



## Manual do Usuário

# Leitor de Código de Barras



S-500

## CERTIFICADO DE GARANTIA

### ATENÇÃO

Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao cliente pela BEMATECH S/A. Para que as condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável a apresentação da Nota Fiscal de venda ao Cliente, e ao cumprimento de todas as recomendações expressas neste Guia de Referência Rápida, cuja leitura é recomendada.

Para informações sobre as Assistências Técnicas Autorizadas ligue gratuitamente para a nossa Central de Relacionamento com o Cliente através do telefone:

**0800 644 BEMA (2362)**

1. Este CERTIFICADO DE GARANTIA garante o produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de 48 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao Cliente. A Nota Fiscal de venda passa a fazer parte integrante deste Certificado.
2. Constatado o eventual defeito de fabricação, o Cliente deverá entrar em contato com um dos Postos de Serviços Autorizados de Assistência Técnica. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia, só poderá ser efetuado por estes Postos. Todos os contatos com os Postos de Serviços Autorizados, bem como o encaminhamento para reparos e a retirada do produto destes Postos devem ser feitos exclusivamente pelo Cliente, não estando nenhum revendedor autorizado a executar estas ações em seu lugar. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância destas recomendações fogem à responsabilidade da BEMATECH.
3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos será gratuita, assim como a mão-de-obra aplicada. Esta garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso o Cliente deseje ser atendido em sua residência/empresa, deverá entrar em contato com um dos Postos de Serviços Autorizados de Assistência Técnica e consultá-lo sobre a taxa de visita. A cobrança ou não desta taxa fica a critério de cada Posto.
4. Caso não haja Posto de Serviços Autorizados de Assistência Técnica em sua localidade, o Cliente será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Posto situado em outra localidade.
5. Por tratar-se de garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses expressas a seguir:
  - a) Se o defeito for ocasionado pelo mau uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos à BEMATECH.
  - b) Se o produto for examinado, alterado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela BEMATECH.
  - c) Se ocorrer ligação deste produto em instalações elétricas inadequadas, diferentes das recomendadas no Manual do Usuário.
  - d) Se o dano tiver sido causado por acidentes (queda), fogo, raios, inundações, desabamentos, produtos químicos, terremotos, explosões.
  - e) Se o número de série, que identifica o produto, estiver adulterado ou rasurado.
  - f) Se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações.
6. Excluem-se da garantia os itens consumíveis, tais como: fita de impressão e bobina de papel (se existirem). Os valores referentes a relação do equipamento são de Responsabilidade exclusiva do cliente.
7. Estão excluídos desta GARANTIA os eventuais defeitos decorrentes da negligência do Cliente no cumprimento das instruções contidas neste Guia de Referência Rápida e também os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para as quais foi projetado.

Modelo

Número de Série

Data da Compra

Número da N.F.

\_\_ / \_\_ / \_\_

Manual do Usuário Leitor de Código de Barras

Cód. 501006530 - Revision 1.2

Janeiro de 2013

Primeira revisão (Julho 2010)

Copyright® 2008 by Bematech S.A. Curitiba, Brazil.

All rights reserved.

Nenhuma parte desta publicação pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem a permissão prévia por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido por direitos de patente.

As informações contidas nesta publicação são puramente informativas, sujeitas a alterações sem prévio aviso. Além disso, a empresa não se responsabiliza pelo uso de tais informações. No entanto, à medida que os aperfeiçoamentos do produto forem implantados, a Bematech S.A. envidará todo esforço possível para fornecer informações atualizadas sobre os produtos descritos nesta publicação. A mais recente versão deste manual pode ser obtida no site da Bematech na Internet:

[www.bematech.com](http://www.bematech.com)

A despeito das outras exceções contidas neste Manual, o Comprador deste produto ou os terceiros envolvidos assumem as conseqüências e a responsabilidade como resultado de: (a) uso intencional para quaisquer aplicações impróprias, involuntárias ou não autorizadas deste produto, incluindo qualquer fim específico; (b) modificações, reparações ou alterações não autorizadas deste produto; (c) uso do produto sem que sejam seguidas as instruções de operação e manutenção da Bematech S.A. Corporation; (d) uso do produto como parte de sistemas ou outras aplicações em que qualquer falha do mesmo possa criar situações propícias a danos pessoais ou materiais. Nos casos acima descritos, a Bematech S.A. e seus diretores, administradores, funcionários, subsidiárias, afiliadas e revendedores não serão considerados responsáveis ou chamados a responder por quaisquer reivindicações, custos, danos, perdas, despesas e quaisquer outros danos diretos ou indiretos, assim como por reivindicações que alegarem negligência por parte da Bematech S.A. em relação ao projeto ou fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por quaisquer danos ou problemas decorrentes do uso de quaisquer opções ou consumíveis que não sejam os designados como produtos originais da Bematech ou produtos aprovados pela Bematech S.A.

Todos os nomes e logotipos de produtos mencionados nesta publicação podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários e são aqui reconhecidos como tal.

As garantias dos produtos correspondem apenas àquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech S.A. rejeita toda e qualquer garantia implícita para o produto, incluindo (mas sem limitar-se a) garantias implícitas de mercantibilidade ou adequação para fins específicos. Além disso, a Bematech S.A. não será responsabilizada ou sujeita a responder por quaisquer danos especiais, incidentais ou conseqüências ou até mesmo ganhos ou lucros cessantes decorrentes do uso do produto pelo Comprador, pelo Usuário ou por terceiros.

Copyright © 2009. Todos os direitos reservados.

Não é dado qualquer tipo de garantia para este material, inclusive, mas não limitado a garantias implícitas para a sua comercialização ou adequação para qualquer finalidade em particular. Não assumimos a responsabilidade por quaisquer erros incidentais que possam constar deste manual, ou danos advindos do fornecimento, desempenho e uso do material. Não assumimos qualquer tipo de responsabilidade em relação a defeitos causados pelo desgaste natural, danos intencionais, negligência, condições de operação anormais, descumprimento das instruções e avisos, ou mau uso ou modificações ou conserto dos produtos sem a prévia autorização expressa. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida, transmitida, armazenada em um sistema que possa ser acessada, transcrita ou traduzida em qualquer idioma humano ou de informática ou qualquer outro sob qualquer forma que seja, ou até mesmo por meios eletrônicos, mecânicos, magnéticos, óticos, químicos, biológicos, manuais ou outros, exceto no caso pequenos trechos que podem ser mencionados com a finalidade de revisão acadêmica ou literária, sem a prévia autorização ou consentimento expresso. Reservamo-nos o direito de fazer alterações no desenho do produto sem limitações e sem dar notificação prévia. O material que consta deste manual tem a finalidade única e exclusivamente de dar informações e está sujeito a alterações sem notificação prévia. Todas as marcas registradas aqui mencionadas, registradas ou não, pertencem aos seus donos.

Especificações ou versões podem estar sujeitas a alterações sem notificação prévia. As especificações e versão em questão estão baseadas no produto fornecido.

Este equipamento gera, utiliza e poderá irradiar energia de frequência de rádio. Se não for instalado e usado conforme as instruções que constam deste manual, poderão causar interferência com a rádio comunicação. O equipamento foi testado e classificado como dentro dos limites estabelecidos para aparelhos de informática da Classe A, de acordo com a diretiva EN55022 e 47 CFR, Parte 2 e Parte 15 da regulamentação FCC. Estas especificações foram elaboradas para fornecer proteção razoável contra a interferência quando forem usados em um ambiente comercial.

### ***Para países da CE:***

Este leitor está em conformidade com os padrões CE. Favor observar que uma fonte de alimentação conforme o padrão CE deverá ser utilizada.

### **Interferência com o Rádio e a Televisão**

O uso deste equipamento em zona residencial poderá causar interferência com a recepção de rádio ou televisão. Esta situação poderá ser identificada ligando e desligando o equipamento.

O usuário deverá tentar corrigir a interferência usando uma ou mais das medidas que seguem abaixo:

Reposicionar a antena receptora.

Mudar o aparelho de lugar em relações ao receptor.

Levar o aparelho para longe do receptor.

Conectar o aparelho em outra tomada que não a do receptor, para que os dois equipamentos fiquem conectados em circuitos diferentes.

Se for necessário, o usuário poderá consultar o fabricante, o distribuidor autorizado ou um técnico especializado de televisão/rádio para obter sugestões adicionais. O usuário poderá consultar o manual elaborado pela Federal Communications Commission

**“How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems.”**

Este livreto está disponível pelo U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402 U.S.A., Stock N° 004000003454.

## Índice

1	Introdução	7
2	Leitor e Acessórios	8
3	Descrição do Leitor	8
4	Quick Start	9
5	Conectando a um Computador ou Microterminal	9
6	Desconectando o Cabo do Leitor	9
7	Operando o Leitor	10
7.1	Lendo em Modo "de Mão"	10
7.2	Lendo em Modo "Estático"	10
8	Montando o Suporte Opcional	11
9	Indicações Luminosas	12
10	Indicações Sonoras	12
11	Conexão com Scanner Omnidirecional - Leitor Auxiliar	13
12	Solução de Problemas	14
13	Modos de Configuração	14
13.1	Códigos de Barras	14
13.2	Programação Serial	14
14	Guia de Configuração	15
14.1	Parâmetros Padronizados	15
14.2	Parametros Padrão de Fabrica	15
14.3	Configuração do Formato Padronizado da Transmissão de Dados	17
14.4	Procedimento de Configuração Usando o Manual dos Códigos de Barras	18
14.5	Configuração dos Parâmetros	20
	Configuração das Funções do Sistema	20
	Configuração das Funções de Leitura	21
	Configuração das Funções de Operação	23
	Configuração para Habilitar Código Febraban	24
	Configuração de Sistema Operacional	25
	Configuração das Interfaces	27
	As Simbologias	34
	Tabela Code 39 ASCII Completo	55

# 1 Introdução

Com uma impressionante velocidade de varredura, este leitor de mão de alta velocidade a laser de linha única possui as mais eficientes capacidades de leitura disponíveis entre leitores de mão. Com eficiência garantida para uso em lojas, escritórios e outros ambientes comerciais, o aparelho emprega a tecnologia Z-SCAN de decodificação, que possibilita leitura em tempo real e decodificação por hardware, assegurando incomparável êxito na primeira leitura.

Com design ergonômico, este leitor de mão é oferecido em duas versões de scan engines. Comparadas com outros modelos similares no mercado, ambas garantem uma primeira leitura incomparavelmente rápida e exata. O aparelho lê e interpreta os códigos de barras 1D, os mais populares do mundo, além dos códigos GS1 DataBar e PDF417. Um diferencial deste produto. Ambas as versões apresentam alta confiabilidade e desempenho em um aparelho pequeno, leve e robusto. Para maior comodidade o leitor vem acompanhado de um suporte, que possibilita a leitura automática dos códigos de barras. Seu gatilho de operação é resistente e adequado ao uso intenso. Os LEDs e o indicador sonoro são configuráveis para agradar às preferências pessoais do usuário. Equipado com comunicação multi-interface, o leitor possui destacado desempenho que permite explorar possibilidades irrestritas.

## Como Utilizar Este Manual

O leitor de código de barras pode ser configurado para atender todas as suas necessidades, basta que seja configurado corretamente. Este manual servirá de auxílio nesta formatação.

A melhor forma de utilizar este manual é compreender a distinção dos seus capítulos.

### Capítulos 1 a 12

Descreve como é o seu leitor, como montá-lo e como conectá-lo, quais sinais ele emite, como ele funciona.

### Capítulos 13 a 14.4

Descreve como configurar o leitor. Você deve visualizar principalmente os fluxogramas das páginas 18 e 19 deste manual, para compreender todos os passos necessários para efetuar uma configuração.

### Capítulos 14.5 em diante

Apresenta codificações que permitem resetar o leitor para o padrão de fábrica; identificar o firmware do leitor; transmitir o dígito identificador do código de barra a ser lido; habilitar interfaces; habilitar padrão de leitura automático ou no formato caneta; habilitar o código Febraban e habilitar o leitor para o Sistema Operacional Linux e Mac OS.

### Capítulo das Simbologias

Apresenta codificações e orientações para habilitar e desabilitar códigos de barras (ex. Code 93, Code 128, ITF2-5); configurar parâmetros dos códigos de barras (ex: comprimento mínimo e máximo); terminadores de mensagem (ex: enter, tab); definir prefixos e sufixos, entre outras aplicações.

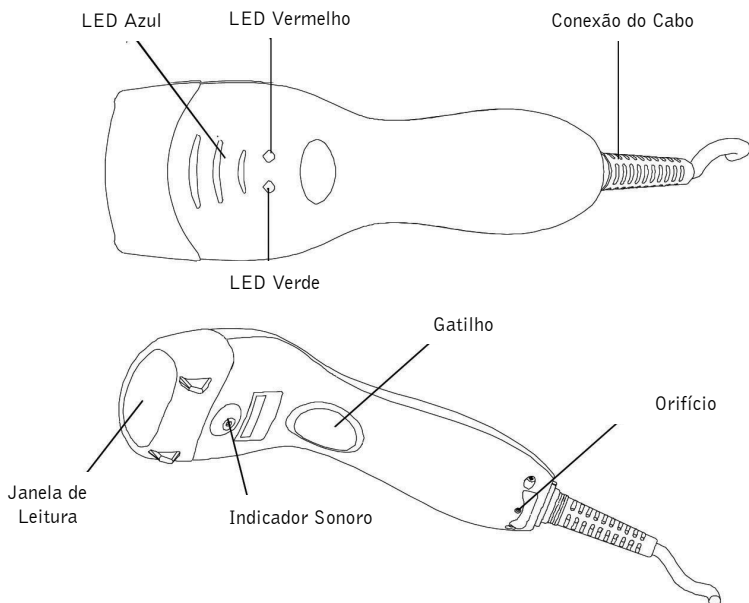
## 2 Leitor e Acessórios

O pacote do leitor de mão de alta velocidade contém:

<p>-Leitor de mão a laser de linha única (1 unidade) -Suporte opcional do leitor (1 unidade.)</p>	 <p>(com suporte)                      (sem suporte)</p>
<p>-Cabo de comunicação (1 unidade)</p>	
<p>-Fonte de alimentação de 5V (1 unidade) (somente para cabos RS-232 específicos)</p>	

Se algum componente estiver danificado ou faltando, contate imediatamente seu revendedor.

## 3 Descrição do Leitor





## 4 “Quick Start”

1. Conecte o plug RJ45 macho ao leitor. Um clique será ouvido. Se o leitor for alimentado diretamente pela porta de comunicação do computador ou microterminal, siga para o passo 4;
2. Conecte o plug “L” da fonte de alimentação à entrada de energia do cabo;
3. Ligue a fonte na tomada da rede.
4. Conecte o cabo de comunicação ao computador ou microterminal (consulte o manual do computador ou microterminal para identificar a porta correta);
5. Ligue o computador ou microterminal;
6. Se o leitor estiver corretamente instalado, os LEDs vermelho, verde e azul irão acender.

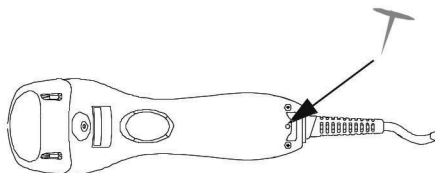
## 5 Conectando a um Computador ou Microterminal

1. Desligue o computador ou microterminal;
2. Conecte o plug RJ45 macho ao leitor. Um clique será ouvido. Se o leitor for alimentado diretamente pela porta de comunicação do computador ou microterminal, siga para o passo 5;
3. Se necessário, conecte o plug “L” da fonte de alimentação à entrada de energia do cabo;
4. Ligue a fonte na tomada da rede.
5. Conecte o cabo de comunicação à sua respectiva porta no computador ou microterminal;
6. Ligue o computador ou microterminal;
7. Se o leitor estiver corretamente instalado, os LEDs vermelho, verde e azul irão acender e 3 bipes serão ouvidos;
8. Configure a comunicação do leitor com o seu terminal particular de ponto-de-venda por meio dos códigos de barras apropriados. A configuração muda em terminais diferentes. Para mais informações, consulte o capítulo 8;
9. Verifique se o leitor está lendo os códigos de barras e transmitindo corretamente os dados para o terminal.

## 6 Desconectando o Cabo do Leitor

Antes de remover o cabo do leitor, é altamente recomendado que o computador ou microterminal seja desligado e a fonte desconectada do cabo.

1. Localize o pequeno orifício na parte de baixo do leitor.



2. Insira um pino metálico no orifício, pressionando levemente.
3. Segurando pelo prensa-cabo, puxe cuidadosamente o cabo até ouvir um leve clique.
4. Se for trocar o cabo do leitor para uma nova interface, mudando de USB para PS2, por exemplo, é necessário efetuar a configuração para habilitar este novo padrão, que pode ser localizada na página 20 deste manual, em Configuração de Parâmetros.

## 7 Operando o Leitor

Há dois métodos para ler um código de barras: Modo "de Mão" e modo "Estático". Siga as instruções abaixo.

### 7.1 Lendo em Modo "de Mão"

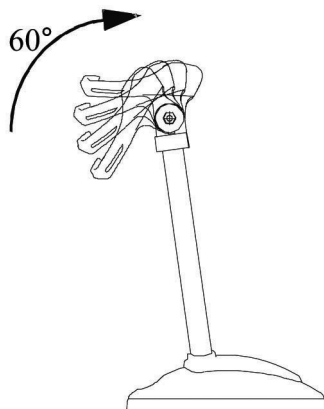
1. Ao tirar o leitor do suporte, o gatilho torna-se ativo
2. Aperte o gatilho e mire o laser sobre o código de barras;
3. Quando a leitura for feita, o leitor emitirá um bipe e os LEDs azul e verde acenderão.

### 7.2 Lendo em modo "Estático"

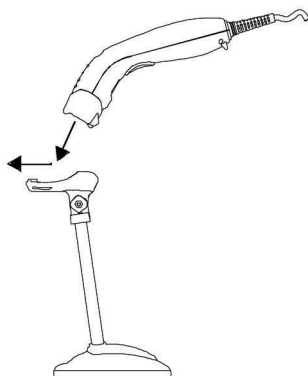
1. O LED azul piscará quando o leitor estiver em seu suporte de mesa opcional, indicando o modo "estático"
2. Passe o código de barras em frente à janela de leitura;
3. O código será automaticamente decodificado e transmitido.

## 8 Montando o Suporte Opcional

O suporte de mesa opcional facilita o uso do leitor, permitindo colocá-lo sobre balcões. Seu ângulo de movimento é de 60 graus.



Para prender o leitor ao suporte, encaixe-o nos dois furos frontais do suporte.



## 9 Indicações Luminosas

Há três barras de LEDs (azuis) e dois LEDs (verde e vermelho) na parte de cima do leitor. Eles indicam o status de funcionamento do aparelho.

Status dos LEDs	Indicação
Azul, Vermelho e Verde apagados	* Estes LEDs não acendem se o leitor não estiver recebendo energia do computador ou microterminal ou da fonte. * Quando o leitor está em modo de espera, o gatilho fica habilitado. Passe um código de barras na frente do leitor e o LED vermelho acenderá assim que o laser ligar.
Azul, Vermelho e Verde acesos	O leitor está em modo de "bootload" (status de atualização do firmware).
Vermelho aceso	O LED vermelho indica o funcionamento do laser. Este LED permanece aceso enquanto o laser estiver ligado
Verde aceso e Azul piscando	O código de barras foi decodificado com êxito
Verde aceso	* O código de barras foi decodificado com êxito, mas o objeto não foi retirado da frente da janela de leitura. * O leitor está em modo de configuração.
Vermelho e Verde acesos	O leitor está com uma falha no motor ou no laser. Um bipe toca quando ocorre uma falha no motor. Encaminhe a unidade para conserto
Azul piscando constantemente	Se o leitor estiver no suporte de mesa, o laser liga (junto com o LED vermelho) quando um código de barras passa em frente à janela de leitura. O código será automaticamente decodificado e transmitido
Vermelho e Verde piscando alternadamente	O leitor detectou uma falha de energia. Verifique se a energia está conectada corretamente.

## 10 Indicações Sonoras

Quando o leitor está em funcionamento, ele dá um retorno sonoro para as operações. Os bipes indicam o status do leitor.

Bipe	Indicação
Um bipe	O código de barras foi decodificado com êxito.
Três bipes consecutivos	* Indicam que o leitor passou pelo auto-teste e está operando corretamente. * O leitor está ligado.
Dois bipes consecutivos	Indicam que o leitor entrou em modo de configuração.
Tom de bipe contínuo	Esta é uma indicação de falha. Encaminhe a unidade para conserto.


## 11 Conexão com um Scanner Omnidirecional - Leitor Auxiliar

Ao invés de conectar o leitor a um computador, muitas vezes o S-500 pode ser conectado a porta auxiliar de um leitor omnidirecional, como o leitor de mesa da Bematech (modelo S-3200) e transmitir dados para um host através desse leitor.


Essa configuração facilita as operações do checkout, aliando a maior agilidade do leitor de mesa e a praticidade de um leitor de mão para ler código de barras de produtos pesados ou maiores. Aplicações como essa são comuns em supermercados e lojas de departamentos.


Na maioria dos casos, o formato da transmissão de dados pela entrada da porta auxiliar segue o formato do leitor omnidirecional, incluindo tipos de códigos de barras suportados e seus parâmetros relacionados. Isso quer dizer que se o seu S-500 consegue ler o código padrão Codabar e o leitor omnidirecional não consegue, o S-500 vai decodificar o código de barras, mas não vai transmitir os dados. Para completar o processo de transmissão de dados deverá ser reprogramado o leitor omnidirecional para habilitar essa simbologia, para somente então fazer a decodificação.

Para mais aplicações e instruções de conexão, favor consultar o manual do leitor omnidirecional.

	Início da Configuração
---	------------------------

### Configuração da Porta Auxiliar

Valor dos Códigos de Barras	Descrição
	Habilita/Desabilita Porta Auxiliar

	Fim da Configuração
---	---------------------

#### Observação:

Não são todas as versões de firmware que suportam a função de porta auxiliar. Favor entrar em contato com nosso suporte para maiores informações.

## 12 Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
O leitor não reage: LEDs apagados, nenhum bipe ou laser.	O leitor não está LIGADO.	Veja a seção "Quick Start" do manual.
O leitor está funcionando, mas não decodifica.	*A simbologia do código de barras pode estar desativada. * O número de caracteres do código de barras não corresponde à configuração atual.	* Habilite o tipo de código de barras a partir do "Guia de Configuração." *Para o formato de código de barras em questão, configure adequadamente o parâmetro de comprimento da etiqueta.
Ao usar a interface KBW, a transmissão de dados é mais lenta que o habitual.	O sistema não é compatível com o método ALT internacional.	Em "propriedades", selecione a propriedade de língua adequada ao seu teclado.
O código de barras é lido, mas não é aceito pelo computador ou micro-terminal.	Uma interface inadequada está selecionada incorretamente	Verifique a interface, cabo utilizado e as configurações.
LEDs vermelho e verde piscam alternados.	Há uma falha de energia no leitor.	Verifique se a energia está conectada corretamente.
LEDs vermelho e verde acesos.	Há uma falha no laser do leitor.	Desligue o leitor imediatamente e encaminhe a unidade para conserto.
Alguns caracteres não são lidos.	O tempo de retardo entre os caracteres precisa ser aumentado.	Configure o tempo de retardo entre os caracteres.

## 13 Modos de Configuração

Este leitor tem dois modos de programação.

### 13.1 Códigos de Barras

O leitor pode ser configurado por meio dos códigos de barras encontrados na seção "Guia de Configuração". Consulte este guia para instruções adicionais.

### 13.2 Programação Serial

Este método possibilita que o usuário envie uma série de comandos utilizando a porta serial do computador ou microterminal. Para mais informações, fale com o seu revendedor.

## 14 Guia de Configuração

O leitor pode ser configurado através da leitura de códigos de barras próprios para configuração, o que permite que opções de decodificação e protocolos de interface sejam configurados para uma aplicação específica. As configurações são armazenadas em uma memória permanente, não sendo perdidas quando o leitor é desligado.

O leitor deve estar ligado corretamente antes de iniciar a configuração. Em leitores do tipo RS-232C, uma fonte de alimentação externa deve ser usada. Se um leitor do tipo emulador de teclado for usado com um IBM PC/XT/AT/PS2 ou qualquer computador totalmente compatível, a alimentação será obtida da porta do teclado e nenhuma fonte externa é necessária. Se o leitor do tipo emulador de teclado for usado em quaisquer outros computadores não compatíveis com IBM PC, uma fonte de alimentação externa pode ser necessária. Durante o modo de configuração, o leitor retornará bipes curtos para confirmar leituras boas e válidas – bem sucedidas. Em caso de leituras incorretas, soarão bipes longos.

### 14.1 Parâmetros Padronizados

As opções de configuração estão divididas em quatro grupos. O primeiro inclui as opções que determinam o comportamento geral do leitor. O segundo grupo trata da operação dos modelos para porta serial RS-232C. O terceiro seleciona o modelo de teclado que o leitor do tipo emulador de teclado irá emular. E o último grupo configura os parâmetros de decodificação para cada simbologia de códigos de barras.

### 14.2 Parametros Padrão de Fabrica

Esta tabela exibe as configurações padronizadas de fábrica para todos os parâmetros configuráveis. Estas configurações padrão serão restauradas toda vez que a etiqueta de configuração "Reset" for lida, estando o leitor em modo de configuração.

Tempo de Leitura	Configuração Padrão
Retardo para código igual	500mseg
<b>Comunicação RS-232</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Velocidade de Transmissão	9600
Paridade	Nenhuma
Bits de Dados	8
Bit de Paragem	1
RTS/CTS	Desligado
Terminador	<CR> <LF>
<b>Comunicação de Teclado Wedge</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Tipo de Terminal	PC/AT
Teclado	Teclado Norte-Americano
Terminador	Enter(Alfa numérico)
<b>Comunicação USB</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Tipo de Terminador	Enter
Modo de Código	Código Scan

Teclado	Teclado Norte-Americano
<b>Emulação do Lápis Ótico (Wand)</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Velocidade de emulação do lápis ótico	Normal
Saída de dados	Preto=alta
<b>Seleção do Decodificador</b>	<b>Configuração Padrão</b>
EAN/UPC	Habilitado
CODE 39	Habilitado
Code 32	Desabilitado
CODABAR	Desabilitado
ITF 2 OF 5	Habilitado
MSI	Desabilitado
Chinese post code	Desabilitado
Code 93	Habilitado
Code 128	Habilitado
EAN-128	Desabilitado
<b>Indicador Sonoro</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Frequência	Média
Duração	100mseg
Led/Bip antes da transmissão	Ligado
<b>Parâmetros de Operação</b>	<b>Configuração Padrão</b>
Modo gatilho (modo "de mão")	Habilitado
Modo "estático"	Habilitado
Prefixo e sufixo	Nenhum
Retardo entre mensagens	Nenhum
Retardo entre caracteres	Nenhum
<b>Identificadores de Códigos</b>	<b>Configuração Padrão</b>
<b>o leitor pode ser configurado para identificar o código de barras a ser lido. Para isto basta ir na página 53 do manual e habilitar a tabela de identificação de códigos. Confira então qual é o código de acordo com a letra da tabela abaixo.</b>	
Cód. Identificador como padrão de fábrica	Desabilitado
Cód. identificador como AIM padrão	Desabilitado
Cód. identificador Code 39	M
Cód. identificador ITF 2 de 5	I
Cód. identificador Chinese Post code	H
Cód. identificador UPC-A	A
Cód. identificador UPC-E	E
Cód. identificador EAN-13	F
Cód. identificador EAN-8	FF
Cód. identificador CODABAR	N
Cód. identificador Code 128	K



Cód. identificador Code 93	L
Cód. identificador MSI	P
Code 11 identifier code	O
Standard 2 of 5 identifier code	S
Industrial 2 of 5 identifier code	D
Matrix 2 of 5 identifier code	G
GS1 DataBar identifier code	RS
Advanced Handheld High-Speed Laser Scanner	14
GS1 DataBar Limited identifier code	RL
GS1 DataBar Expanded identifier code	RX
PDF417 identifier code	X

### 14.3 Formato de Transmissão de Dados Padrão Configuração

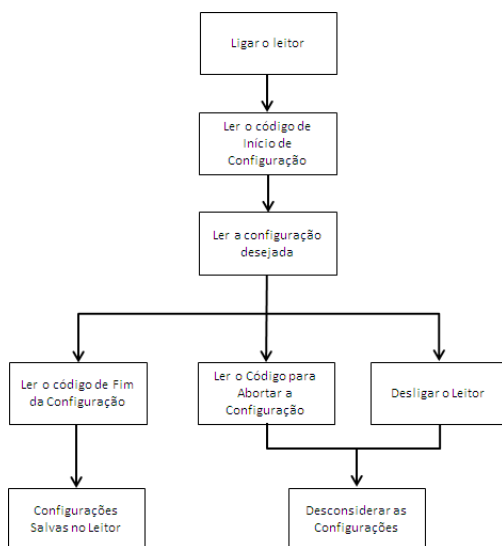
<b>Código</b>	<b>Formato da Mensagem</b>
EAN-13	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
EAN-8	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
UPCA	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
UPCE	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
CODE128	D1-Dx (padrão 3~62)
EAN128	C1 D1-Dx (padrão 3~62)
CODE39	D1-Dx (padrão 3~62)
CODABAR	D1-Dx (padrão 6~32)
INTERLEAVED 2/5	D1-Dx (padrão 6~32)
CHINESE POST CODE	D1-Dx (padrão 8~32)
CODE93	D1-Dx (padrão 3~32)
MSI	D1-Dx (padrão 6~32)

## 14.4 Procedimento de Configuração Usando o Manual dos Códigos de Barras

### 14.4.1 Leitura de código padrão

Essas configurações devem ser realizadas para habilitar ou desabilitar alguma das funções do leitor, como por exemplo: configuração do bip, seleção de uma simbologia (code 93, codabar, etc), modo de leitura, idiomas, entre outros.

Várias configurações podem ser habilitadas/desabilitadas antes de ler o código de fim de configuração.



### - Exemplo de Aplicação

Habilitar código FEBRABAN para leitura de boletos bancários:

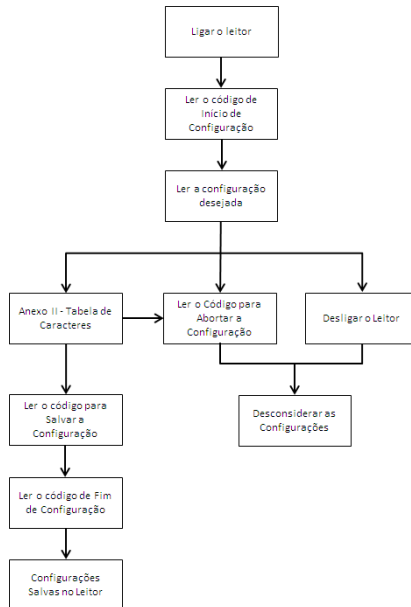
Passos:

1. Ler o código de início de configuração na página 24.
2. Ler o código "Habilitar Código Febraban" (pág 24)
3. Ler o código de término de configuração na página 24

**Observação:** Para facilitar o procedimento de configuração, os códigos de Início e Término de Configuração estão em todas as páginas de programação deste manual. Normalmente as configurações padrões são realizadas com códigos que estão na mesma página.

## 14.4.2 Leitura de código específico

Essas configurações deve, ser realizadas para fazer alguma alteração no código de barras, como por exemplo: comprimento do código, inclusão de caracteres, terminador de código, entre outros.



### - Exemplo de Aplicação

Habilitar comprimento do código ITF 2 de 5 para 44 caracteres:


Passos:

1. Ler o código de início de configuração na página 42.
2. Ler o código "Intercalado 2 de 5 Comprimento Máximo" (pág 42)
3. Ler o código "ASCII Completo ---4" (pág 56)
4. Ler novamente o código "ASCII Completo ---4" (pág 56)
5. Ler o código para salvar configuração (pág 43)
6. Ler o código de término de configuração na página 43




**Observação:** Para os códigos específicos é necessário buscar códigos em mais de uma página do manual. No exemplo acima, os parâmetros configurados (43) tiveram que ser lidos da tabela de caracteres na página 56. Depois é necessário voltar a página original para continuar o procedimento de leitura.


## 14.5 Configuração de Parâmetro

As configurações padrão estão destacadas em fundo cinza.




	Início da Configuração
---	------------------------




### Configurações das Funções do Sistema


Valor dos Códigos de Barras	Descrição
	Reset (restaura os padrões de fábrica)
	Exibe versão do firmware
	Retorna como padrão do cliente
	Salva como padrão do cliente
	Retorna ao padrão USB
	Retorna ao padrão emulação do lápis óptico (Wand)
	Retorna ao padrão RS232
	Emulação teclado IBM PC/AT/PS/2n
	Aborta (sai do modo de configuração - nenhuma atualização)
	Fim da Configuração


	Início da Configuração
---	------------------------

## Configuração das Funções de Leitura



<b>Operação em Modo de Mão</b>	
	<p>Modo gatilho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O leitor torna-se inativo assim que os dados são transmitidos. Para que se torne novamente ativo, o gatilho precisa ser pressionado.</li> </ul>
	<p>Modo pulso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O laser do leitor vai ligar e piscar quando o gatilho for pressionado e solto (e permanecer ligado por aproximadamente 3 a 10 segundos). E o laser vai desligar quando o gatilho for novamente pressionado.</li> </ul>
	<p>Modo gatilho automático</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O laser ativa-se automaticamente quando um objeto é detectado. Os dados do código de barras são transmitidos quando o gatilho é pressionado. Nem todos os modelos possuem esta função.</li> </ul>
	<p>Modo direcionado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Semelhante ao modo pulso, mas os dados do código de barras são transmitidos quando o gatilho é pressionado.</li> </ul>
	<p>Modo momentâneo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O laser do leitor fica ligado somente enquanto o gatilho permanece pressionado. E o laser desliga assim que o gatilho é solto.</li> </ul>



<b>Flash ligado/desligado: duração do intervalo</b>	
	Médio
	Rápido
	Lento

	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------


## Configuração das Funções de Leitura (Continuação)

Operação em Modo Estático	
	Leitura automática em modo estático <ul style="list-style-type: none"> <li>• O laser ativa-se automaticamente quando um objeto é detectado, e o código de barras é automaticamente decodificado e transmitido (somente em determinados modelos).</li> <li>• O laser permanece ligado e piscando (em modelos que não possuem o sensor de objetos).</li> </ul>
	Gatilho manual de modo estático





Seleção de ângulo de Leitura (somente para determinados modelos)			
	Ângulo de leitura ampliado		Ângulo de leitura reduzido













Retardo para Releitura			
	50msec		100msec
	200msec		300msec
	400msec		500msec
	600msec		700msec
	800msec		1000msec
	Infinito		


	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------

## Configuração das Funções de Operação



Seleção de Tom de Bipe de Leitura Bem Sucedida			
	Tom do bipe médio		Tom do bipe baixo
	Tom do bipe alto		Bipe desabilitado


Seleção do Tom do Bipe			
	Longo		Médio
	Curto		Ultra-curto
	Ultra-longo		Volume alto
	Volume Médio		Volume discreto
	Toque habilitado ao ligar o leitor		Toque desabilitado ao desligar o leitor
	LED/Bip após a transmissão. • Use este código de barras para indicar uma "boa leitura" após a transmissão bem sucedida dos dados do código de barras para o host.		
	LED/Bipe antes da transmissão • Use esta etiqueta para indicar uma "boa leitura" após decodificação bem sucedida do código de barras.		

	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
---	------------------------

## Configuração para Código FEBRABAN (Boletos Bancários)

<b>Código Febraban</b>	
	Desabilitar Código Febraban
	Habilitar Código Febraban

	Fim da Configuração
---	---------------------





Início da Configuração

## Configuração de Sistema Operacional


### Habilita Sistema Operacional Linux e MAC OS









Habilita o leitor para o Sistema Operacional Linux e MAC OS  
(Interface USB)




Fim da Configuração

	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Retardo Entre Caracteres</b>			
	0ms		2ms
	5ms		10ms
	20ms		50ms

<b>Retardo Entre Mensagens</b>			
	0 ms		100 ms
	500 ms		1000 ms

	Fim da Configuração
--	---------------------

## Configuração das Interfaces



### 1. Configuração da Interface RS-232C


	Início da Configuração
---	------------------------

Taxa de Transmissão			
	115200		19200
	9600		4800
	2400		1200








Bit de Paridade			
	Paridade par		Paridade ímpar
	Paridade marca		Paridade espaço
	Sem paridade		

Stop Bit			
	1 stop bit		2 stop bit






Data Bit			
	7 bits de dados		8 bits de dados


	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
<b>Protocolo Handshaking</b>	
	Sem protocolo
	ACK/NAK
	Xon/Xoff
	RTS/CTS
	HABILITADO BIPE COM CARACTERE <BEL>
	Ignora BIPE COM CARACTERE <BEL>
	Desabilita bipe com intervalo ACK/NAK
	Habilitado bipe de intervalo ACK/NAK (três tons de bipe)
	Tempo de resposta ACK/NAK 300ms
	Tempo de resposta ACK/NAK 2s
	Tempo de resposta ACK/NAK 500ms
	Tempo de resposta ACK/NAK 3s
	Tempo de resposta ACK/NAK 1s
	Tempo de resposta ACK/NAK 5s
	Tempo de resposta ACK/NAK infinito
	Fim da Configuração

	Início da Configuração
<b>Terminador de Mensagem</b>	
	Terminador de mensagem RS-232—nenhum
	Terminador de mensagem RS-232—CR/LF
	Terminador de mensagem RS-232—C
	Terminador de mensagem RS-232—LF
	Terminador de mensagem RS-232—H tab
	Terminador de mensagem RS-232—STX/ETX
	Terminador de mensagem RS-232—EOT


## 2. Configuração da Interface de Teclado


<b>Configuração da Interface de Teclado (Keyboard Wedge)</b>	
	Emulação de teclado IBM PC/AT/PS/2
	Modo Teclado Internacional (modo ALT).
	Suporte a idioma de teclado - EUA
	Suporte a idioma de teclado---RU envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---ALEMÃO
	Suporte a idioma de teclado ---FRANCÊS envia código de leitura

	Fim da Configuração
---	---------------------




	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Configuração da Interface de Teclado (Keyboard Wedge) (Continuação)</b>	
	Suporte a idioma de teclado---ESPAÑOL envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---ITALIANO envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---Suíço envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---Belga envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---Japonês
	Caps Lock ligado
	Caps Lock desligado
	Emulação da tecla de função habilitada
	Emulação da tecla de função desabilitada
	Enviar número como dado normal
	Envia número como dado de teclado numérico


	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
---	------------------------







**Terminador de Mensagem**




	Caractere final---nenhum
	Caractere final---Enter
	Caractere final---H-TAB


	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
---	------------------------


### 3. Configuração da Interface USB

<b>Interface USB</b>	
	Modo Teclado Internacional Teclado.(modo ALT).
	Suporte a idioma de teclado---EUA
	Suporte a idioma de teclado---ALEMÃO
	Suporte a idioma de teclado---FRANCÊS envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---ESPAÑHOL envia código de leitura
	Suporte a idioma de teclado---Japonês

<b>Terminador de Mensagem</b>	
	Caractere final---nenhum
	Caractere final---Enter
	Caractere final---H-TAB












	Fim da Configuração
---	---------------------





	Início da Configuração
---	------------------------

#### 4. Configuração de emulação do Lápis Ótico (Wand)











A emulação Wand é uma interface padrão. Caso seja necessário, entre em contato com seu distribuidor.


Emulação Wand	
	Todo código de barras será decodificado e transmitido nesta simbologia
	Habilitado o formato de dados de saída como CODE39
	Emulação Wand — Saída de dados: preto = alto • Use esta etiqueta para configurar zonas mortas e espaços como "baixos" e barras como "altas".
	Emulação Wand — Saída de dados: preto = baixo • Use esta etiqueta para configurar zonas mortas e espaços como "altos" e barras como "baixas"
	Ocioso = alto • O estado de ociosidade se refere ao nível lógico TTL do sinal da emulação Wand, quando não estiver em uso
	Ocioso = baixo • O estado de ociosidade se refere ao nível lógico TTL do sinal da emulação Wand, quando não estiver em uso.
	Velocidade de emulação Wand----Baixa • Esta opção permite a transmissão de emulação Wand com largura do elemento de 1ms
	Velocidade de emulação Wand----Média • Esta opção permite a transmissão de emulação Wand com largura do elemento de 600us
	Velocidade de emulação Wand----Normal
	Velocidade de emulação Wand----Alta • Esta opção permite a transmissão de emulação Wand com largura do elemento de 300us
	Velocidade de emulação Wand----Muito alta • Esta opção permite a transmissão de emulação Wand com largura do elemento de 100us
	Emulação Wand----Relação estreito/largo: 1:2
	Emulação Wand----Relação estreito/largo: 1:3


	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------












## As Simbologias


<b>Configuração dos Parâmetros CODABAR</b>	
	CODABAR habilitado
	CODABAR desabilitado
	Transmissão de caractere Start/Stop CODABAR-----Nenhum
	Transmissão de caractere Start/Stop CODABAR-----A,B,C,D
	Transmissão de caractere Start/Stop CODABAR-----DC1~DC4
	Transmissão de caractere Start/Stop CODABAR-----a/t, b/n, c/*, d/e
	Configuração de máximo comprimento CODABAR
	Configuração de máximo comprimento CODABAR
	Salvar configuração para confirmar (para configuração de comprimento)
	Desabilita concatenação CODABAR
	Habilitado concatenação CODABAR
	Sem caractere de verificação
	Valida módulo 16, mas não transmite


	Fim da Configuração
---	---------------------












	Início da Configuração
<b>Configuração dos Parâmetros CODABAR (Continuação)</b>	
	Valida módulo 16 e transmite
	Verificação redundante de dados CODABAR = desligada
	Verificação redundante de dados CODABAR = 1
	Verificação redundante de dados CODABAR = 2
<b>Configuração dos Parâmetros Code 39</b>	
	Code 39 habilitado
	Code 39 desabilitado
	Code 32 habilitado
	Code 32 desabilitado
	Verificação redundante de dados Code 39 = desligada
	Verificação redundante de dados Code 39 = 1
	Verificação redundante de dados Code 39 = 2
	Code 39 padrão
	Code 39 ASCII COMPLETO
	Transmissão de caractere Start/Stop Code 39
	Fim da Configuração


	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Configuração dos Parâmetros Code 39 (Continuação)</b>	
	Caractere Start/Stop Code 39, sem transmissão
	Cálculo e transmissão de dígito de verificação Code 39
	Cálculo de dígito de verificação Code 39, mas sem transmissão
	Sem caractere de verificação
	Configuração de comprimento máximo Code 39
	Configuração de comprimento mínimo Code 39
	Salvar configuração para confirmar (para configuração de comprimento)
	Habilitado concatenação Code 39
	Desabilita concatenação Code 39
	Transmissão de caractere "A" Code 32 (Italian Pharmacy)
	Caractere "A" Code 32 (Italian Pharmacy) sem transmissão




	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Configuração dos Parâmetros Code 93 (Continuação)</b>	
	Code 93 habilitado
	Code 93 desabilitado
	Verificação redundante de dados Code 93 = desligada
	Verificação redundante de dados Code 93 = 1
	Verificação redundante de dados Code 93 = 2
	Code 93 Configuração de comprimento máximo
	Configuração de comprimento mínimo Code 93
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)
	Cálculo de dígito de verificação Code 93, mas sem transmissão
	Dígito de verificação Code 93 sem cálculo e sem transmissão
	Cálculo e transmissão de dígito de verificação Code 93









	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Code 128</b>	
	Code 128 habilitado
	Code 128 desabilitado
	EAN 128 habilitado
	EAN 128 desabilitado
	Verificação redundante de dados Code 128 = desligada
	Verificação redundante de dados Code 128 = 1
	Verificação redundante de dados Code 128 = 2
	Habilitado concatenação Code 128 FNC2
	Desabilita concatenação Code128 FNC2
	Sem caractere de verificação
	Calcula mas sem transmissão
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)
	Configuração de comprimento máximo Code 128
	Configuração de comprimento mínimo Code 128









	Fim da Configuração
---	---------------------







	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Chinese Post Code</b>	
	Chinese post code habilitado
	Chinese post code desabilitado
	Verificação redundante de dados Chinese Post Code = desligada
	Chinese post code Verificação redundante de dados = 1
	Verificação redundante de dados Chinese Post Code = 2
	Configuração de comprimento máximo Chinese Post Code
	Configuração de comprimento mínimo Chinese Post Code
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)

	Fim da Configuração
--	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------












<b>MSI/PLESSY</b>	
	MSI habilitado
	MSI desabilitado
	Verificação redundante de dados MSI = desligada
	Verificação redundante de dados MSI = 1
	Verificação redundante de dados MSI = 2
	Configuração de comprimento máximo MSI/PLESSY
	Configuração de comprimento mínimo MSI/PLESSY
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)


	Cálculo de duplo dígito de verificação MSI/PLESSY, mas sem transmissão
	Duplo dígito de verificação MSI/Plessy, sem cálculo e sem transmissão
	Cálculo de duplo dígito de verificação MSI/Plessy, mas com transmissão somente do primeiro dígito
	Cálculo de duplo dígito de verificação MSI/Plessy, com transmissão de ambos os dígitos
	Cálculo de dígito único de verificação MSI/Plessy, mas sem transmissão
	Cálculo e transmissão de dígito único de verificação MSI/Plessy


	Fim da Configuração
---	---------------------














	Início da Configuração
---	------------------------


<b>Code 11</b>	
	Code 11 habilitado
	Code 11 desabilitado
	Code 11 máximo comprimento
	Code 11 mínimo comprimento
	Salvar configuração (necessária para leitura da tabela ASCII e configuração de comprimento)
	Code 11 um dígito de verificação
	Code 11 dois dígitos de verificação
	Duas verificações para o Code 11 se o comprimento for maior que 10 caracteres
	Desabilita verificação
	Code 11 dígito de verificação transmitido
	Code 11 dígito de verificação não transmitido







	Fim da Configuração
---	---------------------





	Início da Configuração
---	------------------------


<b>ITF 2 de 5</b>	
	ITF 2 de 5 habilitado
	ITF 2 de 5 desabilitado
	IATA code habilitado
	IATA desabilitado
	Verificação redundante de dados ITF 25 = desligada
	Verificação redundante de dados ITF 25 = 1
	Verificação redundante de dados ITF 25 = 2
	Configuração de comprimento máximo ITF 2 de 5
	Cálculo de dígito de verificação ITF 2 de 5, mas sem transmissão
	Configuração de um comprimento fixo ITF 2 de 5

	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
---	------------------------

<b>ITF 2 de 5 (Continuação)</b>	
	Configuração de comprimento mínimo ITF 2 de 5
	Sem caractere de verificação ITF 2 de 5
	Cálculo e transmissão de dígito de verificação ITF 2 de 5
	Configuração de dois comprimentos fixos ITF 2 de 5
	Configuração de comprimento variável ITF 2 de 5
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)


<b>UPC/EAN/JAN</b>	
	Conversão de EAN para ISSN/ISBN habilitada
	Conversão de EAN para ISSN.ISBN desabilitada
	UPC/EAN/JAN habilitado
	UPC/EAN/JAN desabilitado
	UPC/EAN/JAN TODOS HABILITADOS
	EAN-8 OU EAN-13 HABILITADO
	UPC-A & EAN-13 HABILITADOS





	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
<b>UPC/EAN/JAN (Continuação)</b>	
	UPC-A & UPC-E HABILITADO
	UPC-A HABILITADO
	UPC-E HABILITADO
	EAN-13 HABILITADO
	EAN-8 HABILITADO
	Adendo UPC/EAN Desabilitado
	Complemento de 5 somente
	Complemento de 2 somente
	Complemento de 2 ou 5
	Forçar UPC-E para formato UPC-A habilitado
	Forçar UPC-E para formato UPC-A desabilitado
	Forçar UPC-A para formato EAN-13 habilitado
	Forçar UPC-A para formato EAN-13 desabilitado
	Transmissão de dígito de verificação UPC-A habilitada
	Fim da Configuração


	Início da Configuração
<b>UPC/EAN/JAN (Continuação)</b>	
	Transmissão de dígito de verificação UPC-A desabilitada
	Transmissão de caractere inicial UPC-E habilitada
	Transmissão de caractere inicial UPC-E desabilitada
	Transmissão de dígito de verificação UPC-E habilitada
	Transmissão de dígito de verificação UPC-E desabilitada
	Transmissão de dígito de verificação EAN-8 habilitada
	Transmissão de dígito de verificação EAN-8 desabilitada
	Transmissão de dígito de verificação EAN-13 habilitada
	Transmissão de dígito de verificação EAN-13 desabilitada
	Transmissão de caractere inicial UPC-A habilitada
	Transmissão de caractere inicial UPC-A desabilitada
	Formato de complemento com separador
	Formato de complemento sem separador
	EAN/UPC +complemento (sem compulsório)
	EAN/UPC +complemento (compulsório)
	Fim da Configuração


	Início da Configuração
<b>UPC/EAN/JAN (Continuação)</b>	
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar Francês 378/379, não enviado para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar 978/977 (Bookland), não enviado para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar Alemão 434/439, opcionalmente para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar importâncias em Euro 419/414, não enviado para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório for 414/419 Requisito Suplementar Euro, opcionalmente para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório Requisito Suplementar para Japonês 491 (Bookland), não enviado para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório Japonês 491 (Bookland), opcionalmente para outro
	Desativar todos EAN/OPC + Complemento compulsório para código específico de país
	Forçar EAN-8 para formato EAN-13 habilitado
	Forçar EAN-8 para formato EAN-13 desabilitado
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar 414/419/378/379/978/977/434/439/529/ Euro, opcionalmente para outro
	EAN/UPC + complemento compulsório para Requisito Suplementar 414/419/378/379/978/977/434/439/529/ Euro, não enviado para outro
	Primeiro "0" do código de país EAN-13 pode ser transmitido
	Primeiro "0" do código de país EAN-13 não pode ser transmitido
	Fim da Configuração

	Início da Configuração
---	------------------------

<b>Telepen</b>	
	Telepen habilitado
	Telepen desabilitado
	Modo numérico habilitado
	Modo AIM habilitado

<b>Matrix 2 de 5</b>	
	Matrix 2 de 5 habilitado
	Matrix 2 de 5 desabilitado
	Matrix 2 de 5 comprimento máximo
	Matrix 2 de 5 comprimento mínimo
	Salvar configuração
	Matrix 2 de 5 Não verifica caractere
	Calcula e transmite dígito verificador
	Calcula dígito verificador sem transmissão









	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------

## Parâmetros de Configuração GS1 DataBar


Existem 7 tipos de códigos de barras na família GS1 DataBar, que são categorizados em 3 grupos. Códigos de barras do mesmo grupo usam o mesmo código para configuração.

Grupo	Representação	Conteúdo
Grupo 1	GS1 DataBar Omnidirecional (Antigo RSS-14)	GS1 DataBar Omnidirecional GS1 DataBar Truncado GS1 DataBar 2D GS1 DataBar 2d Omnidirecional
Grupo 2	GS1 DataBar Limitado (Antigo RSS Limitado)	GS1 DataBar Limitado
Grupo 3	GS1 DataBar Expandido (Antigo RSS Expandido)	GS1 DataBar Expandido GS1 DataBar Expandido 2D









GS1 DataBar Omnidirecional (Antigo RSS-14)	
	GS1 DataBar Omnidirecional habilitado
	GS1 DataBar Omnidirecional desabilitado
	Transmite dígito verificador GS1 DataBar Omnidirecional
	Não transmite dígito verificador GS1 DataBar Omnidirecional
	Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional
	Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional
	GS1 DataBar Omnidirecional / Emulação EAN-128 habilitado
	GS1 DataBar Omnidirecional / Emulação EAN-128 desabilitado


	Fim da Configuração
---	---------------------




	Início da Configuração
---	------------------------

<b>GS1 DataBar Limitado (Antigo RSS Limitado)</b>	
	GS1 DataBar Limitado habilitado
	GS1 DataBar Limitado desabilitado
	Transmite dígito verificador GS1 DataBar Limitado
	Não transmite dígito verificador GS1 DataBar Limitado
	Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Limitado
	Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Limitado

<b>GS1 DataBar Expandido (Antigo RSS Expandido)</b>	
	GS1 DataBar Expandido habilitado
	GS1 DataBar Expandido desabilitado
	GS1 DataBar Expandido / Emulação EAN-128 habilitado
	GS1 DataBar Expandido / Emulação EAN-128 desabilitado
	Dígito verificador GS1 DataBar Expandido habilitado
	Dígito verificador GS1 DataBar Expandido desabilitado
	Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional
	Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional



	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------


### Parâmetros de Configuração para Código Bi-Dimensional PDF 417

Para ler os códigos tipo PDF 417 é necessário posicionar o leitor no topo do código de barras e ir descendo lentamente até a sua base. Ao final da leitura o código será interpretado.


Recomenda-se manter uma distância de aproximadamente 10cm entre o leitor e o código de barras a ser lido.


PDF 417	
	PDF 417 habilitado
	PDF 417 desabilitado

	Fim da Configuração
---	---------------------

	Início da Configuração
---	------------------------

<b>Intervalo de Busca de Adendo</b>	
	Valor do intervalo de busca de adendo = 1
	Valor do intervalo de busca de adendo = 2
	Valor do intervalo de busca de adendo=3
	Valor do intervalo de busca de adendo=4
	Valor do intervalo de busca de adendo=5
	Valor do intervalo de busca de adendo=6
	Valor do intervalo de busca de adendo=7
	Valor do intervalo de busca de adendo=8
	Valor do intervalo de busca de adendo=9
	Valor do intervalo de busca de adendo = 10
	Verificação redundante de dados de adendo, 2 dígitos = desligada


	Fim da Configuração
---	---------------------


	Início da Configuração
---	------------------------

### Intervalo de Busca de Adendo (Continuação)



	Verificação redundante de dados do adendo, 2 dígitos = 1
	Verificação redundante de dados do adendo, 2 dígitos = 2
	Verificação redundante de dados do adendo, 2 dígitos = 3
	Verificação redundante de dados do adendo, 5 dígitos = desligada
	Verificação redundante de dados do adendo, 5 dígitos = 1
	Verificação redundante de dados do adendo, 5 dígitos = 2
	Verificação redundante de dados do adendo, 5 dígitos = 3


**Nota:** Um maior valor de intervalo oferece mais garantias de que um adendo seja lido corretamente, enquanto um valor menor permite uma leitura mais rápida.

	Fim da Configuração
---	---------------------





	Início da Configuração
---	------------------------

## Edição de Dados






<b>Código Identificador</b>	
	Código identificador desabilitado
	Tabela do código identificador padrão de fábrica habilitada
	Tabela do código identificador padrão AIM habilitada
	Configuração do código identificador CODE 39
	Configuração do código identificador ITF 2 de 5
	Configuração do código identificador CHINESE POST CODE
	Configuração do código identificador UPC-E
	Configuração do código identificador UPC-A
	Configuração do código identificador EAN-13
	Configuração do código identificador EAN-8
	Fim da Configuração


	Início da Configuração
---	------------------------

### Código Identificador (Continuação)

	Configuração do código identificador CODABAR
	Configuração do código identificador CODE 128
	Configuração do código identificador CODE 93
	Configuração do código identificador MSI

### Prefixo e Sufixo

	Prefixo (Preâmbulo)
	Sufixo (Epílogo)
	Caractere de Prefixo Truncado
	Caractere de Sufixo Truncado
	Salvar configuração para confirmar (para confirmar comprimento)
	Inclusão de comprimento de código como prefixo habilitada (2 Bytes)
	Inclusão de comprimento de código como prefixo desabilitada (2 Bytes)

	Fim da Configuração
---	---------------------



Início da Configuração

**ATENÇÃO:** Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Os caracteres da coluna Hexadecimal são a representação do comando que é enviado para o leitor. Exemplo: para ler a tecla de função "F1" é necessário ler o código de barras "ASCII Completo --DC1".

### Tabela Code 39 ASCII Completo

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	ASCII Completo --NUL	00		ASCII Completo --SI Tecla função---"Shift"	0F
	ASCII Completo --SOH Tecla função---"Ins"	01		ASCII Completo --DLE Tecla função---"5(num)"	10
	ASCII Completo --STX Tecla função---"Del"	02		ASCII Completo --DC1 Tecla função---"F1"	11
	ASCII Completo --ETX Tecla função---"Home"	03		ASCII Completo --DC2 Tecla função---"F2"	12
	ASCII Completo --EOT Tecla função---"End"	04		ASCII Completo --DC3 Tecla função---"F3"	13
	ASCII Completo --ENQ Tecla função---"Up arrow"	05		ASCII Completo --DC4 Tecla função---"F4"	14
	ASCII Completo --ACK Tecla função---"Down arrow"	06		ASCII Completo --NAK Tecla função---"F5"	15
	ASCII Completo --BEL Tecla função---"Seta esquerda"	07		ASCII Completo --SYN Tecla função---"F6"	16
	ASCII Completo --BS Tecla função---"Backspace"	08		ASCII Completo --ETB Tecla função---"F7"	17
	ASCII Completo --HT Tecla função---"TAB"	09		ASCII Completo --CAN Tecla função---"F8"	18
	ASCII Completo --LF Tecla função---"Enter (alfa numérico)"	0A		ASCII Completo --EN Tecla função---"F9"	19
	ASCII Completo --VT Tecla função---"seta direita"	0B		ASCII Completo --SUB Tecla função---"F10"	1A
	ASCII Completo --FF Tecla função---"PgUp"	0C		ASCII Completo --ESC Tecla função---"F11"	1B
	ASCII Completo --CR Tecla função---"Enetr(num.)"	0D		ASCII Completo --FS Tecla função---"F12"	1C
	ASCII Completo --SO Tecla função---"PgDn"	0E		ASCII Completo --GS Tecla função---"ESC"	1D



Fim da Configuração



Início da Configuração

**ATENÇÃO:** Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Os caracteres da coluna Hexadecimal são a representação do comando que é enviado para o leitor. Exemplo: para ler o número "44" é necessário ler o código de barras "ASCII completo --4" e novamente o código "ASCII completo --4".

### Tabela Code 39 ASCII Completo

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	ASCII Completo --RS Tecla função----"CTL(L)"	1E		ASCII Completo --	2D
	ASCII Completo --US Tecla função----"ALT(L)"	1F		ASCII Completo --.	2E
	ASCII Completo --SP	20		ASCII Completo --/	2F
	ASCII Completo --!	21		ASCII Completo --0	30
	ASCII Completo --"	22		ASCII Completo --1	31
	ASCII Completo --#	23		ASCII Completo --2	32
	ASCII Completo --\$	24		ASCII Completo --3	33
	ASCII Completo --%	25		ASCII Completo --4	34
	ASCII Completo --&	26		ASCII Completo --5	35
	ASCII Completo --'	27		ASCII Completo --6	36
	ASCII Completo --(	28		ASCII Completo --7	37
	ASCII Completo --)	29		ASCII Completo --8	38
	ASCII Completo --*	2A		ASCII Completo --9	39
	ASCII Completo --+	2B		ASCII Completo --:	3A
	ASCII Completo --,	2C		ASCII Completo --;	3B



Fim da Configuração





Início da Configuração

**ATENÇÃO:** Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Os caracteres da coluna Hexadecimal são a representação do comando que é enviado para o leitor. Exemplo: para ler a letra “N” é necessário ler o código de barras “ASCII completo ---N”.

### Tabela Code 39 ASCII Completo

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	ASCII Completo --<	3C		ASCII Completo ---K	4B
	ASCII Completo ==	3D		ASCII Completo ---L	4C
	ASCII Completo -->	3E		ASCII Completo ---M	4D
	ASCII Completo ---?	3F		ASCII Completo ---N	4E
	ASCII Completo --@	40		ASCII Completo ---O	4F
	ASCII Completo --A	41		ASCII Completo ---P	50
	ASCII Completo --B	42		ASCII Completo ---Q	51
	ASCII Completo --C	43		ASCII Completo ---R	52
	ASCII Completo --D	44		ASCII Completo ---S	53
	ASCII Completo --E	45		ASCII Completo ---T	54
	ASCII Completo --F	46		ASCII Completo ---U	55
	ASCII Completo --G	47		ASCII Completo ---V	56
	ASCII Completo --H	48		ASCII Completo ---W	57
	ASCII Completo --I	49		ASCII Completo ---X	58
	ASCII Completo --J	4A		ASCII Completo ---Y	59



Fim da Configuração



Início da Configuração

**ATENÇÃO:** Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Os caracteres da coluna Hexadecimal são a representação do comando que é enviado para o leitor. Exemplo: para ler a letra “a” é necessário ler o código de barras “ASCII completo --a”.

### Tabela Code 39 ASCII Completo

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	ASCII Completo --Z	5A		ASCII Completo --i	69
	ASCII Completo --[	5B		ASCII Completo --j	6A
	ASCII Completo --\	5C		ASCII Completo --k	6B
	ASCII Completo --]	5D		ASCII Completo --l	6C
	ASCII Completo --^	5E		ASCII Completo --m	6D
	ASCII Completo --_	5F		ASCII Completo --n	6E
	ASCII Completo --`	60		ASCII Completo --o	6F
	ASCII Completo --a	61		ASCII Completo --p	70
	ASCII Completo --b	62		ASCII Completo --q	71
	ASCII Completo --c	63		ASCII Completo --r	72
	ASCII Completo --d	64		ASCII Completo --s	73
	ASCII Completo --e	65		ASCII Completo --t	74
	ASCII Completo --f	66		ASCII Completo --u	75
	ASCII Completo --g	67		ASCII Completo --v	76
	ASCII Completo --h	68		ASCII Completo --w	77



Fim da Configuração



Início da Configuração

**ATENÇÃO:** Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Os caracteres da coluna Hexadecimal são a representação do comando que é enviado para o leitor. Exemplo: para ler a letra “x” é necessário ler o código de barras “ASCII completo ---x”.

### Tabela Code 39 ASCII Completo

Code 39	ASCII	Hexa- code
	ASCII Completo ---x	78
	ASCII Completo ---y	79
	ASCII Completo ---z	7A
	ASCII Completo ---{	7B
	ASCII Completo ---	7C
	ASCII Completo ---}	7D
	ASCII Completo ---~	7E
	ASCII Completo ---DEL	7F



Fim da Configuração



Manual do Usuário  
Leitor de Código de Barras  
S-500

