



Leitor Bematech BR-400

O Leitor de Código de Barras Bematech BR-400 é o mais rápido e eficiente da sua categoria. Com tecnologia CCD, o leitor é capaz de realizar até 150 leituras por segundo. Além disso, trabalha com os principais códigos 1D, mantendo a qualidade mesmo em materiais com reflexo ou pouca nitidez de impressão.





Manual de Usuário

Leitor de Código de Barras



BR-400

Manual de Usuário do Leitor de Código de Barras BR-400
Cód. 501013500 - Revisão 1.0
Dezembro de 2013

Copyright© por Bematech S.A. Curitiba, Brasil.
Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem o prévio consentimento por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido sob as leis de direito autoral.

As informações contidas neste manual têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da Bematech S.A. No entanto, sempre que houver modificações, a Bematech S.A. fará o possível para disponibilizar informações atualizadas para os produtos descritos nesta publicação. A edição mais recente deste manual pode ser obtida através do site da Bematech na Internet:

www.bematech.com.br

Sem prejuízo de outras ressalvas contidas no corpo deste Manual, o usuário ou terceiros assumirão todas as consequências e responsabilidades em casos de: (a) uso intencional para qualquer aplicação indevida, não direcionada ou não autorizada, inclusive para propósitos particulares; (b) modificações, reparos ou alterações não autorizadas do produto; (c) uso do produto em desacordo com as instruções de operação e manutenção fornecidas pela Bematech S.A.; (d) uso do produto como componente em sistemas ou aplicações nas quais a falha deste produto possa criar uma situação de risco pessoal ou material. Nas hipóteses acima a Bematech S.A. e seus administradores, prepostos, empregados, subsidiárias, afiliadas e distribuidores, não responderão, a qualquer título, por qualquer reclamação, custos, perdas, danos, despesas e qualquer outro prejuízo direto ou indireto, sejam de que natureza forem, bem como por reclamações fundadas em alegação de negligência da Bematech S.A. em relação ao projeto e fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por danos ou problemas decorrentes do uso de acessórios ou suprimentos que não aqueles designados como produtos originais Bematech ou produtos aprovados pela Bematech S.A. Qualquer nome de produto e seus logotipos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas e aqui reconhecidos.

As garantias do produto são apenas aquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech S.A. não outorga e tampouco será responsável por quaisquer garantias tácitas, incluindo, porém sem limitação, garantias de que o produto serve para um propósito especial. Adicionalmente, a Bematech S.A. não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos especiais ou incidentais, ou ainda por prejuízos efetivos ou lucros cessantes em decorrência do uso do produto pelo adquirente, usuário ou por terceiros.

Informações Gerais

Informações sobre Descarte e Reciclagem



Este símbolo indica que seu produto deve ser descartado de acordo com as leis e regulamentos locais. Quando seu produto alcançar o fim de vida, contate a Bematech ou as autoridades locais para saber sobre as opções de reciclagem.

Informações de Segurança

Esta seção apresenta informações importantes que visam garantir a utilização segura e eficaz deste produto. Leia cuidadosamente esta seção e guarde este manual em um local acessível.

Este equipamento gera, usa 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 BR-400 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.

Ótico: O uso de instrumentos óticos com este produto irá aumentar o risco para os olhos. Instrumentos óticos incluem binóculos, lentes de aumento e microscópios, mas não incluem óculos utilizados pelo usuário.

Cuidados: O uso de controles, ajustes ou procedimentos de desempenho, exceto aqueles especificados por este manual, podem resultar em exposição de radiação danosa.

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.

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.

Sumário

| | |
|---|-----------|
| Capítulo 1 - Introdução | 7 |
| 1.1. Conhecendo o BR-400 | 7 |
| Capítulo 2 - Instalação | 9 |
| Capítulo 3 - Características do Leitor | 10 |
| 3.1 Valores de Fábrica | 10 |
| 3.2 Procedimentos de Programação | 12 |
| 3.2.1 Configuração de parâmetros diretos | 12 |
| 3.2.2 Configuração de parâmetros indiretos | 13 |
| Capítulo 4 - Guia de Configuração | 15 |
| 4.1 Configuração das Funções do Sistema | 15 |
| 4.2 Configuração das Interfaces | 16 |
| 4.3 Configuração dos Modos de Operação | 17 |
| 4.4 Configuração das Funções de Operação | 18 |
| 4.5 Configuração das Interfaces | 23 |
| 4.5.1 Interface Serial RS-232C | 23 |
| 4.5.2 Interfaces Teclado e USB | 27 |
| 4.5.3 Emulação Wand | 29 |
| 4.6 Tipos de Códigos de Barras - Simbologias | 31 |
| 4.6.1 Parâmetros de Configuração - Codabar | 31 |
| 4.6.2 Parâmetros de Configuração - Code 39 e Code 32 | 33 |
| 4.6.3 Parâmetros de Configuração - Code 93 | 35 |
| 4.6.4 Parâmetros de Configuração - Code 128 | 36 |
| 4.6.5 Parâmetros de Configuração - Chinese Post Code | 38 |
| 4.6.6 Parâmetros de Configuração - MSI/Plessey | 39 |
| 4.6.7 Parâmetros de Configuração - Code 11 | 41 |
| 4.6.8 Parâmetros de Configuração - ITF 2 de 5 | 42 |
| 4.6.9 Parâmetros de Configuração - Standard 2 de 5 | 44 |
| 4.6.10 Parâmetros de Configuração - Industrial 2 de 5 | 45 |
| 4.6.11 Parâmetros de Configuração - UPC/EAN/JAN | 46 |
| 4.6.12 Parâmetros de Configuração - Telepen | 51 |
| 4.6.13 Parâmetros de Configuração - Matrix 2 de 5 | 52 |
| 4.6.14 Parâmetros de Configuração - GS1 Databar | 53 |
| 4.7 Edição de Dados | 56 |
| 4.8 Prefixo e Sufixo | 58 |
| Capítulo 5 - Especificações Técnicas | 59 |
| Anexo I - Tabela de Caracteres ASCII | 61 |

Prefácio

Este manual fornece informações gerais sobre o seu produto e o ajuda a configurar o seu leitor de acordo com a necessidade do seu negócio.

Quem deve ler este manual

Este manual é destinado aos usuários dos produtos Bematech e a pessoas que busquem informações sobre seus produtos.

Como este manual está organizado

Capítulo 1: “Introdução”

Capítulo 2: “Instalação”

Capítulo 3: “Características do Produto”

Capítulo 4: “Guia de Configuração”

Capítulo 5: “Especificações Técnicas”

Anexo I: Tabela de Caracteres

Outras publicações e softwares relacionados

Guia de Referência Rápida

Onde encontrar mais informações

<http://www.bematech.com.br>

Localização para instalação

Procure instalar o produto em locais:

- Distante de fonte de calor.
- Sem incidência de luz solar direta.

Capítulo 1 - Introdução

Obrigado por escolher o nosso leitor de código de barras. Este produto foi desenvolvido procurando atender às necessidades do mercado, preocupando-se com a eficiência e ergonomia para o usuário.

Este manual irá auxiliá-lo a programar o seu leitor para que ele se ajuste às suas expectativas no ponto de venda.

A Bematech oferece um mix de produtos voltados para automação comercial, acesse o site e conheça todas as nossas soluções. www.bematech.com.br

1.1. Conhecendo o BR-400

Ao desembalar o seu produto verifique se todos os acessórios informados abaixo estão disponíveis. Caso algum desses itens não estiver acompanhando o seu produto, entre em contato com a nossa central de relacionamento: 0800-644-2362.



Leitor de Código de Barras – BR-400

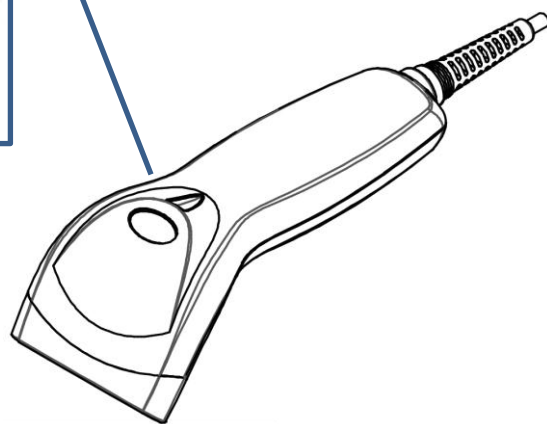


Cabo de Comunicação USB



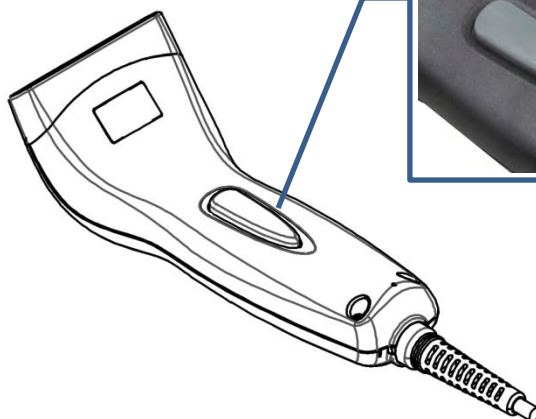
Guia de Referência Rápida

O leitor BR-400 possui uma interface muito simples de comunicação com o usuário.



A parte superior do leitor possui um led para sinalizar o status de leitura e/ou erro.

O gatilho do leitor está localizado na parte inferior. Ele deve ser pressionado para acionar o feixe luminoso para efetuar as leituras dos códigos de barra.



Capítulo 2 - Instalação

Conectando a um Computador ou Microterminal

Para instalar o seu produto em um computador ou microterminal, siga os passos abaixo:

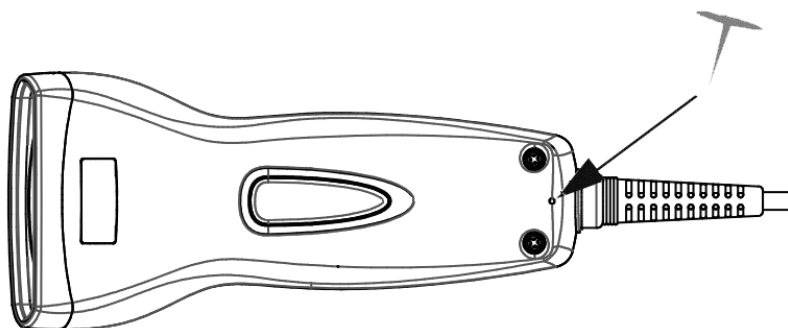
1. Conecte o plug RJ-45 macho ao leitor;
2. Conecte o cabo de comunicação USB em uma das portas do seu computador ou microterminal;
3. Se o leitor estiver corretamente instalado, serão emitidos 4 bipes e o seu led irá piscar na cor azul.

Os leitores de código de barras da Bematech são instalados automaticamente em seu computador, sendo configurado de fábrica com os padrões mais usados pelo mercado.

Desconectando o Cabo do Leitor

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

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. Caso altere a interface do cabo do leitor BR-400, lembre-se de configurar a interface correta antes de utilizá-lo. Para maiores detalhes consulte o capítulo 4 deste manual, no item ["Configuração de interface"](#).

Capítulo 3 - Características do Leitor

3.1 Valores de Fábrica

A tabela abaixo mostra os valores programados de fábrica em seu leitor de código de barras. Esses padrões sempre serão restaurados quando lido o código de "Reset" no modo de programação.

Operação do Leitor

| Parâmetro | Valor de Fábrica |
|---------------------------|-------------------------|
| Comunicação USB | |
| Retardo para código igual | 500mseg |
| Tipo de Terminador | Enter |
| Modo de Código | Código Scan |
| Teclado | Teclado Norte-Americano |

Simbologias

| Parâmetro | Valor de Fábrica |
|---|------------------|
| Seleção do Decodificador | |
| EAN/UPC | Habilitado |
| CODE 39 | Habilitado |
| ITF 2 OF 5 | Habilitado |
| Code 93 | Habilitado |
| Code 128 | Habilitado |
| CODABAR | Habilitado |
| Code 32 | Desabilitado |
| MSI | Desabilitado |
| Chinese post code | Desabilitado |
| EAN-128 | Desabilitado |
| Telepen | Desabilitado |
| Código 11 | Desabilitado |
| Standard 2 de 5 | Desabilitado |
| Industrial 2 de 5 | Desabilitado |
| Matrix 2 de 5 | Desabilitado |
| GS1 DataBar | Desabilitado |
| Identificadores de Códigos | |
| <i>O leitor pode ser configurado para identificar o código de barras a ser lido. Para isto basta habilitar a tabela de identificação de códigos, disponível neste manual no item 4.7 – Edição de dados. Confira então qual é o código de acordo com a letra da tabela abaixo.</i> | |
| 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 | |
| GS1 DataBar Limited identifier code | RL | |
| GS1 DataBar Expanded identifier code | RX | |
| Tamanho dos códigos no padrão de fábrica. Para configurar outros comprimentos de código de barras acesse o tipo de código que deseja alterar, ex. ITF 2 de 5, e configure o tamanho do comprimento mínimo ou máximo de dígitos que necessita neste código. | | |
| Codabar | Máximo | 32 |
| Código 11 | Mínimo | 6 |
| Standard 2 de 5 | | |
| Industrial 2 de 5 | | |
| Matrix 2 de 5 | | |
| Code 39 | Máximo | 62* |
| Code 93 | Mínimo | 3 |
| Code 128 | | |
| Chinese Post Code | Máximo | 16 |
| | Mínimo | 10 |
| MSI | Máximo | 32 |
| ITF 2 de 5 | Mínimo | 4 |
| GS1 DataBar | Máximo | 14 |
| GS1 DataBar Limited | Mínimo | 14 |
| GS1 DataBar Expanded | Máximo | 48* |
| | Mínimo | 6 |

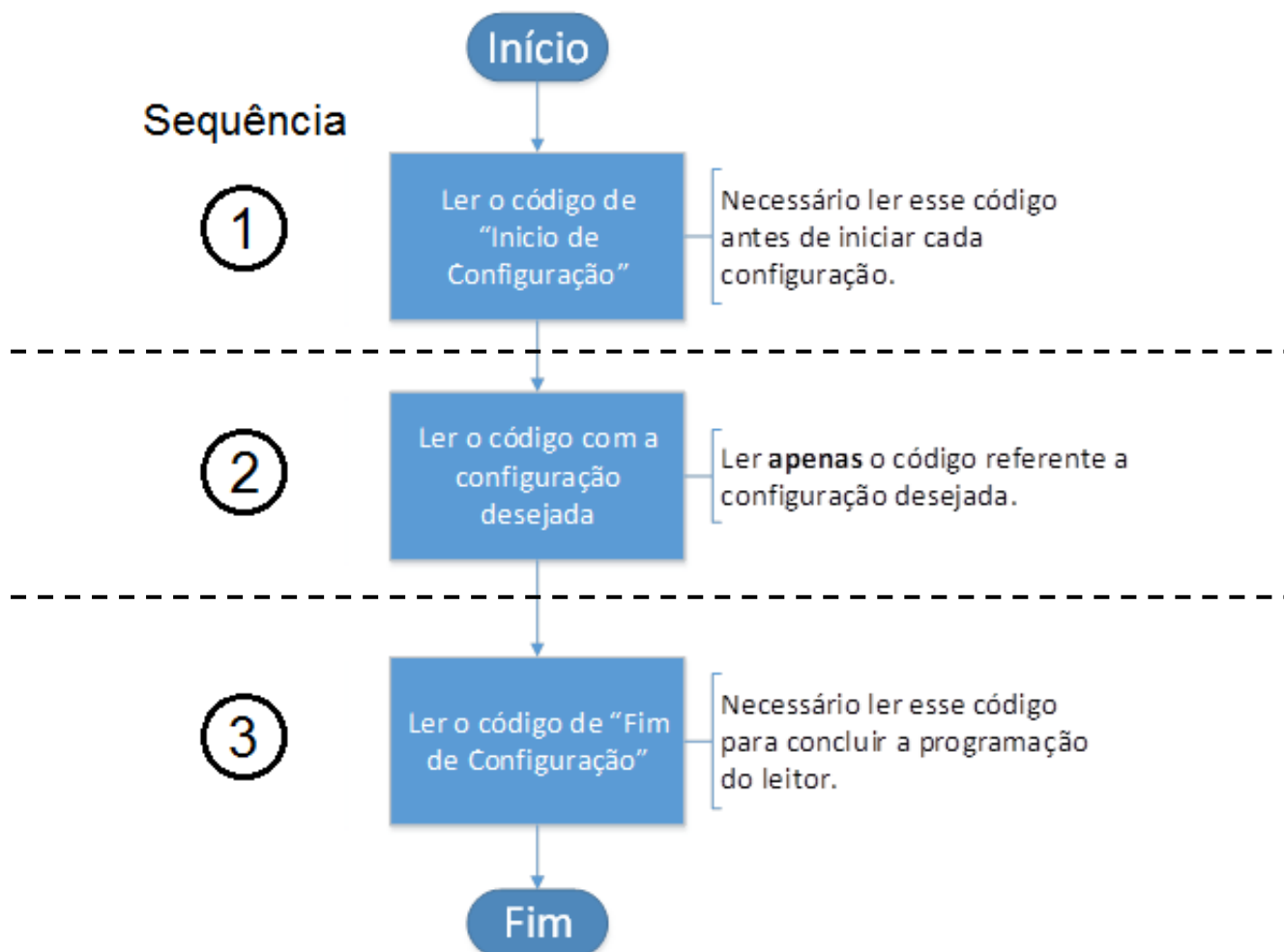
***Observação:** O leitor BR-400 é um leitor com tecnologia CCD, que possui como característica uma curta distância de leitura, não possibilitando a leitura de códigos muito longos. Para a leitura de códigos mais amplos e boletos bancários, a recomendação são os leitores laser S-100 e S-500 da Bematech.

3.2 Procedimentos de Programação

3.2.1 Configuração de parâmetros diretos

Os parâmetros diretos de configuração são aqueles onde é necessária a leitura de apenas um código de barra, além dos códigos de início e fim de configuração, para programar o parâmetro desejado. Exemplos: Habilitar ou desabilitar um tipo de código, mudar o tom do volume, alterar o terminador de mensagem.

Para configurar o leitor com esses parâmetros, siga o fluxo recomendado abaixo:



Importante!

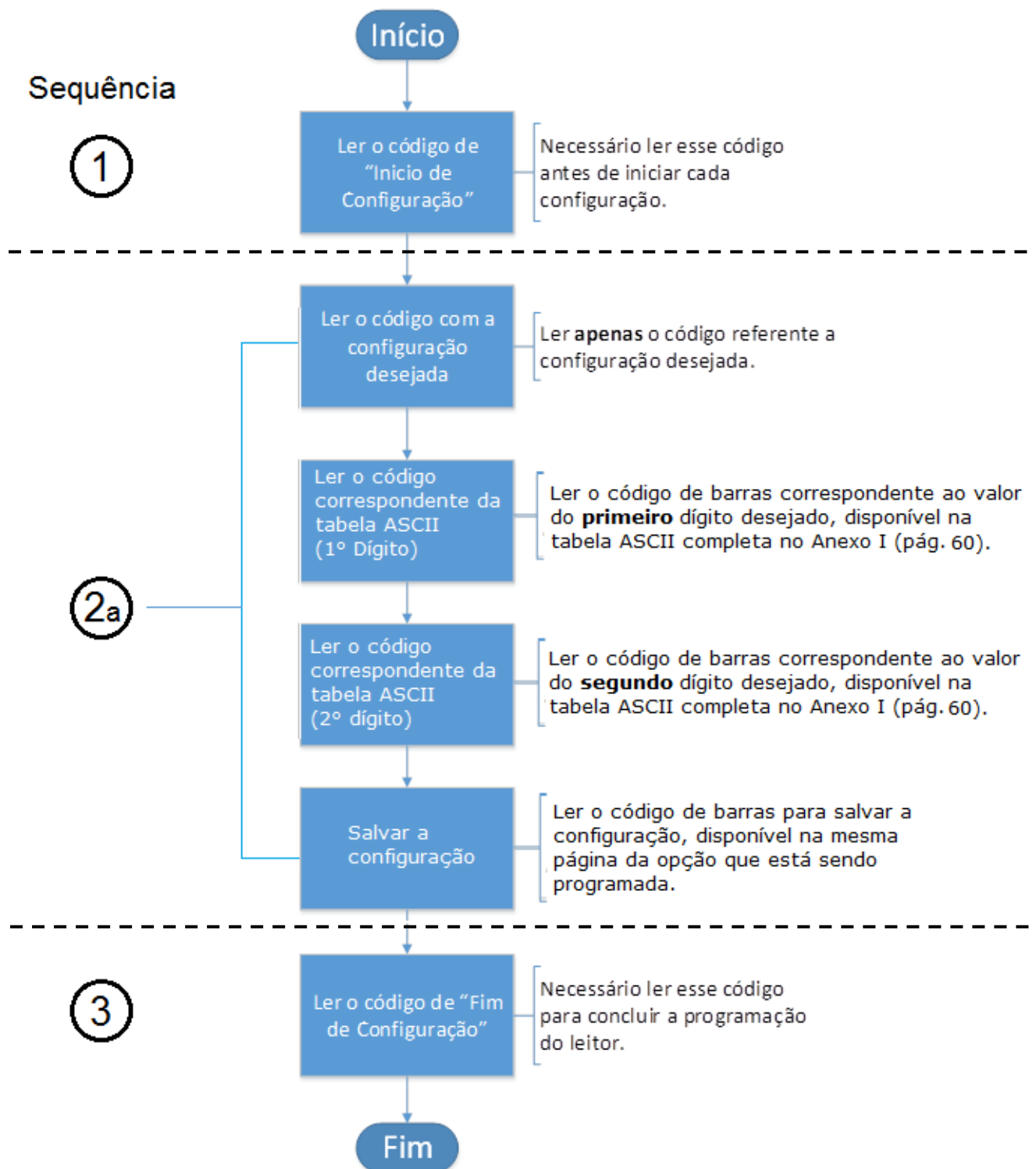
Toda programação deve iniciar com a leitura do código "Início de Configuração" localizada na parte superior da página e terminar com a leitura do código "Fim de Configuração", localizada na parte inferior da página.

Fique atento para não ler todos os códigos de uma mesma função, leia apenas aquela configuração que deseja habilitar/desabilitar.

3.2.2 Configuração de parâmetros indiretos

Parâmetros indiretos são aqueles que exigem dados adicionais ao código da configuração desejada, sendo necessária a leitura de mais de um código para completar a sua programação. Exemplos: Alterar comprimento do código.

Para configurar o leitor com esses parâmetros, siga o fluxo recomendado abaixo:



Observação: Para configurações de prefixo, sufixo e identificador de códigos é necessário ler apenas 1 caractere na tabela ASCII.

Exemplo de Aplicação:

- Habilitar código ITF 2 de 5 para comprimento mínimo de quatro (4) caracteres:

Passos:


1. Ler o código "1- Início de Configuração"
2. Ler o código " 2a – Comprimento mínimo de código", na página 42
3. Ler o código "ASCII Completo ---0", na página 62
4. Ler o código "ASCII Completo ---4", na página 62
5. Ler o código "2a – Salvar configuração", na página 42
6. Ler o código "3 – Fim de Configuração", na página 42

Observação:

Para os códigos com parâmetros indiretos é necessário realizar a leitura de códigos em mais de uma página do manual. No exemplo acima, os parâmetros selecionados (pág.42) tiveram que ser lidos da tabela de caracteres na página 62. Depois é necessário voltar à página original para continuar o procedimento de leitura.


Capítulo 4 - Guia de Configuração

Para configurar o seu leitor de código de barras, lembre-se de sempre ler os códigos de início e fim de configuração, conforme explicado no capítulo anterior. Os valores padrão de fábrica estão destacados em cinza.

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.1 Configuração das Funções do Sistema


| Código de Barras | | Descrição |
|------------------|---|---|
| 2 |  | Reset (volta aos valores de fábrica) |
| 2 |  | Exibe versão do firmware |
| 2 |  | Abortar/Sair do modo de programação (configuração não é salva) |
| 2 |  | Retorna como padrão do cliente |
| 2 |  | Salva como padrão do cliente |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|






4.2 Configuração das Interfaces

| | Código de Barras | Descrição |
|---|---|--|
| 2 |  | Retorna ao padrão USB |
| 2 |  | Retorna ao padrão RS-232 |
| 2 |  | Habilita USB Virtual COM (Necessário driver. Para instalação consulte o Apêndice 1) |
| 2 |  | Habilita modo teclado |
| 2 |  | Habilita emulação wand (disponível apenas para versões especiais de firmware) |
| 2 |  | Habilita OPOS/JPOS (apenas para interface USB. Necessita de drivers) |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.3 Configuração dos Modos de Operação

| Código de Barras | | Descrição |
|------------------|---|---|
| 2 |  | <p>Modo Gatilho</p> <ul style="list-style-type: none"> O leitor torna-se inativo assim que os dados são transmitidos. Para que se torne novamente ativo, o gatilho precisa ser pressionado. |
| 2 |  | <p>Modo Gatilho Automático:</p> <ul style="list-style-type: none"> O leitor fica ativo depois dos dados serem transmitidos, mas transmissões sucessivas do mesmo código não são permitidas quando o gatilho é pressionado novamente. |
| 2 |  | <p>Modo de Pulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> O led do leitor vai ligar e piscar quando o gatilho for pressionado e solto (e permanecer ligado por aproximadamente 3 a 10 segundos). E o led vai desligar quando o gatilho for novamente pressionado. |
| 2 |  | <p>Modo de Repetição:</p> <ul style="list-style-type: none"> Este modo é similar ao modo gatilho automático, mas leituras duplicadas do mesmo código são proibidas se o botão do leitor estiver pressionado. |
| 2 |  | <p>Modo Momentâneo:</p> <ul style="list-style-type: none"> O led do leitor fica ligado somente enquanto o gatilho permanece pressionado. E o laser desliga assim que o gatilho é solto. |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


4.4 Configuração das Funções de Operação


Seleção do tom do bipe

| | | |
|---|---|--------------|
| 2 |  | Tom Baixo |
| 2 |  | Tom Médio |
| 2 |  | Tom Alto |
| 2 |  | Desabilitado |

Seleção da duração do bipe

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| 2 |  | Muito Curto (5 milissegundos) |
| 2 |  | Curto (20 milissegundos) |
| 2 |  | Médio (50 milissegundos) |
| 2 |  | Longo (100 milissegundos) |
| 2 |  | Muito Longo (200 milissegundos) |
| 2 |  | Mais Longo (500 milissegundos) |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


Seleção do volume do bipe

| | | |
|---|---|-------|
| 2 |  | Alto |
| 2 |  | Médio |
| 2 |  | Baixo |

Seleção do acionamento do bipe

| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | LED/Bipe depois da transmissão <ul style="list-style-type: none"> Use essa configuração para indicar a leitura com sucesso após o código ter sido decodificado. |
| 2 |  | LED/Bipe antes da transmissão <ul style="list-style-type: none"> Use essa configuração para indicar a leitura com sucesso antes de o código ter sido transmitido para o computador. |
| 2 |  | Tom de ligar habilitado |
| 2 |  | Tom de ligar desabilitado |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


Atraso entre mensagens

| | | |
|---|---|--------|
| 2 |  | 0ms |
| 2 |  | 100ms |
| 2 |  | 500ms |
| 2 |  | 1000ms |













Atraso entre caracteres

| | | |
|---|---|------|
| 2 |  | 0ms |
| 2 |  | 5ms |
| 2 |  | 10ms |
| 2 |  | 20ms |
| 2 |  | 50ms |
| 2 |  | 2ms |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

Atraso entre códigos iguais

| | | |
|---|---|------------------------------|
| 2 |  | Atraso de 50 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 100 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 200 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 300 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 400 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 500 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 600 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 700 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 800 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 900 milissegundos |
| 2 |  | Atraso de 1000 milissegundos |
| 2 |  | Atraso infinito |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


Selecção do modo Piscar (Disponível apenas para o modo Gatilho Automático)

| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | Modo "Piscar" desabilitado. Nunca entra em modo de piscar |
| 2 |  | Tempo de piscada 5s |
| 2 |  | Tempo de piscada 10s |
| 2 |  | Tempo de piscada 15s |
| 2 |  | Tempo de piscada 20s |
| 2 |  | Tempo de piscada 30s |
| 2 |  | Tempo de piscada 60s |
| 2 |  | Feixe de luz pisca no modo "Piscar" |

Nota:

Depois de o leitor ficar inativo por um período de tempo, o feixe de luz do leitor vai começar a piscar automaticamente. Para parar de piscar, apenas posicione um objeto perto da abertura do leitor.


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.5 Configuração das Interfaces

4.5.1 Interface Serial RS-232C

| Configuração da taxa de transmissão (baud rate) | | |
|---|---|--------|
| 2 |  | 115200 |
| 2 |  | 57600 |
| 2 |  | 38400 |
| 2 |  | 19200 |
| 2 |  | 9600 |
| 2 |  | 4800 |
| 2 |  | 2400 |
| 2 |  | 1200 |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

Bits de paridade


| | | |
|---|--|--------------------|
| 2 |  | Paridade par |
| 2 |  | Paridade ímpar |
| 2 |  | Paridade de marca |
| 2 |  | Paridade de espaço |
| 2 |  | Sem paridade |


Bits de parada

| | | |
|---|---|------------------|
| 2 |  | 1 bit de parada |
| 2 |  | 2 bits de parada |




Bits de dados


| | | |
|---|---|-----------------|
| 2 |  | 7 bits de dados |
| 2 |  | 8 bits de dados |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

| |
|--------------------------|
| Protocolo de comunicação |
|--------------------------|

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| 2 |  | Sem protocolo |
| 2 |  | ACK/NAK |
| 2 |  | Xon/Xoff |
| 2 |  | RTS/CTS |
| 2 |  | Habilita bipe no caractere <BEL> |
| 2 |  | Ignora bipe no caractere <BEL> |
| 2 |  | Desabilita timeout do bipe ACK/NAK |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 300ms |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 500ms |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 1s |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 2s |








| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


| |
|--|
| Protocolo de comunicação – (Continuação) |
|--|

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 3s |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK 5s |
| 2 |  | Tempo de resposta ACK/NAK infinito |












| |
|------------------------|
| Terminador de Mensagem |
|------------------------|

| | | |
|---|---|---------|
| 2 |  | Nenhum |
| 2 |  | CR/LF |
| 2 |  | CR |
| 2 |  | LF |
| 2 |  | H-tab |
| 2 |  | STX/ETX |
| 2 |  | EOT |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.5.2 Interfaces Teclado e USB

| Suporte de idiomas | | |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| 2 |  | Modo teclado internacional (modo ALT) |
| 2 |  | Suporte idioma – EUA |
| 2 |  | Suporte idioma – UK |
| 2 |  | Suporte idioma – Alemão |
| 2 |  | Suporte idioma – Francês |
| 2 |  | Suporte idioma – Espanhol |
| 2 |  | Suporte idioma – Italiano |
| 2 |  | Suporte idioma – Suíço |
| 2 |  | Suporte idioma – Sueco |
| 2 |  | Suporte idioma – Belga |
| 2 |  | Suporte idioma – Português |










| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


Suporte de idiomas – (Continuação)

| | | |
|---|---|--------------------------|
| 2 |  | Suporte idioma – Turco |
| 2 |  | Suporte idioma – Japonês |




Configurações do teclado

| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | Habilita Maiúsculas |
| 2 |  | Desabilita Maiúsculas |
| 2 |  | Habilita emulação de teclas de função |
| 2 |  | Desabilita emulação de teclas de função |
| 2 |  | Envia número como dado normal |
| 2 |  | Envia número como dado do teclado numérico |
| 2 |  | Alfabeto conforme teclado |
| 2 |  | Alfabeto sempre maiúsculo |
| 2 |  | Alfabeto sempre minúsculo |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

Terminador de mensagem


| | | |
|---|---|--------|
| 2 |  | Nenhum |
| 2 |  | CR/LF |
| 2 |  | H-Tab |

4.5.3 Emulação Wand


A emulação Wand é uma interface padrão, mas necessita de um firmware específico.


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Todos os códigos serão decodificados e transmitidos nesta simbologia. |
| 2 |  | Habilita formato de dados de saída Wand como Code 39. |
| 2 |  | Dados de saída Wand Preto=Alto |
| 2 |  | Dados de saída Wand Preto=Baixo |
| 2 |  | Parado = Alto |
| 2 |  | Parado = Baixo |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| 2 |  | Velocidade emulação - Baixa |
| 2 |  | Velocidade emulação - Média |
| 2 |  | Velocidade emulação - Normal |
| 2 |  | Velocidade emulação - Alta |
| 2 |  | Velocidade emulação - Mais alta |
| 2 |  | Relação largura/comprimento 1:2 |
| 2 |  | Relação largura/comprimento 1:3 |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6 Tipos de Códigos de Barras - Simbologias


4.6.1 Parâmetros de Configuração - Codabar


| | | |
|----|---|---|
| 2 |  | Codabar habilitado |
| 2 |  | Codabar desabilitado |
| 2 |  | Caractere de transmissão Start/Stop – Nenhum |
| 2 |  | Caractere de transmissão Start/Stop – A,B,C,D |
| 2 |  | Caractere de transmissão Start/Stop – DC1~DC4 |
| 2 |  | Caractere de transmissão Start/Stop – a/t,b/n,c/*,d/e |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Concatenação desabilitada |
| 2 |  | Concatenação habilitada |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|












| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Sem caractere verificador |
| 2 |  | Valida módulo 16, mas não transmite |
| 2 |  | Valida módulo 16 e transmite |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |














| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.2 Parâmetros de Configuração – Code 39 e Code 32













| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Code 39 habilitado |
| 2 |  | Code 39 desabilitado |
| 2 |  | Code 32 habilitado |
| 2 |  | Code 32 desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2 |  | Code 39 padrão (standard) |
| 2 |  | Code 39 full ASCII |
| 2 |  | Caractere start/stop com transmissão |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|-------|---|---|
| 1 |  | Início de Configuração |
| <hr/> | | |
| 2 |  | Caractere start/stop sem transmissão |
| 2 |  | Calcula dígito verificador e transmite |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |
| 2 |  | Sem caractere de verificação |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Concatenação habilitada |
| 2 |  | Concatenação desabilitada |
| 2 |  | Code 32 (italian pharmacy) com transmissão do caractere A |
| 2 |  | Code 32 (italian pharmacy) sem transmissão do caractere A |
| <hr/> | | |
| 3 |  | Fim de Configuração |

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|













4.6.3 Parâmetros de Configuração – Code 93


| | | |
|----|---|--|
| 2 |  | Code 93 habilitado |
| 2 |  | Code 93 desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |
| 2 |  | Não calcula dígito verificador e não transmite |
| 2 |  | Calcula dígito verificador e transmite |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.4 Parâmetros de Configuração – Code 128


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Code 128 habilitado |
| 2 |  | Code 128 desabilitado |
| 2 |  | EAN-128 habilitado |
| 2 |  | EAN-128 desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2 |  | Concatenação FNC2 habilitada |
| 2 |  | Concatenação FNC2 desabilitada |
| 2 |  | Não verifica caracter |
| 2 |  | Calcula, mas não transmite |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

Code 128 – (Continuação)


| | | |
|----|---|--|
| 2 |  | Calcula e transmite |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












4.6.5 Parâmetros de Configuração – Chinese Post Code

| | | |
|----|---|---|
| 2 |  | Chinese post code habilitado |
| 2 |  | Chinese post code desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|



4.6.6 Parâmetros de Configuração – MSI/Plessy


| | | |
|----|---|--|
| 2 |  | MSI habilitado |
| 2 |  | MSI desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Calcula 2 dígitos verificadores, mas não transmite |
| 2 |  | Não calcula e não transmite 2 dígitos verificadores |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












MSI/Plessy – (Continuação)

| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | 2x dígitos verificadores, calcula, mas transmite apenas o primeiro dígito |
| 2 |  | 2x dígitos verificadores, calcula e transmite os dois dígitos |
| 2 |  | Calcula 1x dígito verificador, mas não transmite |
| 2 |  | Calcula 1x dígito verificador e transmite |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












4.6.7 Parâmetros de Configuração – Code 11


| | | |
|----|---|--|
| 2 |  | Code 11 habilitado |
| 2 |  | Code 11 desabilitado |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | 1x dígito verificador |
| 2 |  | 2x dígitos verificadores |
| 2 |  | 2x dígitos verificadores, se o código for maior que 10 caracteres |
| 2 |  | Desabilita verificação |
| 2 |  | Transmite dígito verificador |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.8 Parâmetros de Configuração – ITF 2 de 5

| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | ITF 2 de 5 habilitado |
| 2 |  | ITF 2 de 5 desabilitado |
| 2 |  | Código IATA habilitado |
| 2 |  | Código IATA desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = Desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante = 3 |
| 2 |  | Sem caractere verificador |
| 2 |  | Calcula e transmite dígito verificador |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

ITF 2 de 5 – (Continuação)


| | | |
|----|---|--|
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Um comprimento fixo (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Dois comprimentos fixos (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2a |  | Comprimento variado (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.9 Parâmetros de Configuração – Standard 2 de 5


| | | |
|----|---|---|
| 2 |  | Standard 2 de 5 habilitado |
| 2 |  | Standard 2 de 5 desabilitado |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Sem caractere de verificação |
| 2 |  | Calcula e transmite dígito verificador |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












4.6.10 Parâmetros de Configuração – Industrial 2 de 5


| | | |
|----|---|---|
| 2 |  | Industrial 2 de 5 habilitado |
| 2 |  | Industrial 2 de 5 desabilitado |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Sem caractere de verificação |
| 2 |  | Calcula e transmite dígito verificador |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












4.6.11 Parâmetros de Configuração – UPC/EAN/JAN

| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Conversão EAN para ISSN/ISBN habilitada |
| 2 |  | Conversão EAN para ISSN/ISBN desabilitada |
| 2 |  | UPC/EAN/JAN habilitado |
| 2 |  | UPC/EAN/JAN desabilitado |
| 2 |  | UPC/EAN/JAN todos habilitados |
| 2 |  | EAN-8 ou EAN-13 habilitados |
| 2 |  | UPC-A e EAN-13 habilitados |
| 2 |  | UPC-A e UPC-E habilitados |
| 2 |  | UPC-A habilitado |
| 2 |  | UPC-E habilitado |
| 2 |  | EAN-13 habilitado |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|












UPC/EAN/JAN – (Continuação)


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | EAN-8 habilitado |
| 2 |  | Adendo UPC/EAN desabilitado |
| 2 |  | Formato add-on apenas 5 |
| 2 |  | Formato add-on apenas 2 |
| 2 |  | Formato add-on 2 ou 5 |
| 2 |  | Força UPC-E para formato UPC-A habilitado |
| 2 |  | Força UPC-E para formato UPC-A desabilitado |
| 2 |  | Força UPC-A para EAN-13 habilitado |
| 2 |  | Força UPC-A para EAN-13 desabilitado |
| 2 |  | Força EAN-8 para EAN-13 habilitado |
| 2 |  | Força EAN-8 para EAN-13 desabilitado |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

UPC/EAN/JAN – (Continuação)


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Transmite dígito verificador UPC-A |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador UPC-A |
| 2 |  | Transmite caractere UPC-E |
| 2 |  | Não transmite caractere UPC-E |
| 2 |  | Transmite dígito verificador UPC-E |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador UPC-E |
| 2 |  | Transmite dígito verificador EAN-8 |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador EAN-8 |
| 2 |  | Transmite dígito verificador EAN-13 |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador EAN-13 |
| 2 |  | Transmite caractere UPC-A |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|













UPC/EAN/JAN – (Continuação)

| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Não transmite caractere UPC-A |
| 2 |  | Formato add-on com separador |
| 2 |  | Formato add-on sem separador |
| 2 |  | Pode transmitir o primeiro "0" do código de país EAN-13 |
| 2 |  | Não pode transmitir o primeiro "0" do código de país EAN-13 |
| 2 |  | Primeiro "0" do código ID EAN-13 igual a "UPC-A" |
| 2 |  | Primeiro "0" do código ID EAN-13 igual a "EAN-13" |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-A = desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-A = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-A = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-A = 3 |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|





UPC/EAN/JAN – (Continuação)


| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-E = desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-E = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-E = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante UPC-E = 3 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-13 = desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-13 = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-13 = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-13 = 3 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-8 = desabilitado |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-8 = 1 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-8 = 2 |
| 2 |  | Verifica dado redundante EAN-8 = 3 |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.12 Parâmetros de Configuração – Telepen


| | | |
|---|---|-------------------------|
| 2 |  | Telepen habilitado |
| 2 |  | Telepen desabilitado |
| 2 |  | Modo numeric habilitado |
| 2 |  | Telepen AIM habilitado |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.6.13 Parâmetros de Configuração – Matrix 2 de 5

| | | |
|----|---|---|
| 2 |  | Matrix 2 de 5 habilitado |
| 2 |  | Matrix 2 de 5 desabilitado |
| 2a |  | Comprimento máximo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Comprimento mínimo de código (selecionar valores na tabela ASCII, pág.62) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |
| 2 |  | Sem caractere de verificação |
| 2 |  | Calcula e transmite dígito verificador |
| 2 |  | Calcula dígito verificador, mas não transmite |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


4.6.14 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)

| | | |
|---|---|---|
| 2 |  | GS1 DataBar Omnidirecional habilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Omnidirecional desabilitado |
| 2 |  | Transmite dígito verificador GS1 DataBar Omnidirecional |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador GS1 DataBar Omnidirecional |
| 2 |  | Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional |







| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|


| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|


GS1 Databar – (Continuação)

| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional |
| 2 |  | GS1 DataBar Omnidirecional / Emulação EAN-128 habilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Omnidirecional / Emulação EAN-128 desabilitado |









GS1 DataBar Limitado (Antigo RSS Limitado)

| | | |
|---|---|--|
| 2 |  | GS1 DataBar Limitado habilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Limitado desabilitado |
| 2 |  | Transmite dígito verificador GS1 DataBar Limitado |
| 2 |  | Não transmite dígito verificador GS1 DataBar Limitado |
| 2 |  | Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Limitado |
| 2 |  | Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Limitado |


| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|











GS1 Databar – (Continuação)


| GS1 DataBar Expandido (Antigo RSS Expandido) | | |
|--|---|--|
| 2 |  | GS1 DataBar Expandido habilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Expandido desabilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Expandido / Emulação EAN-128 habilitado |
| 2 |  | GS1 DataBar Expandido / Emulação EAN-128 desabilitado |
| 2 |  | Dígito verificador GS1 DataBar Expandido habilitado |
| 2 |  | Dígito verificador GS1 DataBar Expandido desabilitado |
| 2 |  | Transmite aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional |
| 2 |  | Não transmite a aplicação ID (01) GS1 DataBar Omnidirecional |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|






4.7 Edição de Dados


| Código Identificador | | |
|----------------------|---|--|
| 2 |  | Código identificador desabilitado |
| 2 |  | Tabela do código identificador padrão de fábrica habilitada |
| 2 |  | Tabela do código identificador padrão AIM habilitada |
| 2a |  | Configuração do código identificador CODE 39 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador ITF 2 de 5 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador CHINESE POST CODE (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador UPC-E (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador UPC-A (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador EAN-13 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador EAN-8 (selecionar valores na tabela ASCII) |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|







Código Identificador (Continuação)


| | | |
|----|---|---|
| 2a |  | Configuração do código identificador CODABAR (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador CODE 128 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador CODE 93 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador MSI (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador GS1 DataBar Omnidirecional (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador GS1 DataBar Limited (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador GS1 DataBar expanded (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador Industrial 2 of 5 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador Code 11 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador Standard 2 of 5 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Configuração do código identificador Matrix 2 of 5 (selecionar valores na tabela ASCII) |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os dígitos desejados antes de salvar) |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | Início de Configuração |
|---|---|------------------------|

4.8 Prefixo e Sufixo

| | | |
|----|---|--|
| 2a |  | Prefixo (Preâmbulo) (selecionar caractere na tabela ASCII) |
| 2a |  | Sufixo (Epílogo) (selecionar caractere na tabela ASCII) |
| 2a |  | Caractere de Prefixo Truncado |
| 2a |  | Caractere de Sufixo Truncado |
| 2a |  | Salvar configuração (Necessário ler a tabela ASCII completa com os caracteres desejados antes de salvar) |
| 2a |  | Inclusão de comprimento de código como prefixo habilitada (2 Bytes) |
| 2a |  | Inclusão de comprimento de código como prefixo desabilitada (2 Bytes) |

| | | |
|---|---|---------------------|
| 3 |  | Fim de Configuração |
|---|---|---------------------|

Capítulo 5 - Especificações Técnicas

| Características Operacionais | |
|------------------------------|--|
| Fonte de luz | Led visível de 625nm |
| Sistema ótico | Sensor linear 2.500 pixel |
| Microprocessador | 32 bits |
| Profundidade de campo | 3 mil: 0 mm 4 mil: 0 – 40 mm 5 mil: 0 – 45 mm 7.5 mil: 0 – 50 mm 10 mil: 0 – 60 mm 13 mil: 0 – 75 mm 20 mil: 0 – 90 mm |
| Taxa de leitura | 150 scans por segundo |
| Contraste de impressão | 25% @ UPC/EAN, 100% |
| Indicador | Led de duas cores (azul e vermelho) |
| Operação do bipe | Tom e tempo programáveis |
| Interface de comunicação | USB. (compatível com interface teclado) |
| Características Físicas | |
| Dimensões | 165,7 x 72,5 x 54,0 mm (apenas leitor) |
| Peso | 100g (apenas leitor) |
| Corrente standby | 55mA (típica) |
| Corrente de operação | 90 mA (AVG), 150 mA (max.) |
| Certificações | |
| EMC | CE & FCC DOC compliance, VCCI, BSMI |
| Características Ambientais | |
| Temperatura de operação | 0°C a 50°C |
| Temperatura de armazenamento | -20°C a 60°C |
| Umidade relativa | 5% a 95% RH (não condensado) |
| Nível de luz | 6.000 Lux (fluorescência) |
| Proteção contra quedas | Desenvolvido para suportar quedas de até 1,5m |
| Configurações Padrões | |
| Modo de leitura | <Modo Gatilho> |
| Tipo de teclado | <IBM PC/AT, PS/2> |
| Letras Maiús/Minúsculas | <disable> |
| Idiomas | <Inglês EUA> |
| Time-out entre caracteres | <0ms> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Volume do Bipe | <Alto> |
| Tipos de códigos de barras suportados | UPC/EAN/JAN, UPC-A & UPC-E, EAN-8 & EAN-13, JAN-8 & JAN-13, SBN/ISSN, Code 39, Codabar, Code 128 & EAN 128, Code 93, TF 2 of 5, IATA Code, MSI, China Postal Code, Code 32, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, JAP, Code 11, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Telepen |
| Códigos habilitados por Default | UPC-A, UPC-E, EAN-13/JAN-13, EAN8/JAN8, Código 39, Código 128, Codabar/NW7, Interleave 25, Code 93 |

Anexo I – Tabela de Caracteres ASCII

ATENÇÃO: Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Exemplo: para ler a tecla de função “F1”, é necessário ler o código de barras “ASCII [DC1] / Tecla “F1”.

Somente deverão ser lidos os caracteres desta tabela depois de ler o código de “1 - Início de Configuração” e do código da configuração desejada, identificado pelo índice “2a”.

| Tabela Code 39 ASCII Completo | | | | | |
|---|-------|-------------------------------|---|-------|----------------------------|
|  | ASCII | [NUL] |  | ASCII | [SI] Tecla “Shift” |
|  | ASCII | [SOH] Tecla “Ins” |  | ASCII | [DLE] Tecla “5(num)” |
|  | ASCII | [STX] Tecla “Del” |  | ASCII | [DC1] Tecla “F1” |
|  | ASCII | [ETX] Tecla Home |  | ASCII | [DC2] Tecla “F2” |
|  | ASCII | [EOT] Tecla “End” |  | ASCII | [DC3] Tecla “F3” |
|  | ASCII | [ENQ] Tecla “↑” |  | ASCII | [DC4] Tecla “F4” |
|  | ASCII | [ACK] Tecla “↓” |  | ASCII | [NAK] Tecla “F5” |
|  | ASCII | [BEL] Tecla “←” |  | ASCII | [SYN] Tecla “F6” |
|  | ASCII | [BS] Tecla “Espaço” |  | ASCII | [ETB] Tecla “F7” |
|  | ASCII | [HT] Tecla “TAB” |  | ASCII | [CAN] Tecla “F8” |
|  | ASCII | [LF] Tecla “ENTER” |  | ASCII | [EN] Tecla “F9” |
|  | ASCII | [VT] Tecla “→” |  | ASCII | [SUB] Tecla “F10” |
|  | ASCII | [FF] Tecla “PgUp” |  | ASCII | [ESC] Tecla “F11” |
|  | ASCII | [CR] Tecla “Enter num.” |  | ASCII | [FS] Tecla “F12” |
|  | ASCII | [SO] Tecla “PgDn” |  | ASCII | [GS] Tecla “ESC” |

Observação: Funções indicadas entre colchetes “[]”. Teclas indicadas entre aspas “ ”

ATENÇÃO: Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Exemplo: para ler o número “44”, é necessário ler o código de barras “ASCII 4” (primeiro dígito) e novamente o código “ASCII 4” (segundo dígito). Para configurar o número 3, é necessário ler “ASCII 0” (1o dígito) e depois o código “ASCII 3” (2o dígito).

Somente deverão ser lidos os caracteres desta tabela depois de ler o código de “1 - Início de Configuração” e do código da configuração desejada, identificado pelo índice “2a”.

| Tabela Code 39 ASCII Completo | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------|--|-------|---|
| | ASCII Tecla | [RS] “CTL(L)” | | ASCII | - |
| | ASCII Tecla | [US] “ALT(L)” | | ASCII | . |
| | ASCII | [SP] | | ASCII | / |
| | ASCII | ! | | ASCII | 0 |
| | ASCII | " | | ASCII | 1 |
| | ASCII | # | | ASCII | 2 |
| | ASCII | \$ | | ASCII | 3 |
| | ASCII | % | | ASCII | 4 |
| | ASCII | & | | ASCII | 5 |
| | ASCII | ' | | ASCII | 6 |
| | ASCII | (| | ASCII | 7 |
| | ASCII |) | | ASCII | 8 |
| | ASCII | * | | ASCII | 9 |
| | ASCII | + | | ASCII | : |
| | ASCII | , | | ASCII | ; |

Observação: Funções indicadas entre colchetes “[]”. Teclas indicadas entre aspas “”

ATENÇÃO: Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Exemplo: para ler a letra “N”, é necessário ler o código de barras “ASCII N”.

Somente deverão ser lidos os caracteres desta tabela depois de ler o código de “1 - Início de Configuração” e do código da configuração desejada, identificado pelo índice “2a”.

| Tabela Code 39 ASCII Completo | | | | | |
|---|-------|---|---|-------|---|
|  | ASCII | < |  | ASCII | K |
|  | ASCII | = |  | ASCII | L |
|  | ASCII | > |  | ASCII | M |
|  | ASCII | ? |  | ASCII | N |
|  | ASCII | @ |  | ASCII | O |
|  | ASCII | A |  | ASCII | P |
|  | ASCII | B |  | ASCII | Q |
|  | ASCII | C |  | ASCII | R |
|  | ASCII | D |  | ASCII | S |
|  | ASCII | E |  | ASCII | T |
|  | ASCII | F |  | ASCII | U |
|  | ASCII | G |  | ASCII | V |
|  | ASCII | H |  | ASCII | W |
|  | ASCII | I |  | ASCII | X |
|  | ASCII | J |  | ASCII | Y |









ATENÇÃO: Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Exemplo: para ler a letra “a”, é necessário ler o código de barras “ASCII a”.

Somente deverão ser lidos os caracteres desta tabela depois de ler o código de “1 - Início de Configuração” e do código da configuração desejada, identificado pelo índice “2a”.

| Tabela Code 39 ASCII Completo | | | | | |
|---|-------|---|---|-------|---|
|  | ASCII | Z |  | ASCII | i |
|  | ASCII | [|  | ASCII | j |
|  | ASCII | \ |  | ASCII | k |
|  | ASCII |] |  | ASCII | l |
|  | ASCII | ^ |  | ASCII | m |
|  | ASCII | _ |  | ASCII | n |
|  | ASCII | ` |  | ASCII | o |
|  | ASCII | a |  | ASCII | p |
|  | ASCII | b |  | ASCII | q |
|  | ASCII | c |  | ASCII | r |
|  | ASCII | d |  | ASCII | s |
|  | ASCII | e |  | ASCII | t |
|  | ASCII | f |  | ASCII | u |
|  | ASCII | g |  | ASCII | v |
|  | ASCII | h |  | ASCII | w |

ATENÇÃO: Para a configuração dos códigos deve ser considerada a legenda na coluna ASCII. Exemplo: para ler a letra “x”, é necessário ler o código de barras “ASCII x”.

Somente deverão ser lidos os caracteres desta tabela depois de ler o código de “1 - Início de Configuração” e do código da configuração desejada, identificado pelo índice “2a”.

| Tabela Code 39 ASCII Completo | | |
|---|-------|-----|
|  | ASCII | x |
|  | ASCII | y |
|  | ASCII | z |
|  | ASCII | { |
|  | ASCII | |
|  | ASCII | } |
|  | ASCII | ~ |
|  | ASCII | DEL |

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 12 meses (3 meses garantia legal, mais 9 meses de garantia adicional Bematech) 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.
 - g) 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.

Manual de Usuário
Leitor de Código de Barras
BR-400

