativados o prefixo e o sufixo). Quaisquer dados que não correspondam aos seus requisitos de formato de dados geram um sinal sonoro de erro (se o sinal sonoro de erro de não correspondência estiver LIGADO) e os dados nesse código de barras não forem transmitidos.

**Habilitar o formatador de dados, exigido, retirar prefixo/sufixo:** Os dados lidos que atendam aos requisitos de formato de dados são modificados em conformidade e são emitidos sem prefixos e sufixos (mesmo se estiverem ativados o prefixo e o sufixo). Quaisquer dados que não correspondam aos seus requisitos de formato de dados geram um sinal sonoro de erro (se o sinal sonoro de erro de não correspondência estiver LIGADO) e os dados nesse código de barras não forem transmitidos.

**Habilitar o formatador de dados, não exigido, manter prefixo/sufixo:** Os dados lidos que atendam aos requisitos de formato de dados são modificados em conformidade e são emitidos juntamente com prefixos e sufixos (se estiverem ativados o prefixo e o sufixo). Os dados de código de barras que não correspondem aos seus requisitos de formato de dados são transmitidos como lidos junto com prefixos e sufixos (se estiverem habilitados o prefixo e o sufixo).

**Habilitar o formatador de dados, não exigido, retirar prefixo/sufixo:** Os dados lidos que atendam aos requisitos de formato de dados são modificados em conformidade e são emitidos sem prefixos e sufixos (mesmo se estiverem ativados o prefixo e o sufixo). Os dados de código de barras que não correspondem aos seus requisitos de formato de dados são transmitidos como lidos junto com prefixos e sufixos (se estiverem habilitados o prefixo e o sufixo).





0323040

**Habilitar o formatador de dados, exigido, manter  
prefixo/sufixo**



0323041

**Habilitar o formatador de dados, exigido, retirar  
prefixo/sufixo**



0323042

**Habilitar o formatador de dados, não exigido, manter  
prefixo/sufixo**



0323043

**Habilitar o formatador de dados, não exigido, retirar  
prefixo/sufixo**

## Sinal sonoro de erro de não correspondência

Se o Sinal Sonoro de Erro de Não Correspondência estiver LIGADO, o leitor gera um sinal sonoro de erro quando um código de barras é encontrado que não corresponde ao formato de dados requerido.



0323060

**\*\* Sinal sonoro de erro de não correspondência LIGADO**



0323061

**Sinal sonoro de erro de não correspondência  
DESLIGADO**





## Limpar formato de dados

Existem dois métodos para remover o formato de dados do leitor:

Excluir um formato de dados: Leia o código de barras **Limpar um**, um código de barras numérico (0-3) e o código de barras **Salvar**. Por exemplo, para excluir o Formato\_2, deve-se ler o código de barras **Limpar um**, o código de barras **2** e o código de barras **Salvar**.

Excluir todos os formatos de dados: Leia o código de barras **Limpar tudo**.



0323011

**Limpar tudo**



0323010

**Limpar um**

## Formatos de dados de consulta

Você pode ler o seguinte código de barras para obter as informações do (s) formato (s) de dados que você criou. Por exemplo, se você tiver adicionado Formato\_0 conforme o exemplo na seção "Programação com códigos de barras" neste capítulo, o resultado da consulta será **Formato de dados0:069990020010F141;**



0323070

**Formatos de dados de consulta**



0006000



## Comando do formatador Tipo 6

Ao trabalhar com o Formatador de dados, um cursor virtual é movido ao longo de sua sequência de dados de entrada. Os seguintes comandos são usados para mover este cursor para posições diferentes e para selecionar, substituir e inserir dados na saída final. Para o valor hex de caracteres ASCII envolvidos nos comandos, consulte o **Apêndice 4: Tabela ASCII**.

### Comandos de envio

#### F1 Enviar todos os caracteres

Sintaxe=F1xx (xx: O valor hex do caractere de inserção)

Incluir na mensagem de saída todos os caracteres da mensagem de entrada, a partir da posição atual do cursor, seguido de um caractere de inserção.

#### F2 Enviar um número de caracteres

Sintaxe=F2nxx (nn: O valor numérico (00-99) para o número de caracteres; xx: O valor hex do caractere de inserção)

Inclua na mensagem de saída um número de caracteres seguido de um caractere de inserção. Iniciar a partir da posição atual do cursor e seguir por "nn" caracteres ou até o último caractere na mensagem de entrada, seguido pelo caractere "xx".

#### Exemplo de F2: Enviar um número de caracteres



Envie os primeiros 10 caracteres do código de barras acima, seguido de um *carriage return*.

Sequência de comandos: **F2100D**

F2 é o comando "Enviar um número de caracteres"

10 é o número de caracteres a enviar

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **1234567890**

**<CR>**





### **F3 Enviar todos os caracteres até um determinado caractere**

Sintaxe=F3ssxx (ss: O valor hex do caractere em particular; xx: O valor hex do caractere de inserção)

Inclua na mensagem de saída todos os caracteres da mensagem de entrada, começando com o caractere na posição atual do cursor e continuando até, o caractere "ss" - mas sem incluí-lo - determinando em seguida o caractere "xx". O cursor é movido para a frente até o caractere "ss".

#### **Exemplo de F3: Enviar todos os caracteres até um determinado caractere**



Usando o código de barras acima, envie todos os caracteres até, o "D" - mas sem incluí-lo - seguido de um *carriage return*.

Sequência de comandos: **F3440D**

F3 é o comando "Enviar todos os caracteres até um determinado caractere"

44 é o valor hex para um "D"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **1234567890ABC**

**<CR>**

### **E9 Enviar todos caracteres, exceto os últimos**

Sintaxe=E9nn (nn: O valor numérico (00-99) para o número de caracteres que não será enviado no final da mensagem)

Inclua na mensagem de saída todos, exceto os últimos caracteres "nn", a partir da posição atual do cursor. O cursor é movido para a frente para uma posição após o último caractere de mensagem de entrada incluso.

### **F4 Inserir um caractere várias vezes**

Sintaxe=F4xxnn (xx: O valor hex do caractere de inserção; nn: O valor numérico (00-99) para o número de vezes que ele deve ser enviado)

Enviar "xx" caracteres "nn" vezes na mensagem de saída, deixando o cursor na posição atual.





**Exemplo de E9 e F4: Enviar todos caracteres, exceto os últimos, seguido por 2 guias**



Enviar todos os caracteres, exceto os 8 últimos do código de barras acima, seguido de 2 guias.

Sequência de comandos: **E908F40902**

E9 é o comando "Enviar todos caracteres, exceto os últimos"

08 é o número de caracteres no final para ignorar

F4 é o comando "Inserir um caractere várias vezes"

09 é o valor hex para uma guia horizontal

02 é o número de vezes que o caractere da guia é enviado

Os dados são apresentados como: **1234567890AB<guia><guia>**

### **B3 Inserir nome da simbologia**

Insira o nome da simbologia do código de barras na mensagem de saída, sem mover o cursor.

### **B4 Inserir o comprimento do código de barras**

Insira o tamanho do código de barras na mensagem de saída, sem mover o cursor. O comprimento é expresso como uma cadeia numérica e não inclui zeros à esquerda.





## Exemplo de B3 e B4: Insira o nome e o comprimento da simbologia



Envie o nome e o comprimento da simbologia antes dos dados do código de barras do código de barras acima. Quebre essas inserções com espaços. Conclua com um *carriage return*.

Sequência de comandos: **B3F42001B4F42001F10D**

B3 é o comando "Inserir um nome de simbologia"

F4 é o comando "Inserir um caractere várias vezes"

20 é o valor hex para um espaço

01 é o número de vezes que o caractere de espaço é enviado

B4 é o comando "Inserir um comprimento de código de barras"

F4 é o comando "Inserir um caractere várias vezes"

20 é o valor hex para um espaço

01 é o número de vezes que o caractere de espaço é enviado

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **Código128 20 1234567890ABCDEFGHIJ**

**<CR>**

## Mover comandos

### F5 Mover o cursor para frente de um número de caracteres

Sintaxe=F5nn (nn: O valor numérico (00-99) para o número de caracteres que o cursor deve ser movido para frente)

Mova o cursor à frente de "nn" caracteres da posição atual do cursor.





## Exemplo de F5: Mova o cursor para a frente e envie os dados



Mover o cursor à frente de 3 caracteres, em seguida, envie o resto dos dados de código de barras a partir do código de barras acima. Conclua com um *carriage return*.

Sequência de comandos: **F503F10D**

F5 é o comando “Mover o cursor para frente de um número de caracteres”

03 é o número de caracteres a mover o cursor

F1 é o comando “Enviar todos os caracteres”

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **4567890ABCDEFGHIJ**

**<CR>**

## F6 Mover o cursor para trás de um número de caracteres

Sintaxe=F6nn (nn: O valor numérico (00-99) para o número de caracteres que o cursor deve ser movido para trás)

Mova o cursor para trás de “nn” caracteres da posição atual do cursor.

## F7 Mover o cursor para o início

Sintaxe = F7

Mova o cursor para o primeiro caractere na mensagem de entrada.

## EA Mova o cursor até o fim

Sintaxe = EA

Mova o cursor para o último caractere na mensagem de entrada.





## Comandos de pesquisa

### F8 Pesquisa à frente por um caractere

Sintaxe = F8xx (xx: O valor hex do caractere de pesquisa)

Procure à frente na mensagem de entrada pelo caractere "xx" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para o caractere "xx".

### Exemplo de F8: Enviar dados de código de barras a partir de um caractere específico



Procure a letra "D" nos códigos de barras e envie todos os dados a seguir, incluindo o "D". Usando o código de barras acima:

Sequência de comandos: **F844F10D**

F8 é o comando "Pesquisa à frente por um caractere"

44 é o valor hex para "D"

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **DEFGHIJ**

<CR>

### F9 Pesquisa para trás por um caractere

Sintaxe = F9xx (xx: O valor hex do caractere de pesquisa)

Procure função "para trás" na mensagem de entrada pelo caractere "xx" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para o caractere "xx".





## **B0 Pesquisa à frente por uma sequência**

Sintaxe=B0nnnnS (nnnn: O comprimento da sequência (até 9999); S: O valor hex ASCII do caractere de pesquisa)

Procure à frente na mensagem de entrada pela sequência "S" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para a sequência "S". Por exemplo, B0000454657374 irá procurar à frente pela primeira ocorrência da cadeia de 4 caracteres "Teste".

### **Exemplo de B0: Enviar dados de código de barras a partir de uma sequência de caracteres**



Procure as letras "FGH" nos códigos de barras e envie todos os dados a seguir, incluindo "FGH". Usando o código de barras acima:

Sequência de comandos: **B00003464748F10D**

B0 é o comando "Pesquisa à frente por uma sequência"

0003 é o comprimento da sequência (3 caracteres)

46 é o valor hex para "F"

47 é o valor hex para "G"

48 é o valor hex para "H"

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **FGHIJ**

**<CR>**

## **B1 Pesquisa para trás por uma sequência**

Sintaxe = B1nnnnS (nnnn: O comprimento da sequência (até 9999); S: O valor hex ASCII do caractere de pesquisa)

Procure para trás na mensagem de entrada pela sequência "S" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para a sequência "S". Por exemplo, B1000454657374 irá procurar para trás pela primeira ocorrência da cadeia de 4 caracteres "Teste".





## **E6 Pesquisa à frente por um caractere não correspondente**

Sintaxe=E6xx (xx: O valor hex do caractere de pesquisa)

Procure à frente na mensagem de entrada pelo primeiro caractere não "xx" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para o caractere não "xx".

### **Exemplo de E6: Remova os zeros no início dos dados do código de barras**



Este exemplo exibe um código de barras que foi preenchido com zero. Você pode querer ignorar os zeros e enviar todos os dados que seguem. E6 pesquisa à frente pelo primeiro caractere que não é zero, em seguida, envia todos os dados que o seguem, seguido por um *carriage return*. Usando o código de barras acima:

Sequência de comandos: **E630F10D**

E6 é o comando "Pesquisa à frente por um caractere não correspondente"

30 é o valor hex para "0"

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **37692**

**<CR>**

## **E7 Pesquisa para trás por um caractere não correspondente**

Sintaxe = E7xx (xx: O valor hex do caractere de pesquisa)

Procure para trás na mensagem de entrada pelo primeiro caractere não "xx" a partir da posição atual do cursor, deixando o cursor apontando para o caractere não "xx".





## Comandos Diversos

### FB Suprimir caracteres

Sintaxe=FBnnxyy..zz (nn: O valor numérico (00-15) para o número de caracteres suprimidos; xyy..zz: O valor hex dos caracteres a serem suprimidos)

Suprimir todas as ocorrências de até 15 caracteres diferentes, começando na posição atual do cursor, pois o cursor é avançado por outros comandos.

### Exemplo de FB: Remover espaços nos dados do código de barras



Este exemplo exibe um código de barras que tem espaços nos dados. Você pode querer remover os espaços antes de enviar os dados. Usando o código de barras acima:

Sequência de comandos: **FB0120F10D**

FB é o comando "Suprimir caracteres"

01 é o número de caracteres a serem suprimidos

20 é o valor hex para um espaço

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **34567890**

<CR>





## E4 Substituir caracteres

Sintaxe = E4nnxx<sub>1</sub>xx<sub>2</sub>yy<sub>1</sub>yy<sub>2</sub>...zz<sub>1</sub>zz<sub>2</sub> (nn: A contagem total do número de caracteres (caracteres a serem substituídos mais caracteres de substituição; xx<sub>1</sub>: Os caracteres a serem substituídos, xx<sub>2</sub>: Os caracteres de substituição, seguindo por zz<sub>1</sub> e zz<sub>2</sub>)

Substitua até 15 caracteres na mensagem de saída, sem mover o cursor.

### Exemplo de E4: Substituir zeros por CRs em dados de código de barras



Se o código de barras tiver caracteres que o aplicativo host não deseja incluir, você pode usar o comando E4 para substituir esses caracteres por outra coisa. Neste exemplo, você irá substituir os zeros no código de barras acima com *carriage returns*.

Sequência de comandos: **E402300DF10D**

E4 é o comando "Substituir caracteres"

02 é a contagem total de caracteres a serem substituídos, mais os caracteres de substituição (0 é substituído por CR, portanto caracteres totais = 2)

30 é o valor hex para "0"

0D é o valor hex para um CR (o caractere que substituirá o 0)

F1 é o comando "Enviar todos os caracteres"

0D é o valor hex para um CR

Os dados são apresentados como: **1234**

**5678**

**ABC**

**<CR>**





## **EF Inserir um atraso**

Sintaxe=EFnnnn (nnnn: O atraso em incrementos de 5ms, até 9999)

Insere um atraso de até 49.995 milissegundos (em múltiplos de 5), a partir da posição atual do cursor. Este comando só pode ser usado com USB HID-KBW.

### **Exemplo de EF: Insira um atraso de 1s entre o 5º e 6º caractere**

Envie os primeiros 5 caracteres em um código de barras, aguarde 1s, em seguida, envie o resto dos dados de código de barras.

Sequência de comandos: **F20500EF0200E900**

F2 é o comando "Enviar um número de caracteres"

05 é o número de caracteres a enviar

00 é o valor hex para um caractere Nulo

EF é o comando "Inserir um atraso"

0200 é o valor de atraso (5msX200=1000ms=1s)

E9 é o comando "Enviar todos caracteres, exceto os últimos"

00 é o número de caracteres que não serão enviados no final da mensagem





## Capítulo 11 Programação em Lotes

### Introdução

A programação em lote permite aos usuários integrar um lote de comandos em um único código de barras em lote.

Estão listadas abaixo as regras de programação em lote:

1. Formato do comando: Comando + "=" + Valor do parâmetro.
2. Cada comando é concluído com um ponto-e-vírgula (;). Observe que não há espaço entre um comando e seu ponto-e-vírgula de conclusão.
3. Utilize o software gerador de código de barras para gerar um código de barras em lotes 2D.

Exemplo: Criar um código de barras em lote para **Habilitar Prefixo de ID de Código** (0307010), **Modo Contínuo** (0302020), **Tempo Limite da Sessão de Decodificação** (0313040) = 2s:

1. Insira os comandos:

0307010;0302020;0313040=2000;

2. Gere um código de barras em lote.

Ao definir um leitor com a configuração acima, verifique o código de barras **Habilitar código de barras em lote** e, em seguida, o código de barras em lote gerado.



**Habilitar código de barras em lote**





## Criar um comando em lote

Um comando em lote pode conter um número de comandos individuais cada um dos quais é concluído com um ponto-e-vírgula (;).

Estrutura de comando: Comando (+ "=" + Valor do parâmetro)

4 sintaxes de comando são descritas abaixo:

### 1. Sintaxe 1: Comando

Esta sintaxe aplica-se à maioria das situações de configuração .

#### Exemplo:

Defina a taxa de transmissão para 38400bps: **0100060**

Habilitar o Modo Sentido: **0302000**

### 2. Sintaxe 2: Comando + "=" + Dígito (s) decimal (is)

Esta sintaxe aplica-se à programação de opções/recursos que requerem a entrada do valor do parâmetro (decimal), como o Comprimento máximo/mínimo, Tempo limite da sessão de decodificação, Tempo limite entre decodificações (mesmo código de barras) e Sensibilidade.

#### Exemplo:

Definir o tempo limite da sessão de decodificação para o modo de sentido para 3000ms: **0313000=3000**

### 3. Sintaxe 3: Comando + "=" + Dígito (s) Hexadecimal (is) (por exemplo, 0x101A, 0x2C03)

Esta sintaxe aplica-se à programação de recursos/opções, como o Prefixo/Sufixo personalizados, Sufixo de caractere de terminação, Sufixo de ID de Código, que requer a entrada do valor do parâmetro (hexadecimal).

#### Exemplo:

Defina o sufixo de caracteres de terminação para CR/LF: **0310000=0x0D0A**

### 4. Sintaxe 4: Comando + "=" + Aspas

Para situações em que o valor do parâmetro é o caractere visível na Sintaxe 3, esta sintaxe também é apropriada.

#### Exemplo:

Definir o Prefixo personalizado para AUTO-ID: **0300000="AUTO-ID"**





## Criar um código de barras em lote

Os códigos de barras em lote podem ser produzidos no formato PDF417, Código QR ou Matriz de dados.

Exemplo: Criar um código de barras em lote para **Habilitar Prefixo de ID de Código, Modo Contínuo, Tempo Limite da Sessão de Decodificação = 2s:**

1. Insira os seguintes comandos:

0307010;0302020;0313040=2000;

2. Gere um código de barras em lote QR.





0006010

**【 Acessar Configurações 】**

---

## Utilizar código de barras em lote

Para colocar um código de barras em lote em uso, leia os seguintes códigos de barras. (Utilize o exemplo acima).



0006010

**Acessar Configurações**

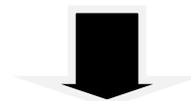


0001110

**Habilitar código de barras em lote**



**Código de barras em lote**



0006000

**Sair de Configurações**

---



0006000

## Apêndice

### Apêndice 1: Tabela de Padrões de Fábrica

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
<b>Simbologias</b>		
<b>Código 128</b>		
Código 128	Habilitado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	1	
<b>AIM-128</b>		
AIM-128	Ligado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	1	
<b>GS1-128 (UCC/EAN-128)</b>		
GS1-128	Ligado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	1	
<b>EAN-8</b>		
EAN-8	Habilitado	
Dígito de verificação	Transmitir	
Código adicional de 2 dígitos	Desabilitado	
Código adicional de 5 dígitos	Desabilitado	
Código Adicional	Não exigido	
Estender para EAN-13	Desabilitado	
<b>EAN-13</b>		
EAN-13	Habilitado	
Dígito de verificação	Transmitir	
Código adicional de 2 dígitos	Desabilitado	
Código adicional de 5 dígitos	Desabilitado	
Código Adicional	Não exigido	
Código Adicional EAN-13 Começando com 290 Requerido	Não Exigir Código Adicional	

Código Adicional EAN-13 Começando com 378/379 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
Código Adicional EAN-13 Começando com 414/419 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
Código Adicional EAN-13 Começando com 434/439 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
Código Adicional EAN-13 Começando com 977 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
Código Adicional EAN-13 Começando com 978 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
Código Adicional EAN-13 Começando com 979 Requerido	Não Exigir Código Adicional	
<b>UPC-E</b>		
UPC-E	Habilitado	
Dígito de verificação	Transmitir	
Código adicional de 2 dígitos	Desabilitado	
Código adicional de 5 dígitos	Desabilitado	
Código Adicional	Não exigido	
Estender para UPC-A	Desabilitado	
Caractere "0" do Sistema	Não transmitir	
<b>UPC-A</b>		
UPC-A	Habilitado	
Dígito de verificação	Transmitir	
Código adicional de 2 dígitos	Desabilitado	
Código adicional de 5 dígitos	Desabilitado	
Código Adicional	Não exigido	
Caractere "0" do Preâmbulo	Não transmitir	
<b>Intercalação 2 de 5</b>		
Intercalação 2 de 5	Habilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Dígito de verificação	Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	6	Não menos que 6
Comprimento máximo	Comprimento máximo	
<b>Febraban</b>		
Febraban	Desabilitado	

Atraso de Transmissão por Caractere	Desabilitado	
	70ms	
Atraso de Transmissão por 12 Caracteres	Desabilitado	
	500ms	
<b>ITF-6</b>		
ITF-6	Desabilitado	
<b>ITF-14</b>		
ITF-14	Desabilitado	
<b>Matriz 2 de 5</b>		
Matriz 2 de 5	Desabilitado	
Análise do dígito de verificação	Habilitado	
Dígito de verificação	Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	6	Não menos que 6
<b>Código 39</b>		
Código 39	Habilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Caractere Iniciar/Parar	Não transmitir	
Código 39 ASCII Completo	Habilitado	
Código 32	Desabilitado	
Prefixo do Código 32	Desabilitado	
Dígito de Verificação do Código 32	Não transmitir	
Transmitir Caractere Iniciar/Parar do Código 32	Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	4	
<b>Codabar</b>		
Codabar	Habilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Caractere Iniciar/Parar	Formato ABCD/ABCD Maiúscula Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	1	
<b>Código 93</b>		
Código 93	Habilitado	

Análise do dígito de verificação	Habilitado	
Dígito de verificação	Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	3	Não menos que 3
<b>UCC/EAN-128</b>		
UCC/EAN-128	Habilitado	
<b>Databar do GS1</b>		
Databar do GS1	Habilitado	
Identificador de Aplicação (AI) "01"	Transmitir	
<b>Código 11</b>		
Código 11	Habilitado	
Dígito de verificação	Não transmitir	
Análise do dígito de verificação	1 dígito de verificação, MOD11	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	2	Não menos que 2
<b>ISSN</b>		
ISBN	Desabilitado	
Código adicional de 2 dígitos	Desabilitado	
Código adicional de 5 dígitos	Desabilitado	
Código Adicional	Não exigido	
<b>ISBN</b>		
ISBN	Desabilitado	
Formato do ISBN	ISBN-13	
<b>Industrial 25</b>		
Industrial 25	Habilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	6	Não menos que 6
<b>Padrão 25</b>		
Padrão 25	Habilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	6	Não menos que 6
<b>Plessey</b>		
Plessey	Desabilitado	

Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	1	Não menos que 1
<b>MSI-Plessey</b>		
MSI-Plessey	Desabilitado	
Análise do dígito de verificação	Desabilitado	
Dígito de verificação	Não transmitir	
Comprimento máximo	127	
Comprimento mínimo	2	Não menos que 2
<b>PDF417</b>		
PDF417	Habilitado	
Código Duplo do PDF417	Ler Apenas PDF417 Único	
Ordem de Transmissão do Código Duplo	Ordem 1	
Codificação de caracteres	Codificação de Caracteres Padrão	
Comprimento máximo	255	
Comprimento mínimo	1	
<b>Código QR</b>		
Código QR	Habilitado	
Código Duplo QR	Ler Apenas QR Único	
Micro QR	Habilitado	
Codificação de caracteres	Codificação de Caracteres Padrão	
Comprimento máximo	7089	
Comprimento mínimo	1	
<b>Matriz de dados</b>		
Matriz de dados	Habilitado	
Código Duplo DM	Ler Apenas Matriz de Dados Única	
Ler código de barras retangular	Habilitado	
Imagem espelhada	Não decodifica	
Codificação de caracteres	Codificação de Caracteres Padrão	
Comprimento máximo	255	
Comprimento mínimo	1	

## Apêndice 2: Tabela do ID de AIM

Simbologia	ID de AIM	Possíveis Modificadores de ID de AIM (m)
Código 128	]C0	
UCC/EAN-128	]C1	
EAN-8	]E4	
EAN-13	]E0	
EAN-13 com Adicional	]E3	
UPC-E	]E0	
UPC-E com Adicional	]E3	
UPC-A	]E0	
UPC-A com Adicional	]E3	
Intercalação 2 de 5, Febraban	]Im	0, 1, 3
ITF-6	]Im	1, 3
ITF-14	]Im	1, 3
Matriz 2 de 5	]X0	
Código 39, Código 32	]Am	0, 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	]Fm	0, 2, 4
Código 93	]G0	
Código 11	]Hm	0, 1, 3
ISBN	]X0	
Industrial 25	]S0	
Padrão 25	]R0	
Plessey	]P0	
MSI-Plessey	]Mm	0, 1
Databar do GS1	]e0	
Composto EAN•UCC	]em	0-3
PDF417	]Lm	0-2
Código QR	]Qm	0-6
Aztec	]zm	0-9, A-C
Matriz de dados	]dm	0-6
Maxicode	]Um	0-3
Código sensível chinês	]X0	

**Observação:** “m” representa o caractere modificador do AIM. Consulte ISO/IEC 15424:2008 Tecnologia da informação - Identificação automática e técnicas de captura de dados - Identificadores de portadores de dados (incluindo identificadores de simbologia) para obter detalhes do caractere modificador do AIM.

## Apêndice 3: Tabela do ID de Código

Simbologia	ID de Código
Código 128	j
UCC/EAN-128	j
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Intercalação 2 de 5, Febraban	e
ITF-6	e
ITF-14	e
Matriz 2 de 5	v
Código 39, Código 32	b
Codabar	a
Código 93	i
Código 11	H
Databar do GS1	R
Composto EAN•UCC	y
ISBN	B
Industrial 25	l
Padrão 25	f
Plessey	n
MSI-Plessey	m
PDF417	r
Código QR	s
Aztec	z
Matriz de dados	u
Maxicode	x
Código sensível chinês	h

## Apêndice 4: Tabela ASCII

Hex	Dec	Car
00	0	NUL (Car. nulo)
01	1	SOH (Início do 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 (Conhecimento)
07	7	BEL (Sino)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Guia Horizontal)
0a	10	LF (Linha de Alimentação)
0b	11	VT (Guia Vertical)
0c	12	FF (Avanço de Formulário)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Para Fora)
0f	15	SI (Para Dentro)
10	16	DLE (Saída de Ligação de Dados)
11	17	DC1 (XON) (Controle do Dispositivo 1)
12	18	DC2 (Controle do Dispositivo 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Controle do Dispositivo 3)
14	20	DC4 (Controle do Dispositivo 4)
15	21	NAK (Conhecimento Negativo)
16	22	SYN (Ocioso Síncrono)
17	23	ETB (Fim do Bloco de Trans.)
18	24	CAN (Cancelar)
19	25	EM (Fim do Médio)
1a	26	SUB (Substituir)
1b	27	ESC (Saída)
1c	28	FS (Separador de Arquivo)
1d	29	GS (Separador de Grupo)
1e	30	RS (Requerimento para Envio)
1f	31	US (Separador de Unidade)

20	32	SP (Espaço)
21	33	! (Ponto de Exclamação)
22	34	“ (Aspas)
23	35	# (Sinal de Número)
24	36	\$ (Sinal de Dólar)
25	37	% (Porcento)
26	38	& (E Comercial)
27	39	` (Aspas Simples)
28	40	( (Parenteses Esquerdo/de Abertura)
29	41	) (Parenteses Direito/de Fechamento)
2a	42	* (Asterisco)
2b	43	+ ( )
2c	44	, (Vírgula)
2d	45	- (Menos/Traço)
2e	46	. (Ponto)
2f	47	/ (Barra inclinada)
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	: (Dois Pontos)
3b	59	; (Ponto e Vírgula)
3c	60	< (Menor que)
3d	61	= (Sinal de Igual)
3e	62	> (Maior que)
3f	63	? (Ponto de Interrogação)
40	64	@ (Arroba)
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	[ (Colchetes Esquerdo/de Abertura)
5c	92	\ (Barra Invertida)
5d	93	] (Colchetes Direito/de Conclusão)
5e	94	^ (Circunflexo)
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	{ (Colchetes Esquerdo/de Abertura)
7c	124	(Barra Vertical)
7d	125	{ (Colchetes Direito/de Conclusão)
7e	126	~ (Til)
7f	127	DEL (Delete)

## Apêndice 5: Códigos de barras de dígitos

Após ler códigos de barras numéricos, você precisa ler o código de barras **Salvar** para salvar os dados.

**0~9**



**【0】**



**【1】**



**【2】**



**【3】**



**【4】**



**【5】**



**【6】**



**【7】**



**【8】**



**【9】**

## A~F



0000100

**【A】**



0000110

**【B】**



0000120

**【C】**



0000130

**【D】**



0000140

**【E】**



0000150

**【F】**

## Apêndice 6: Salvar/cancelar códigos de barras

Após ler códigos de barras numéricos, você precisa ler o código de barras **Salvar** para salvar os dados. Se você ler o (s) dígito (s) errado (s), você pode ler o código de barras **Cancelar** e reiniciar a configuração novamente ou ler o código de barras **Excluir o último dígito** e, em seguida, o dígito correto ou ler o código de barras **Excluir todos os dígitos** e, em seguida, os dígitos desejados.

Por exemplo, após ler o código de barras **Comprimento máximo** e os códigos de barras numéricos "1", "2" e "3", você lê:

- ✧ **Excluir o último dígito:** O último dígito "3" será removido.
- ✧ **Excluir todos os dígitos:** Todos os dígitos "123" serão removidos.
- ✧ **Cancelar:** A configuração de comprimento máximo será cancelada. E o leitor ainda está no modo de configuração .



**【 Salvar 】**



**【 Cancelar 】**



**【 Excluir o último dígito 】**



**【 Excluir todos os dígitos 】**

## Apêndice 7: Tabela de Mapeamento de Teclas de Função ASCII

Função ASCII	Valor ASCII (HEX)	Mapeamento de Teclas Sem Função	Mapeamento de Teclas de Função
NUL (Car. nulo)	00	Nulo	Ctrl+2
SOH (Início do Cabeçalho)	01	Entrada do Teclado	Ctrl+A
STX (Início do Texto)	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX (Fim do Texto)	03	Nulo	Ctrl+C
EOT (Fim da Transmissão)	04	Nulo	Ctrl+D
ENQ (Consulta)	05	Nulo	Ctrl+E
ACK (Conhecimento)	06	Nulo	Ctrl+F
BEL (Sino)	07	Enter	Ctrl+G
BS (Backspace)	08	Seta Esquerda	Ctrl+H
HT (Guia Horizontal)	09	Guia Horizontal	Ctrl+I
LF (Linha de Alimentação )	0A	Seta para Baixo	Ctrl+J
VT (Guia Vertical)	0B	Guia Vertical	Ctrl+K
FF (Avanço de Formulário )	0C	Excluir	Ctrl+L
CR ( <i>Carriage Return</i> )	0D	Enter	Ctrl+M
SO (Para Fora)	0E	Inserir	Ctrl+N
SI (Deslocar Para Dentro)	0F	Esc	Ctrl+O
DLE (Saída de Ligação de Dados)	10	F11	Ctrl+P
DC1 (XON) (Controle do Dispositivo 1)	11	Início	Ctrl+Q
DC2 (Controle do Dispositivo 2)	12	Print Screen	Ctrl+R
DC3 (XOFF) (Controle do Dispositivo 3)	13	Backspace	Ctrl+S
DC4 (Controle do Dispositivo 4)	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK (Conhecimento Negativo)	15	F12	Ctrl+U
SYN (Ocioso Síncrono)	16	F1	Ctrl+V
ETB (Fim do Bloco de Trans.)	17	F2	Ctrl+W
CAN (Cancelar)	18	F3	Ctrl+X
EM (Fim do Médio)	19	F4	Ctrl+Y
SUB (Substituir)	1A	F5	Ctrl+Z
ESC (Saída)	1B	F6	Consulte a seguinte tabela
FS (Separador de Arquivo)	1C	F7	
GS (Separador de Grupo)	1D	F8	
RS (Requerimento para Envio)	1E	F9	
US (Separador de Unidade)	1F	F10	

## Tabela de Mapeamento de Teclas de Função ASCII (Continuação)

Os mapeamentos de teclas de função dos últimos cinco caracteres na tabela anterior diferem de um layout de teclado para outro.

País/ Layout do Teclado	Mapeamento de Teclas de Função				
	1B	1C	1D	1E	1F
Estados Unidos	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Bélgica	Ctrl+[	Ctrl+<	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Escandinávia	Ctrl+8	Ctrl+<	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
França	Ctrl+^	Ctrl+8	Ctrl+\$	Ctrl+6	Ctrl+=
Alemanha		Ctrl+Ã	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Itália		Ctrl+\	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Suíça		Ctrl+<	Ctrl+.	Ctrl+6	Ctrl+-
Reino Unido	Ctrl+[	Ctrl+ ¢	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Dinamarca	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Noruega	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Espanha	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-

## Apêndice 8: Lista de Páginas de Código

Código de barras numérico necessário	Página de Código
0	Windows 1252 (Latin I)
1	Windows 1251 (Cirílico)

# **ELGIN**

Serviço de Atendimento ao Consumidor  
Grande São Paulo: 11 3383 5989  
Outras localidades: 0800 70 35446  
[www.elgin.com.br](http://www.elgin.com.br)